

# 河海大學

## 全日制學術學位 碩士研究生培養方案



河海大學研究生院

二〇一四年六月

# 目 录

2014 版全日制学术学位硕士研究生培养方案说明 .....	1
硕士研究生培养全过程主要时间安排表 .....	3
0101 哲学 .....	4
020106 人口、资源与环境经济学 .....	11
0201Z1 低碳经济学 .....	18
0202 应用经济学 .....	23
0301 法学 .....	29
0302 政治学 .....	35
030204 中共党史(含党的学说与党的建设) .....	41
0303 社会学 .....	47
030501 马克思主义基本原理 .....	54
030502 马克思主义发展史 .....	59
030503 马克思主义中国化研究 .....	64
030505 思想政治教育 .....	70
0401 教育学 .....	78
040203 应用心理学 .....	83
040303 体育教育训练学 .....	88
0502 外国语言文学 .....	93
0503 新闻传播学 .....	98
0701 数学 .....	104
070205 凝聚态物理 .....	111
070501 自然地理学 .....	117
070502 人文地理学 .....	122
070503 地图学与地理信息系统 .....	127
0705Z1 遥感技术与应用 .....	134
070701 物理海洋学 .....	140
0709 地质学 .....	147
0714 统计学 .....	152

0714Z1	社会经济统计学 .....	158
0801	力学 .....	164
0801Z2	现代力学数学基础 .....	171
0802	机械工程 .....	177
080402	测试计量技术及仪器 .....	184
0805	材料科学与工程 .....	189
0807	动力工程及工程热物理 .....	196
0808	电气工程 .....	203
0809	电子科学与技术 .....	209
081000	信息与通信工程 .....	214
0811	控制科学与工程 .....	220
0812	计算机科学与技术 .....	226
081401	岩土工程 .....	231
081402	结构工程 .....	238
081403	市政工程 .....	244
081405	防灾减灾工程及防护工程 .....	250
081406	桥梁与隧道工程 .....	256
0814Z2	土木工程材料 .....	264
081501	水文学及水资源 .....	269
081502	水力学及河流动力学 .....	276
081503	水工结构工程 .....	283
081504	水利水电工程 .....	290
081505	港口、海岸及近海工程 .....	296
0815Z1	城市水务 .....	302
0815Z2	水利水电建设与管理 .....	309
081601	大地测量学与测量工程 .....	314
081602	摄影测量与遥感 .....	319
081603	地图制图学与地理信息工程 .....	324
0818	地质资源与地质工程 .....	329
0823	交通运输工程 .....	336
0828	农业工程 .....	343

0828Z2	水利机械	349
0830	环境科学与工程	356
0830Z1	生态水利学	363
0830Z2	海岸带资源与环境	368
083500	软件工程	374
090301	土壤学	379
1201	管理科学与工程	384
1201Z5	移民科学与管理	391
1202	工商管理	396
1204	公共管理学	403
120502	情报学	410

# 2014 版全日制学术学位硕士研究生培养方案说明

为了贯彻国家教育方针,改革创新高层次人才培养模式,保证全日制研究生培养质量,特修订且颁布执行《2014 版河海大学全日制学术学位硕士研究生培养方案》,现就有关事项说明如下:

## 一、培养目标

按照教育部有关规定和我校研究生培养总体目标的要求,对学术型硕士研究生在思想品德、基础理论、专业知识、独立工作能力、创新能力等方面提出要求,特别是体现不同类型研究生培养的特定要求。

## 二、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 三、学分要求和课程设置

学术型硕士生课程总学分一般为 28 学分,其中学位课程一般为 18 学分,非学位课程一般为 10 学分。另设教学环节。

研究生课程考试成绩按百分制计算,学位课程考试成绩达 70 分或单科达 60 分且加权平均达 75 分为合格,非学位课程考试成绩达 60 分为合格,教学环节通过为合格,合格即可取得相应学分。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 四、教学环节

### 1. 个人学习计划

研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学

术活动登记本》，由主办活动的单位或主讲专家签署意见，做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核，答辩前送交各学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践活动是研究生培养的重要环节，是培养研究生创新能力的主要手段。理工类学科的研究生要加强科学实验训练，文科学科的研究生应重视社会实践和社会调查与分析。实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等，各项实践活动的累计时长要达1周以上，并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

文献阅读是硕士研究生培养工作的重要组成部分，也是学位论文选题过程中不可缺少的环节。硕士研究生在学期间必须较广泛地阅读中文和外文文献并撰写读书报告，读书报告篇幅不少于3000字。硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇，其中外文文献不少于40%。指导教师应重视研究生的文献阅读工作，加强对文献阅读的指导与考核。

文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 五、论文工作

参照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关规定。

## 学术型硕士研究生培养全过程主要时间安排表

序号	工作项目	内容	时间
1	入学与入学教育	开学典礼、图书馆入管培训、学院教育、科学道德与学风建设讲座、职业生涯规划讲座、心理测评	入学1个月内完成
2	导师确认	研究生与导师双向选择,确认导师	入学1个月内完成
3	个人培养计划	研究生在导师指导下制定个人培养计划和学位论文计划	入学第2个月内提交
4	课程学习	完成培养方案要求的全部课程	第1学年内完成
5	文献阅读综述报告	硕士研究生在学期间必须阅读中文和外文文献并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%。;学科根据本学科培养目标给学生列出主要参考书目和文献	第3学期结束前完成
6	学术活动(含博导讲座)	硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。	申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次。
7	论文开题	论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第3学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。开题报告书面材料经导师和与会专家审查后交学院存档备查。	第3学期内完成
8	论文中期考核	硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。	第4学期内完成
9	学术论文	按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。	
10	学位申请资格确认	学习成绩、开题报告、所需科研成果是否达标	一般为第6学期3月1日前
11	论文预审	包括导师初审和预答辩	预答辩时间比答辩时间至少提前1个月
12	论文评阅	论文评阅时间不得少于7天,涉密论文的评阅时间一般不少于40个工作日	
13	论文答辩	按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。	
14	证书领取	学校学位委员会通过后颁发学历/学位证书	一般为6月、12月
15	其他	参加全国大学生英语四六级考试,计算机考试	每学期1次
		申请高水平学术会议资助	全年
		申请国家建设高水平大学公派研究生项目	每年上半年
		申报江苏省研究生科研创新计划	一年级

# 哲学(0101)

(Philosophy)

学科门类:哲学(01) 一级学科:哲学(0101)

## 一、学科简介

1988年,河海大学与其他学校联合开始招收马克思主义哲学原理、科技哲学和中共党史三个专业的硕士生。从2003年至2012年,我校先后设立科技哲学、马克思主义哲学、伦理学和中国哲学硕士点。2010年,获得哲学一级学科授予权。本学科现有博士生导师4名,硕士生导师14名,其中教授10名,副教授4名。近年来,学科点承担国家社会科学基金6项,省部级重点项目3项、一般项目15项,承担科研经费200余万元。获江苏省社会科学优秀成果奖一等奖、二等奖各1项,教育部全国高校优秀中青年思想政治理论课教师择优资助计划2人,江苏省青蓝工程中青年学术带头人2人,“333工程”培养对象2人。拥有江苏省“公民道德与人的现代化研究基地”。出版著作20余部,在《哲学研究》、《马克思主义研究》等重要学术期刊发表论文300余篇。主要研究领域为:马克思主义哲学原理、科技与社会、公民道德等,主要就业方向是高校教师、辅导员、党政机关文秘等。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有良好政治素质和思想道德素质;具有严谨的求学态度和学术道德;具有扎实的学科基础理论知识,能够及时把握学科领域前沿问题,有创新性思维;能熟练掌握一门外语并能阅读本专业的外文资料,具备独立且熟练操作计算机技能;能够运用所学知识于社会实践,具有从事党政机关管理和政策研究工作,学校教学、科研与管理及其他相关领域实际工作的高层次人才。

## 三、主要研究方向

1. 马克思主义哲学( Marxism Philosophy)
2. 科学技术哲学( Philosophy of Science and Technology)
3. 伦理学( Ethics)
4. 中国哲学( Chinese Philosophy)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在



职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,作公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于30%(中国哲学专业的研究生可适当减少),并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于4000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题应在导师指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。选题应当主要集中在哲学一级学科的马克思主义哲学、科学技术哲学、伦理学和中国哲学等四个二级学科范围内进行,同时鼓励进行交叉学科研究。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 哲学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	17M0101	马克思主义经典著作选读 Selected Reading on Marxism Philosophy's Literature	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 4学分
		17M0102	科学技术哲学经典著作 classical work of science and technology philosophy	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
		17M0103	伦理学名著选读 Readings on Original Works on Ethics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
		17M0104	中国哲学名著选读 Readings on Original Works on Chinese philosophy	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业基础课程	17M0105	伦理学原理 Ethics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 4学分
		17M0106	唯物辩证法与历史辩证法专题 Special Topic on Materialistic Dialectics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
		17M0107	科学技术哲学原理 Philosophy of Science and Technology Basic Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
		17M0108	中国哲学重大命题研究 Special Topic on Chinese philosophy	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业课程	17M0109	马克思主义哲学史 The History of Marxist Philosophy	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 4学分
		17M0110	科学技术思想史 History of Science and Technology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
		17M0111	中国伦理思想史 The History of Chinese Ethics Thoughts	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
		17M0112	西方伦理思想史 The History of Western Ethics Thoughts	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
		17M0113	中国哲学史 The History of Chinese philosophy	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
	17M0114	应用伦理学 Ethics Application	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 6 学分
	17M0115	马克思主义哲学前沿问题 Marxist Philosophy Frontier	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	17M0116	科学知识社会学 Sociology of Science and knowledge	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	17M0117	科学技术与社会专题 Science, Technology and Social Issues	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	17M0118	中国传统文化研究 Research of Chinese Traditional Culture	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	17M0119	当代国外马克思主义 Contemporary Marxism Overseas	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	99M0000	综合素质课	16	1	秋、春				必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2					必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]《马克思恩格斯全集(第二版)》,人民出版社
- [2]《马克思恩格斯文集》(10册),中共中央马恩列斯编译局编,人民出版社,2009
- [3]《列宁专题文集》(5卷),中共中央马恩列斯编译局编,人民出版社,2009
- [4]《毛泽东选集》(1-4卷),人民出版社,1991
- [5]《邓小平选集》(全3卷),人民出版社,1991
- [6][古希腊]柏拉图著,郭斌和、张竹明译:《理想国》,商务印书馆,2002
- [7][古希腊]亚里士多德著,苗力田译:《亚里士多德选集(伦理学卷)》,中国人民大学出版,1999
- [8][法]卢梭著,其林译:《社会契约论》,商务印书馆,2002
- [9][德]康德著,邓晓芒译:《实践理性批判》,人民出版社,2003
- [10][德]费尔巴哈著,荣震华译:《基督教的本质》,商务印书馆,1997
- [11][美]莫里斯·迈斯纳著,张宁、陈绍康等译:《马克思主义、毛泽东主义与乌托邦主义》,中国人民大学出版社,2005
- [12][美]赫伯特·马尔库塞著,刘继译:《单向度的人:发达工业社会意识形态研究》,上海译文出版社,1989
- [13]陈先达著:《陈先达文集》(第1-6卷),中国人民大学出版,2006
- [14]张一兵:《回到马克思:经济学语境中的哲学话语》,南京大学出版社,2005
- [15]侯惠勤:《马克思的意识形态批判与当代中国》,中国社会科学出版社,2010
- [16]唐正东:《从斯密到马克思》(第2版),江苏人民出版社,2009
- [17]张亮:《阶级、文化与民族传统:爱德华·汤普森的历史唯物主义思想研究》,江苏人民出版社,2008
- [18]仰海峰:《形而上学批判:马克思哲学的理论前提及当代效应》,北京大学出版社,2006
- [19]王逢迎:《詹姆逊文集第1卷:新马克思主义》,中国人民大学出版社,2004
- [20]吴国盛:《科学的历程》,北京大学出版社,2003
- [21]刘大椿:《科技哲学导论》,中国人民大学出版社,2002
- [22]胡显章、曾国屏:《科学技术概论》,高等教育出版社,2002
- [23]殷瑞钰:《工程与哲学》,北京理工大学出版社,2005
- [24]蔡元培:《中国伦理学史》,商务印书馆,1998
- [25]王海明:《新伦理学》,商务印书馆,2002
- [26]包利民:《生命与逻各斯》,东方出版社,1996
- [27]宋希仁:《西方伦理思想史》,中国人民大学出版社,2004
- [28]王夫之:《读四书大全注》、《尚书引义》,中华书局
- [29]杨国荣:《中国哲学史》,中国人民大学出版社,2012
- [30]朱熹:《四书章句集注》,中华书局,1983
- [31]金岳霖:《论道》(87年版)、《知识论》(83年版),商务印书馆
- [32]洪修平:《中国儒佛道三教关系研究》,中国社会科学出版社,2011
- [33]《论语》、《孟子》、《大学》、《中庸》、《荀子》、《周易》、《老子》、《庄子》、《坛经校释》,中华书局
- [34]Aristotle, The Nicomachean Ethics, E. P. Dutton & Co., 1934
- [35]Kant, Critique of Practical Reason, Macmillan Publishing Company, 1934
- [36]David Morrice. Philosophy, Science and Ideology in Political Thought. New York: st. Martin's Inc., 1996
- [37]Larrain Jorge. Ideology and Cultural Identity. Mondernity and the Third World Presence Press, 1994
- [38]Hugh Trevor - Roper, religion, the Reformation and Social Change, and other Essays, London: Macmillan, 1967
- [39]Alasdair Machintyre, After Virte, University of Notre DAME Press, 1981
- [40]Mill, Utilitarianism, Longmans, Green and Co., 1970
- [41]重点期刊:《哲学研究》、《哲学动态》、《马克思主义研究》、《马克思主义与现实》、《毛泽东邓小平思想研

究》、《自然辩证法研究》、《自然辩证法通讯》、《科学技术与辩证法》、《科学学与科学技术管理》、《科技进步与对策》、《伦理学研究》、《道德与文明》、《中国人民大学学报》、《东西方哲学》、《中国社会科学》、《中国哲学史》、《学术月刊》、《齐鲁学刊》、*Dao: A Journal of Comparative Philosophy* 等

# 人口、资源与环境经济学(020106)

Population Resources and Environmental Economics

学科门类:经济学(02) 一级学科:理论经济学(0201)

## 一、学科简介

我校经济学学科创建于1980年代,水利部在我校设立了水利经济研究所,开展水利经济的研究。目前,我校理论经济学具有一级学科硕士学位授予权,设有人口、资源与环境经济学二级学科硕士点。本学科与美国哥伦比亚大学、佛罗里达国际大学、阿拉巴马大学亨茨维尔分校等建立了稳定的合作关系。近五年以来,本学科主持承担了50余项科研项目,发表论文200余篇,出版专著12部,获国家和省部级以上奖励10多项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有扎实的基础理论和系统的专业知识,熟悉本学科的国内外研究现状与前沿动态,掌握一门外语,具有创新精神,能独立进行科学研究的高级专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 人口经济学(Population Economics)
2. 环境经济学(Environmental Economics)
3. 资源经济学(Resource Economics)
4. 可持续发展经济学(Sustainable Development Economics)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研

究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题,以人口、资源与环境经济学发展中面临的重要理论问题和实际问题为背景,密切联系国民经济建设和社会需求。论文选题在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研等,在明确研究方向的前提下予以确定。一般在课程学习结束之前开始准备。



## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 人口、资源与环境经济学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	13M1303	高级管理学 Advanced Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M1304	高级经济学 Advanced Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1323	应用统计与计量模型 Applied Statistics and Econometric Models	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1321	现代决策方法 Modern Decision Methods	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1305	高级运筹学 Advanced Operations Research	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	专业基础课程	13M1317	区域经济学 Regional Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M1324	资源与环境经济学 Resource and Environmental Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M1314	经济地理信息系统 Economic Geography Information System	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1301	产业经济学 Industrial Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1313	经济博弈论(双语) Economic Game Theory	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	专业课程	13M0301	环境灾害评价与预警 Assessment and Warning of Environmental Disasters	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M1319	金融经济学 Financial Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M1318	水资源技术经济 Technical Economics of Water Resources	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		13M1302	高级发展经济学 Advanced Development Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 6 学分
		13M0302	经济理论和方法史 Economic Theory and Methods	32	2	春	讲课	考试	商学院	
13M1322		新制度经济学 New Institutional Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院		
13M1310		技术经济学(双语) Technical Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选2门)									本科非 本专业 研究生 补修

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]阿·马歇尔. 经济学原理[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2008.
- [2]庇古. 福利经济学[M]. 北京: 华夏出版社, 2007.
- [3]琼·罗宾逊. 不完全竞争经济学[M]. 北京: 华夏出版社, 2012.
- [4]威廉·阿·刘易斯. 二元经济论[M]. 北京: 北京经济学院出版社, 1989.
- [5]沃·惠·罗斯托. 从起飞进入持续增长的经济[M]. 四川: 四川人民出版社, 2000.
- [6]西蒙·舒尔茨. 论人力资本投资[M]. 北京: 北京经济学院出版社, 1990.
- [7]约·阿·熊彼得. 经济发展理论[M]. 北京: 北京出版社, 2008.
- [8]埃莉诺·奥斯特罗姆. 公共事物的治理之道[M]. 上海: 上海译文出版社, 2012.
- [9]汤姆·泰坦伯格. 环境与自然资源经济学[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2012.
- [10]威廉·J·鲍莫尔, 华莱士·E·奥茨. 环境经济理论与政策设计[M]. 北京: 经济科学出版社, 2003.
- [11]阿兰·V·尼斯, 詹姆斯·L·斯威尼. 自然资源与能源经济学手册[M]. 北京: 经济科学出版社, 2007.
- [12]N·史普博, A·萨巴奇. 水资源经济学[M]. 上海: 上海人民出版社, 2010.
- [13]路遇. 新中国人口五十年[M]. 北京: 中国人口出版社, 2004.
- [14]内森·凯菲茨. 应用数理人口学[M]. 北京: 华夏出版社, 2000.
- [15]Herman·E·Daly, Joshua Farley. 生态经济学: 原理与应用[M]. 郑州: 黄河水利出版社, 2007.
- [16]钟水映, 简新华. 人口、资源与环境经济学[M]. 北京: 科学出版社, 2007.
- [17]邓宏兵, 张毅. 人口、资源与环境经济学[M]. 北京: 科学出版社, 2005.
- [18]张象枢. 人口、资源与环境经济学[M]. 北京: 化学工业出版社, 2004.
- [19]刘传江, 侯伟丽. 环境经济学[M]. 湖北: 武汉大学出版社, 2006.
- [20]宋国君等. 环境政策分析[M]. 北京: 化学工业出版社, 2008.
- [21]车维汉. 发展经济学[M]. 北京: 清华大学出版社, 2006.
- [22]哈耶克. 通往奴役之路[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 1997.
- [23]王保乾. 发展经济的困惑与选择[M]. 南京: 河海大学出版社, 2012.
- [24]吉利斯等. 发展经济学(第五版)[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2005.
- [25]瑟尔沃. 增长与发展(第六版)[M]. 北京: 中国财政经济出版社, 2001.
- [26]威廉·伊斯特利. 在增长的迷雾中探索. 北京: 中信出版社, 2005.
- [27]达托罗. 经济发展(第六版)[M]. 北京: 中国经济出版社, 1999.
- [28]Alexander C. Volatility and Correlation Forecasting[M]. Handbook of Financial Risk Management, 1996.
- [29]BIS Committee on the Global Financial System. Stress Testing by Large Financial Institutions: Current Practice and Aggregation Issues[M], 2000.
- [30]Yamai Y, Yoshida T. Comparative Analyses of Expected Shortfall and Value-at-Risk: estimation error, decomposition and optimization[M]. Institute for Monetary and Economic Studies Discussion Paper Series, 2012.
- [31]Longin F M. From value at risk to stock stress testing: the extreme value approach[M]. Journal of Banking and Finance, 2000.
- [32]Hsieh D. Implications of nonlinear dynamics for financial risk management[M]. Journal of Financial and Quantitative Analysis, 1993.
- [33]Basak S, Shapiro A. Value-at-risk based risk management: optimal policies and asset prices[M]. The Review of Financial Studies, 2000.
- [34]罗伯特·U·艾尔斯, 孙舒宁. 可持续经济学的发展与前景[J]. 经济社会体制比较, 2013(05): 62-79.
- [35]管理世界, 国务院发展研究中心.
- [36]金融研究, 中国金融学会.
- [37]中国投资, 中国发展和改革委员会.
- [38]经济研究, 中国社科院经济研究所.
- [39]人口研究, 中国人民大学.
- [40]中国人口科学, 中国社科院.

- [41] 中国人口、资源与环境, 山东师范大学.
- [42] *Journal of Environmental Economics and Management*, Elsevier.
- [43] *Ecological Economics*, Springer.
- [44] *Environmental and Resource Economics*, Springer.

# 低碳经济学(0201Z1)

(Low Carbon Economics)

学科门类:经济学(02)      一级学科:理论经济学(0201)

## 一、学科简介

### 一、学科简介

我校低碳经济学学科于2013年获硕士授予权。本学科是一门新兴交叉学科,培养低碳经济研究与管理实践领域高层次复合型人才。本学科拥有低碳经济与技术研究所、苏南经济发展研究所、企业信息化与工业工程研究所、水利信息统计与管理研究所、中小企业管理研究所和区域经济研究中心及省级经济与管理实验教学中心等6个科研基地和省级实验教学中心。近5年来,本学科主持与承担了国家社科基金项目、国家自科基金项目、教育部人文社科基金和江苏省社科基金等各类科研项目20多项,发表论文200余篇,省部级科技进步奖16余项,出版专著和教材18部。

## 二、培养目标

具有较为扎实的低碳经济学理论基础和基本功底,知识面宽、结构合理,较强的创新能力。拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,品行端正,诚实守信,勤奋敬业,具有良好的科研道德和敬业精神。系统掌握本学科的基础理论和专门知识,较为全面地掌握资源经济学、能源经济学理论及其他经济学知识,把握本学科国内外学术动态,对于国内外低碳经济理论和实践中的重大问题有清楚的了解,能够熟练地运用现代经济分析方法和技术研究理论与现实问题。具有从事科学研究工作和实际工作的专门技术能力。较为熟练地掌握一门外语,能够熟练地阅读本学科的外文资料。具有良好的科学文化素质、道德心理素质 and 身体素质,具有创新精神和实践能力。毕业后能独立进行科学研究,具有从事低碳经济和生态文明研究与管理的工作能力。

## 三、主要研究方向

1. 低碳经济理论与方法(Low Carbon Economics)
2. 低碳城市与产业规划(Low Carbon city and planning)
3. 低碳技术经济评价(Low carbon technical and economic evaluation)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导

教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研等,硕士研究生学位论文选题以低碳经济学发展中面临的重要理论问题和实际问题为背景,密切联系规模经济和社会发展的需求,在明确研究方向的前提下予以确定。一般在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



## 低碳经济学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	13M1304	高级经济学 Advanced Economics	32	2	秋	讲课/研讨	考试	商学院	选修 4学分
		13M1303	高级管理学 Advanced Management	32	2	秋	讲课/研讨	考试	商学院	
		13M1323	应用统计与计量模型 Applied Statistics & Econometric Models	32	2	秋	讲课/研讨	考试	商学院	
		13M1321	现代决策方法 Modern Decision Methods	32	2	秋	讲课/研讨	考试	商学院	
	专业基础课程	14M0203	区域经济学 Regional Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	选修 4学分
		14M0204	资源与环境经济学 Resource and Environmental Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
		14M0205	产业经济学 Industrial Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
		14M0206	经济博弈论 Economic Game Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
	专业课程	14M0201	低碳经济学 Low Carbon Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	选修 4学分
		14M0202	可持续发展理论与实践 Sustainable Development Theory and Practice	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
		14M0207	低碳经济评价 Low Carbon Economic Evaluation	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
		14M0208	能源经济学 Energy Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
	非学位课程 10学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	春	讲课	考试/考查	常州校区 人文社科部	必修
		14M0209	国际经济学 International Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	选修 6学分
14M0105		社会经济统计学原理 Social and Economic Statistical Principle	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院		
14M0210		低碳经济理论与实践前沿 Low Carbon Economy Theory and Practice Lecture	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院		
14M0211		金融学 Finance	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	春、秋	讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 薛进军. 低碳经济学, 社会科学文献出版社, 2011 年
- [2] 胡运权主编. 管理运筹学, 清华大学出版社, 2007 年
- [3] 黄贤金. 资源经济学(第二版), 南京大学出版社, 2010 年
- [4] 阿半·V·尼斯. 詹姆斯·L·斯威尼主编. 自然资源与能源经济学手册, 经济科学出版社, 2007 年 11 月
- [5] 薛进军, 赵忠秀. 中国低碳发展报告(2012 - 2013 年度), 社会科学文献出版社, 2013
- [6] 林伯强主编. 高级能源经济学, 中国财政经济出版社, 2009 年 8 月
- [7] 史丹著. 能源经济学理论与政策研究评述, 经济管理出版社, 2013 年
- [8] 魏一鸣, 焦建玲编著. 高级能源经济学, 清华大学出版社, 2013 年
- [9] 田泽, 马海良. 国际企业管理: 文化、战略与行为, 清华大学出版社, 2012 年
- [10] 苏东水. 产业经济学, 高教出版社, 2010 年 8 月
- [11] 谢识予. 经济博弈论(第三版), 复旦大学出版社, 2007. 1
- [12] 姚国庆. 博弈论, 南开大学出版社, 2003 年 10 月
- [13] 王济干主编, 预测与决策方法, 河海大学出版社, 2003
- [14] 李菽林. 工业企业低碳经济发展评价体系研究, 北京理工大学出版社, 2011 年
- [15] 林汐. 低碳经济与可持续发展, 人民出版社, 2010
- [16] 清华大学课题组. 中国低碳发展报告(2012 - 2013 年度), 社会科学文献出版社, 2013 年
- [17] 参考期刊: 中国人口资源与环境
- [18] 参考期刊: 管理世界
- [19] 参考期刊: 资源科学
- [20] 参考期刊: 经济研究
- [21] 参考期刊: 世界经济
- [22] 参考期刊: 国际贸易问题
- [23] 参考期刊: 中国经济问题
- [24] 参考期刊: 国际经济评论
- [25] 参考期刊: Economic System Research
- [26] 参考期刊: Energy Policy, springer
- [27] 参考期刊: The Academy of Management Journal
- [28] 参考期刊: Energy Economic
- [29] 重要网站: WWW. Unctad. org 联合国贸发会议
- [30] 重要网站: WWW. Undp. org 联合国开发署

# 应用经济学(0202)

( Applied Economics )

学科门类:经济学(02)      一级学科:应用经济学(0202)

## 一、学科简介

我校经济学学科的发展历史最早可追溯到 1980 年代,水利部在我校设立了水利经济研究所,开展水利经济的研究。目前,我校应用经济学具有一级学科硕士学位授予权,设有国民经济学、区域经济学、金融学、产业经济学、国际贸易学、数量经济学等 6 个二级学科。另有国际商务硕士、金融硕士等相关专业硕士学位两个。本学科目前已形成本科、硕士、专业硕士学位等一系列的人才培养体系,拥有江苏省优秀课程“宏观经济学”,为国家和地方经济建设和社会发展培养了大批优秀人才。围绕国家经济社会发展的重大经济理论和实践问题,十一五以来,本学科主持承担了 100 多项科研项目,科研规模年均超过 100 万元,发表论文 500 余篇,出版专著 15 部,获国家和省部级以上奖励 10 多项。研究生的就业单位有科研院所、高等学校、政府机关、金融、信息、服务等部门。本学科紧密跟踪学科发展动态,积极服务国家经济发展对管理人才的需求,基础雄厚,特色明显。

## 二、培养目标

学位获得者具有坚实的经济学理论基础和系统的专门知识,熟悉现代经济研究方法和国内外经济理论,了解本学科领域的国内外研究现状与前沿动态,具备较系统的金融学专业知识,掌握一门外语,具有创新精神,毕业后能胜任本专业和相关专业的教学、科研工作,具有从事金融部门(银行、证券、保险和信托)的业务和管理工作。

## 三、主要研究方向

1. 国民经济学(National Economics)
2. 产业经济学(Industrial Economics)
3. 区域经济学(Regional Economics)
4. 金融学(Finance)
5. 国际贸易学(International Trade Theory)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导

教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题,以应用经济学发展中面临的重要理论问题和实际问题等为背景,密切联系国民经济建设和社会需求。论文选题在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研等,在明确研究方向的前提下予以确定。一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 应用经济学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	13M1303	高级管理学 Advanced Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M1304	高级经济学 Advanced Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1323	应用统计与计量模型 Applied Statistics and Econometric Models	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1321	现代决策方法 Modern Decision Methods	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1305	高级运筹学 Advanced Operations Research	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	专业基础课程	13M1317	区域经济学 Regional Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M1324	资源与环境经济学 Resource and Environmental Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M1320	投资学 Investment	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1301	产业经济学 Industrial Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1308	国际经济学 International Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M1313	经济博弈论(双语) Economic Game Theory	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	专业课程	13M1319	金融经济学 Financial Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M0402	证券投资分析 Securities Investment Analysis	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M0401	商业银行管理理论 Commercial Bank Management Theory	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M1318	水资源技术经济 Technical Economics of Water Resources	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		13M1302	高级发展经济学 Advanced Development Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 6 学分
		13M1322	新制度经济学 New Institutional Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	
13M1314		经济地理信息系统 Economic Geography Information System	32	2	秋	讲课	考试	商学院		
13M1309		国际投资学 International Investment	32	2	春	讲课	考试	商学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	春、秋	讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选2门)									本科非本 专业研究 生补修

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 裴平,等. 国际金融[M]. 第三版. 南京:南京大学出版社,2006.
- [2] 兹维·博迪,罗伯特·莫顿. 金融学[M]. 第二版. 北京:中国人民大学出版社,2010.
- [3] 斯蒂芬 A·罗斯,伦道夫 W·威斯特菲尔德,杰弗利 F·杰富. 公司理财[M]. 第九版. 北京:机械工业出版社,2012.
- [4] John C·Hull. Options, Futures, and Other Derivatives [M]. 5th Edition. Prentice Hall,2002.
- [5] 亚当·斯密. 国富论[M]. 北京:人民日报出版社,2009.
- [6] 约翰·梅纳德·凯恩斯. 就业利息和货币通论[M]. 北京:商务出版社,1999.
- [7] 阿尔弗雷德·马歇尔. 经济学原理[M]. 长沙:湖南文艺出版社,2012.
- [8] 郝寿义,安虎森. 区域经济学[M]. 北京:经济科学出版社,2004.
- [9] 刘耀彬. 区域经济学模型与案例分析[M]. 北京:科学出版社,2013.
- [10] 陈秀山,孙久文. 中国区域经济问题研究[M]. 北京:商务印书馆,2005.
- [11] J·卡布尔. 产业经济学前沿问题[M]. 北京:中国税务出版社,2000.
- [12] 泰勒尔. 产业组织理论[M]. 北京:中国人民大学出版社,1997.
- [13] Y. 巴泽尔. 产权的经济分析[M]. 上海:上海人民出版社,1997.
- [14] 哈罗德·德姆塞茨. 所有权、控制与企业——论经济活动的组织[M]. 北京:经济科学出版社,1999.
- [15] 道格拉斯·C·诺思. 制度、制度变迁与经济绩效[M]. 北京市:生活·读书·新知三联书店,1994.
- [16] 张维迎. 企业的企业家——契约理论[M]. 上海:上海三联书店,1995.
- [17] 王保乾,岳金桂. 发展经济的困惑与选择[M]. 兰州:兰州大学出版社,2006.
- [18] A. P. 瑟尔沃. 增长与发展[M]. 北京:中国财政经济出版社,2001.
- [19] 田凤岐. 区位选择理论综述[J]. 辽宁行政学院学报,2006,8(12): 57-59.
- [20] 李永霞,陈修颖. 国内外区位选择理论研究进展[J]. 经济管理,2009,20(2): 68-69.
- [21] 王方方,陈恩. 区位选择理论研究进展——基于企业异质性[J]. 首都经济贸易大学学报,2011,13(5): 90-96.
- [22] Wei - Bin Zhang. Interregional economic growth with transportation and residential distribution[J]. Interregional economic growth, 2011,46: 219-245.
- [23] 罗伯特·U·艾尔斯,孙舒宁. 可持续经济学的发展与前景[J]. 经济社会体制比较,2013,
- [24] 金融研究,中国金融学会.
- [25] 国际金融研究,中国国际金融学会.
- [26] 经济研究,中国社科院经济研究所.
- [27] 世界经济,中国社会科学院世界经济与政治研究所.
- [28] 管理世界,国务院发展研究中心.
- [29] 系统工程学报,中国系统工程学会.
- [30] 管理科学学报,国家自然科学基金委员会管理科学部.
- [31] 经济学动态,中国社会科学院经济研究所.
- [32] 国际贸易问题,对外经济贸易大学.
- [33] 国际金融研究,中国银行股份有限公司;中国国际金融学会.
- [34] 国际贸易,中国商务出版社.
- [35] 中国投资,国家开发投资公司.
- [36] 财贸经济,中国社科院财贸研究所.
- [37] Journal of Finance, American Finance Association.
- [38] Journal of Financial Intermediation, Washington University in St. Louis
- [39] Journal of international Economics, University of Wisconsin.



# 法学(0301)

( Law )

学科门类:法学(03)      一级学科:法学(0301)

## 一、学科简介

法学一级学科点设立于2010年,目前在以下五个二级学科硕士点招生:环境与资源保护法学、民商法学、宪法学与行政法学、经济法学、国际法学。其中环境与资源保护法学于2000年开始招生,民商法学和宪法学与行政法学于2005年开始招生,经济法学和国际法学于2010年开始招生。本学科教学目标明确,课程设置合理。学科点师资力量雄厚,现有导师18名,其中教授、副教授17人,讲师1人。近年来,学科点的老师承担了大量教学与科研任务,取得显著成绩。已承担国家和省部级科研项目十余项;发表学术论文百余篇,出版专著十余部,合著多部。相关研究成果在学术界产生了积极影响,并对立法及法律实务工作起到了促进作用。现在涉及的研究领域主要为:民法、商法、知识产权法、金融法、宪法学、行政法学、环境行政法学、环境保护法、自然资源法、环境法与环境管理、国际河流法、水资源法等,其中多个研究学科与领域在国内具有广泛影响。毕业后主要从事高等院校、国家机关、企业事业单位的教学、科研以及立法、执法和司法等实务性工作。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。旨在培养具有较高的马克思主义理论素养,热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,具有强烈的事业心和献身精神,熟悉本学科和相关学科的基本理论和知识的法学高级专门人才。通过学习和钻研,形成较强的专业理论研究能力和一定的从事法律实务工作的能力。较为熟悉地掌握一门外语,能阅读本专业外文资料。毕业后能够胜任高等院校、国家机关、企业事业单位的教学、科研以及立法、执法和司法等实务性工作。

## 三、主要研究方向

1. 环境与资源保护法学( Science of Environment and Natural Resources Protection Law )

2. 民商法学(Civil Law and Commercial Law)
3. 宪法学与行政法学(Constitutional Law and Administrative Law)
4. 经济法学(Economic Law)
5. 国际法学(International Law)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献

阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与宪法、行政法、水行政执法、公用事业法、民法、商法、知识产权法、水资源法、经济法基本理论、金融法、竞争法、环境法、自然资源法、环境法与环境管理、国际法基本理论、国际河流法和国际海洋法密切联系,以法学发展中面临的重要理论问题、实际问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 法学 学科硕士研究生课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics; Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	16M0101	法理学 Legal Philosophy	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	法学院	必修
		16M0102	行政法学 Administrative Law	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	法学院	
		16M0103	民法学 Civil Law	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	法学院	
	专业基础课程	16M0104	环境法专题研究 Special Topic on the Environmental Law	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	法学院	必修
		16M0105	商法专题研究 Special Topic on the Commercial Law	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	法学院	
	专业课程	16M0106	自然资源法专题 Special Topic on the Natural Resources Law	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院	选修 4学分
		16M0107	宪法专题 Special Topic on the Constitutional Law	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院	
		16M0108	诉讼法专题 Special Topic on the Procedural Law	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院	
		16M0109	经济法专题 Special Topic on the Economic law	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院	
		16M0110	国际法专题 Special Topic on the International law	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院	
	非学位课程 10学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		16M0111	水法专题 Special Topic on the Water Law	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院	选修 6学分
		16M0112	国际环境法专题 Special Topic on the International Environmental Law	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院	
16M0113		公司法专题 Special Topic on the Company Law	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院		
16M0114		合同法专题 Special Topic on the Contract Law	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院		
16M0115		知识产权法专题 Special Topic on the Economic Administrative Law	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院		
16M0116		国际河流与海洋法专题 Special Topic on the International River and Sea Law	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	法学院		
16M0117		证券法专题 Special Topic on the Securities Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	春、秋	讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1][1]杨伟东. 行政行为司法审查强度研究. 北京:中国人民大学出版社,2003.
- [2][德]卡尔·拉伦茨著,陈爱娥译. 法学方法论. 北京:商务印书馆,2003.
- [3][英]亚当·斯密著,郭大力、王亚南译. 国民财富的性质和原因的研究(下). 北京:商务印书馆,2004.
- [4]王克稳. 经济行政法基本论. 北京:北京大学出版社,2004.
- [5]沈开举. 行政补偿法研究. 北京:法律出版社,2004.
- [6][美]凯斯·R·孙斯坦著,金朝武等译. 法律推理与政治冲突. 北京:法律出版社,2004.
- [7]叶必丰. 行政法的人文精神. 北京:北京大学出版社,2005.
- [8]周佑勇. 行政法基本原则研究. 武汉:武汉大学出版社,2005.
- [9]余凌云. 行政契约论. 北京:中国人民大学出版社,2006.
- [10]王名扬. 法国行政法. 北京:北京大学出版社,2007.
- [11]杨建顺. 行政规制与权利保障. 北京:中国人民大学出版社,2007.
- [12]姜明安. 行政法与行政诉讼法. 北京:高等教育出版社、北京大学出版社,2007.
- [13]陈端洪. 宪治与主权. 北京:法律出版社,2007.
- [14]许宗力. 宪法与法治国家行政. 北京:元照出版公司,2007.
- [15][日]盐野宏著,杨建顺译. 行政法总论. 北京:北京大学出版社,2008.
- [16]章剑生. 现代行政法基本理论. 北京:法律出版社,2008.
- [17]何海波. 实质法治——寻求行政判决的合法性. 北京:法律出版社,2009.
- [18]李明华. 可持续发展与环境法学方法论. 长春:吉林人民出版社,2005.
- [19]陈泉生等. 科学发展观与法律发展:法学方法论的生态化. 北京:法律出版社,2008.
- [20]包景岭、邹克华、王连生. 恶臭环境管理与污染控制. 北京:中国环境科学出版社,2009.
- [21]孟志兴. 农村环境污染防治与管理. 北京:中国社会出版社,2010.
- [22]龚贵生. 环境管理. 北京:中国劳动社会保障出版社,2010.
- [23]蔡守秋. 欧盟环境政策法律研究. 武汉:武汉大学出版社,2002.
- [24]汪劲. 日本环境法概论. 武汉:武汉大学出版社,1994.
- [25]吕忠梅. 理想与现实:中国环境侵权纠纷现状及救济机制构建. 北京:法律出版社,2011.
- [26]蔡守秋. 人与自然关系中的伦理与法. 上海:上海交通大学出版社,2008.
- [27]吕忠梅. 环境法学. 北京:高等教育出版社,2009.
- [28]吕忠梅. 法学通识九讲. 北京:北京大学出版社,2011.
- [29](德)马克斯·韦伯. 论经济与社会中的法律. 北京:中国大百科全书,1998.
- [30](美)伯尔曼. 法律与革命——西方法律传统的形成. 北京:中国大百科全书,1993.
- [31](英)哈耶克. 法律、立法与自由(第二、三卷). 北京:中国大百科全书,2000.
- [32][德]卡尔·德国民法通论(上、下册). 北京:法律出版社,2003.
- [33][加拿大]布莱恩·R. 公司法:理论、结构和运作. 北京:法律出版社,2001.
- [34][日]田山辉明. 物权法(增订本). 北京:法律出版社,2001.
- [35][日]近江幸治. 担保物权法. 北京:法律出版社,2000.
- [36][日]我妻荣. 债权在近代法中的优越地位. 北京:中国大百科全书,1999.
- [37]龙卫球. 民法总论(第二版). 北京:中国法制,2002.
- [38]王泽鉴. 民法学说与判例研究(第一~八册). 北京:中国政法大学,1999.
- [39]王保树. 商法的改革与变动的经济法. 北京:法律出版社,2003.
- [40]P. S. 阿狄亚. 合同法导论. 北京:法律出版社,2002.
- [41]参考期刊:中国社会科学 ISSN1002-4921
- [42]参考期刊:中国法学 ISSN:1003-1707
- [43]参考期刊:法学研究 ISSN:1002-896X
- [44]参考期刊:法商研究 ISSN:1672-0393
- [45]参考期刊:政法论坛 ISSN:1000-0208

- [46] 参考期刊:中外法学 ISSN:1002 - 4875
- [47] 参考期刊:法律科学 ISSN:1000 - 5307
- [48] 参考期刊:现代法学 ISSN:1001 - 2397
- [49] 参考期刊:法学 ISSN:1000 - 4238
- [50] 参考期刊:法学评论 ISSN:1004 - 1303
- [51] 参考期刊:法制与社会发展 ISSN:1006 - 6128
- [52] 参考期刊:环球法律评论 ISSN:1009 - 6728
- [53] 参考期刊:比较法研究 ISSN:1004 - 8561
- [54] 参考期刊:法学家 ISSN:1005 - 0221
- [55] 参考期刊:清华法学 ISSN:1673 - 9280
- [56] 参考期刊:Harvard Law Review ISSN:0017 - 811X
- [57] 参考期刊:Yale Law Journal ISSN:0044 - 0094
- [58] 参考期刊:Columbia Law Review ISSN:;0010 - 1958.
- [59] 参考期刊:Stanford Law Review ISSN:0038 - 9765
- [60] 参考期刊:Michigan Law Review ISSN:0026 - 2234

# 政治学(0302)

(Political Science)

学科门类:法学(03) 一级学科:政治学(0302)

## 一、学科简介

河海大学于2006年开始政治学一级学科硕士点建设,并于2007年正式招收政治学专业硕士研究生。河海大学政治学专业特色鲜明,目前下设政治学理论、工程与政治、移民与政治以及资源、环境与政治四个研究方向。政治学学科在过去的五年共主持国家社会科学基金、教育部人文社科基金、江苏省社会科学基金等省部级基金课题10余项,主持水利部、三峡办及各省市课题10余项,并获得1项江苏哲学社会科学优秀成果奖。政治学专业培养的硕士研究生专业特色突出,科研能力强,实践经验多,毕业后主要就业单位有高等学校、政府机关、企事业单位等。

## 二、培养目标

本专业旨在培养具有较高马克思主义理论素养,具备坚实基础理论以及系统专门知识,同时拥有优良品质和严谨学风,并具有独立从事政治学研究工作能力的政治学专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 政治学理论(Political Theory)
2. 工程与政治(Project and Politics)
3. 移民与政治(Resettlement, Migration and Politics)
4. 资源、环境与政治(Resources, Environment and Politics)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

政治学专业硕士学位论文选题应关注以下领域:当前中国政治生活中重大理论与现实问题;工程尤其水利工程所引发的政治问题;移民与政治的相互关系;生



态环境问题所引发的政治问题。选题应具有较强的学术价值和现实意义。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 政治学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	15M0401	政治学理论 Political Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	公管院	必修 4 学分
		15M0402	政治学经典著作研读 Classics of Political Science	32	2	秋	讲课/研讨	考试	公管院	
	专业基础课程	15M0403	政治社会学 Political Sociology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修 4 学分
		15M0404	当代中国政府与政治 Contemporary Chinese Government and Politics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业课程	15M0405	工程、移民与政治 Project, Migration and Politics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修 4 学分
		15M0406	环境政治学 Environmental Politics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	15M0407	水与政治 Water and Politics	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 6 学分	
	15M0408	政治制度研究 Study of Political System	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
	15M0409	公共管理学 Public Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
	15M0410	公共政策分析 Public Policy Analysis	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
	15M0411	国际投资政治与法律 Political and Legal Issues of International Investment	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
	15M0412	国际河流与政治 International Rivers and Politics	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	春、秋	讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 格林斯坦. 政治学手册精选[M]. 竺乾威译. 北京:商务印书馆,1996.
- [2] 伊斯顿. 政治生活的系统分析[M]. 王浦劬译. 北京:人民出版社,2012.
- [3] 艾萨克. 政治学:范围与方法[M]. 胡璋译. 杭州:浙江人民出版社,1987.
- [4] 古尔德. 现代政治思想[M]. 杨淮生译. 北京:商务印书馆,1985.
- [5] 萨拜因. 政治学说史[M]. 邓正来译. 上海:上海人民出版社,2010.
- [6] 施特劳斯. 政治哲学史[M]. 李天然译. 石家庄:河北人民出版社,1993.
- [7] 罗素. 权力论[M]. 吴友三译. 北京:商务印书馆,1991.
- [8] 吉登斯. 民族国家与暴力[M]. 胡宗泽译. 北京:三联书店,1998.
- [9] 洛克. 政府论[M]. 杨思派译. 北京:中国社科出版社,2009.
- [10] 密尔. 论自由[M]. 许宝骥译. 北京:商务印书馆,2005.
- [11] 勒鲁. 论平等[M]. 北京:商务印书馆,1998.
- [12] 罗尔斯. 正义论[M]. 何怀宏译. 北京:中国社科出版社,2001.
- [13] 麦金泰尔. 德性之后[M]. 龚群译. 北京:中国社科出版社,1995.
- [14] 桑德尔. 自由主义与正义的局限[M]. 万俊人译. 南京:译林出版社,2001.
- [15] 萨托利. 民主新论[M]. 冯克利 阎克文译. 上海:上海人民出版社,2009.
- [16] 布莱克. 比较现代化[M]. 杨豫译. 上海:上海译文出版社,1996.
- [17] 亨廷顿. 变化社会中的政治秩序[M]. 王冠华译. 上海:上海人民出版社,2008.
- [18] 萧公权. 中国政治思想史[M]. 北京:商务印书馆,2011.
- [19] 钱穆. 中国历代政治得失[M]. 北京:三联书店,2001.
- [20] 汤森等. 中国政治[M]. 顾速译. 南京:江苏人民出版社,2003.
- [21] 王亚南. 中国官僚政治[M]. 北京:中国社会科学出版社,1981.
- [22] 魏特夫. 东方专制主义[M]. 徐式谷译. 北京:中国社会科学出版社,1989.
- [23] 杜赞奇. 文化、权力与国家[M]. 王福明译. 南京:江苏人民出版社,2010.
- [24] 朱光磊. 当代中国政府过程[M]. 天津:天津人民出版社,2008.
- [25] 罗兴佐. 治水:国家介入与农民合作[M]. 武汉:湖北人民出版社,2006.
- [26] 陈家刚. 协商民主与当代中国政治[M]. 北京:中国人民大学出版社,2009.
- [27] 奥尔森. 集体行动的逻辑[M]. 陈郁译. 上海:格致出版社,2011.
- [28] M·麦金尼斯. 多中心治道与发展[M]. 毛寿龙译. 上海:上海三联书店,2000.
- [29] 埃莉诺·奥斯特罗姆. 公共事物的治理之道[M]. 余逊达译. 上海:上海三联书店,2012.
- [30] 俞可平. 治理与善治[M]. 北京:社会科学文献出版社,2000.
- [31] 郇庆治. 环境政治学:理论与实践[M]. 济南:山东大学出版社,2007.
- [32] 郇庆治. 环境政治国际比较[M]. 济南:山东大学出版社,2007.
- [33] 贾恭惠. 环境友好型政府[M]. 北京:中国环境科学出版社,2006.
- [34] 蔡守秋. 欧盟环境政策法律研究[M]. 武汉:武汉大学出版社,2002.
- [35] 托马斯·思德纳. 环境与自然资源管理的政策工具[M]. 张蔚文 黄祖辉译. 上海:上海人民出版社,2005.
- [36] 保罗·R·伯尼特. 环境保护的公共政策[M]. 穆贤清 方志伟译. 上海:上海人民出版社,2004.
- [37] 齐晔. 中国环境监管体制研究[M]. 上海:上海三联书店,2008.
- [38] 温宗国. 当代中国的环境政策—形成、特点与趋势[M]. 北京:中国环境科学出版社,2010.
- [39] 林孝洪. 水资源管理理论与实践[M]. 北京:中国水利水电出版社,2003.
- [40] 王金南等. 中国水污染防治体制与政策[M]. 北京:中国环境科学出版社,2003.
- [41] 李雪松. 中国水资源制度研究[M]. 武汉:武汉大学出版社,2006.
- [42] 劳里. 大坝政治学——恢复美国河流[M]. 石建斌译. 北京:中国环境科学出版社,2009.
- [43] 参考期刊:政治学研究
- [44] 参考期刊:世界政治与经济

[45] 参考期刊: Political Theory

[46] 参考期刊: World Politics

[47] 参考期刊: Environmental Politics

# 中共党史(含党的学说与党的建设)(030204)

学科门类:法学(03) 一级学科:政治学(0302)

## 一、学科简介

中国共产党自成立之日起,就重视研究和总结自己的历史。1945年党的六届七中全会通过的《关于若干历史问题的决议》,第一次科学地总结了党的历史,奠定了中共党史的学科基础。新中国建立后,党史学科逐步形成和发展,并在十一届三中全会后,得到迅速发展。我校本学科的特色为:一、对张闻天、沈泽民的研究。二、从思想政治教育学和政治学的角度研究党的历史,在中国共产党思想政治教育史领域成果显著。三、在人才培养上,注重执政党的党建理论与实际相结合,培养应用型人才,为企事业单位思想政治工作服务。本学科有教授2人,副教授2人,具有博士学位和博士在读的讲师5人,初步形成一支职称、学历和年龄结构均较为合理的导师队伍。

## 二、培养目标

本学科主要研究中国共产党的历史发展、理论、政策与实践,探索中国共产党领导中国革命、建设、改革和党的建设的历史经验教训,认识并反映中国革命、建设、改革的发展规律和党自身的发展规律。旨在培养能较好地掌握马克思列宁主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系,拥护中国共产党在社会主义初级阶段的基本路线,具有较强的事业心和责任感,具有良好的道德品质和学术修养;掌握中共党史(含党的学说与党的建设)学科的基础理论和基本知识,专业功底扎实,知识结构合理,具有独立从事科学研究、教学及有关工作的能力;掌握一门外国语,能独立地比较熟练地阅读本专业的外文资料;毕业后能胜任高校、党校、科研机构党史党建及相关内容的教学与科研工作,或党政机关、企事业单位的党务政务等管理工作,以及新闻出版系统编辑工作的一专多能的高层次专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 中共党史人物研究(主要包括张闻天、沈泽民研究)(Research on the Characters of Chinese Communist Party)
2. 党的建设研究(Research on the construction of Chinese Communist Party)
3. 中国共产党与中国现代化进程(Chinese Communist Party and Chinese Mod-

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,应根据具体情况在导师指导下补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40% (包括译文),并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研

究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与中国共产党人物、中国共产党的执政理论与实践建设、中国共产党与中国现代化进程等重大理论和实践问题密切联系。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 中共党史 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	17M0101	马克思主义经典著作选读 Readings on Original Works of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0201	马克思主义发展史 History of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业基础课程	17M0202	政治学理论前沿 Frontier Problems of Political Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0203	社会科学研究方法 Research Techniques of Social Sciences	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业课程	17M0204	中共党史专题研究 Thematic Studies on History of CPC	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0205	中国近现代政治思想专题研究 Thematic Studies on Modern Political Thoughts in China	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	非学位课程 10学分	66M0003	马克思主义与社会学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		17M0206	中国共产党执政的理论与实践 Theory and Practice of Ruling of CPC	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 3门
17M0207		中共党史人物研究 Research on the Characters of CPC	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
17M0208		中国共产党思想政治教育史 History of Ideological and Political Education	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
17M0209		党的建设研究 Research on the Construction of the Communist Party of China	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	春	讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
17M0210		马克思主义中国化研究 Study of Marxism's Development in China	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	选1门	
17M0118		中国传统文化研究 The study of Chinese Traditional Culture	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期 专业课 (至少 选2门)									本科非 中共党校 专业研究 生选修	



## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 马克思恩格斯选集(1~4卷). 北京:人民出版社,1995.
- [2] 列宁选集(1~4卷). 北京:人民出版社,1995.
- [3] 毛泽东选集(1~4卷). 北京:人民出版社,1991.
- [4] 毛泽东文集(1~8卷). 北京:人民出版社,1996.
- [5] 刘少奇选集(上、下卷)北京:人民出版社,1985.
- [6] 周恩来选集(上、下卷). 北京:人民出版社,1997.
- [7] 邓小平文选(1~3卷). 北京:人民出版社,1993.
- [8] 中共中央文件选编(1~14册). 北京:中共中央党校出版社,1985~1987.
- [9] 中央档案馆编. 中共党史报告选编. 北京:中共中央党校出版社,1982.
- [10] 建国以来重要文献选编(1~20册). 北京:中央文献出版社,1992~1998.
- [11] 建国以来毛泽东文稿(1~13册). 北京:中央文献出版社,1987~1998.
- [12]. 三中全会以来重要文献选编(上、下). 北京:人民出版社,1982.
- [13] 十二大以来重要文献选编(上、中、下). 北京:人民出版社,1986,1988.
- [14] 十三大以来重要文献选编(上、中、下). 北京:人民出版社,1991,1993.
- [15] 十四大以来重要文献选编(上、中、下). 北京:人民出版社,1996~1999.
- [16] 十五大以来重要文献选编(上、中). 北京:人民出版社,2000,2001.
- [17] 中国共产党历史(第一、二卷上、下册). 北京:中共党史出版社 2011.
- [18] 席宣,金春明.“文化大革命”简史. 北京:中共党史出版社,1996.
- [19] 李锐. 庐山会议实录. 河南人民出版社,1999.
- [20] 薄一波. 若干重大决策与事件的回顾(上、下卷). 北京:中共中央党校出版社,1993.
- [21] 毛泽东年谱(1893-1949). 北京:中央文献出版社,2002.
- [22] 金冲及主编. 毛泽东传(1893-1949). 北京:中央文献出版社,1996.
- [23] 刘少奇年谱. 北京:中央文献出版社,1996.
- [24] 樊瑞平、张乐岭主编. 毛泽东邓小平社会主义思想比较研究. 云南人民出版社,2000.
- [25] 当代中国党政关系研究. 上海人民出版社,2001.
- [26] 王邦佐等. 中国政党制度的社会生态分析. 上海人民出版社 2000.
- [27] 李友仁等. 中国国民党简史(1894-1949). 档案出版社 1988.
- [28] 中国国民党史文献选编(1894-1949). 北京:中共中央党校党史教研室 1985.
- [29] 中国民主党派史文献选编(新民主主义革命时期). 北京:中共中央党校党史教研室 1985.
- [30] 李君如. 中国共产党执政规律新认识. 浙江人民出版社 2003.
- [31] 田海林. 中国近代政治思想史. 山东大学出版社 1999.
- [32] 俞祖华、王国庆主编. 中国现代政治思想史. 山东大学出版社 1999.
- [33] 翁有为等. 当代中国政治思想史. 河南大学出版社 1999.
- [34] 林尚立. 当代中国政治生态研究. 天津人民出版社 2000.
- [35] 高放. 政治学与政治体制改革. 中国书籍出版社 2002.
- [36] 迟福林. 中华人民共和国政治体制史. 中共中央党校出版社 1998.
- [37] 浦兴祖. 中华人民共和国政治制度. 上海人民出版社 1999.
- [38] 萧超然等. 当代中国政党制度论纲. 黑龙江人民出版社 2000.
- [39] 李景鹏. 当代中国政治发展的理论研究纲要. 黑龙江人民出版社 2000.
- [40] 国外中共党史中国革命史研究论点摘编. 北京:中共党史资料出版社 1990.
- [41] 费正清主编. 剑桥中华民国史. 北京:中国社会科学出版社 1994.
- [42] 费正清、罗德里克·麦克法考尔主编. 剑桥中华人民共和国史. 中国社会科学出版社 1994.
- [43] 参考期刊:《中共党史研究》
- [44] 参考期刊:《党的文献》
- [45] 参考期刊:《党史研究与教学》

- [46] 参考期刊:《上海党史与党建》
- [47] 参考期刊:《毛泽东邓小平理论研究》
- [48] 参考期刊:《毛泽东思想研究》
- [49] 参考期刊:《社会主义研究》
- [50] 参考期刊:《当代中国史研究》
- [51] 参考期刊:《党建研究》
- [52] 参考期刊:《求是》

# 社会学(0303)

( Sociology )

学科门类:法学(03)      一级学科:社会学(0303)

## 一、学科简介

河海大学 2003 年获得社会学二级学科硕士授予权,2005 年获得社会学二级学科博士学位授予权和社会学一级学科硕士学位授予权,2012 年获批设立博士后科研流动站,目前是全国 19 家具有博士学位授予的单位之一。河海社会学特色鲜明,硕士学位一级学科下有社会学、人口学、人类学、社会工作等二级学科。研究方向包括移民社会学、城乡社会学、环境社会学、社会评估、人口学、文化人类学、社会管理与社会政策等方向。过去 5 年,本学科主持国家社会科学基金、国家自然科学基金、教育部人文社科基金、江苏省社会科学基金、国家博士后基金等省部级基金课题 30 余项,主持世行、亚行、水利部、农业部、住建部等课题百余项,科研经费充裕。

## 二、培养目标

本专业旨在培养具有较高的马克思主义理论素养,具有优良的品质和严谨的学风,掌握较深厚的社会学理论,运用社会学的理论与方法观察、分析、解决现实中的社会学问题的能力,并能熟练掌握和运用一门外国语的应用社会学高级人才。

## 三、主要研究方向

1. 移民社会学( Migration and Resettlement Sociology )
2. 城乡社会学( Rural and Urban Sociology )
3. 环境社会学( Environmental Sociology )
4. 社会评估( Social Assessment )
5. 人口学( Demography )
6. 文化人类学( Cultural Anthropology )
7. 社会管理与社会政策( Social Management and Social Policy )

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修专业课程 1-2 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助研、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 15 篇,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应以社会发展中面临的重要理论问题、实际问题为背景,具有一定的学术价值和现实意义,并能有所创新。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数一般为4-5万字。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 社会学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	15M0501	社会学理论 I Social Theory I	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 4~6 学分
		15M0502	社会学理论 II Social Theory II	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0503	人口学理论 Demography Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业基础课程	15M0504	社会研究方法 I Social Research Methods I	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 4 学分
		15M0505	社会研究方法 II Social Research Methods II	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0506	社会统计学 Social Statistics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业课程	15M0507	移民社会学 Migration and Resettlement Sociology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 4 学分
		15M0508	农村社会学 Rural Sociology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0509	环境社会学 Environmental Sociology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0510	社会评估 Social Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0511	人口迁移与流动 Migration and Mobility	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会学方法论	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		15M0512	写作 Writing	16	1	春	讲课/研讨	考查	公管院	选修 6 学分
15M0513		人类学理论 Anthropological Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0514		城市社会学 Urban Sociology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0515		组织与制度研究 Organization and Institution Sociology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0516		经济社会学 Economic Sociology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0517		发展社会学 Sociology of Development	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0518		社会心理学 Social Psychology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0519		人口社会学 Population Sociology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0520		人口、资源与环境经济学 Population, Resources and Environmental Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0521		性别与家庭 Gender and Family	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 马克思.《<政治经济学批判>序言》[C]//《马克思恩格斯选集》(第二卷).北京:人民出版社,1995:1-10.
- [2] 马克思.《资本论》(第一卷)[M].北京:人民出版社,2004.
- [3] 迪尔凯姆.《自杀论》[M].冯韵文译.北京:商务印书馆,1996.
- [4] 迪尔凯姆.《社会学方法准则》[M].狄玉明译.北京:商务印书馆,1995.
- [5] 涂尔干.《社会分工论》[M].渠东译.北京:三联书店,2000.
- [6] 涂尔干.《宗教生活的基本形式》[M].渠东译.上海:上海人民出版社,1999.
- [7] 韦伯.《新教伦理与资本主义精神》[M].苏国勋等译.北京:社会科学文献出版社,2010.
- [8] 韦伯.《中国的宗教:宗教与世界》[M].康乐等译.桂林:广西师范大学出版社,2004.
- [9] 韦伯.《学术与政治》[M].钱永祥等译.桂林:广西师范大学出版社,2004.
- [10] 齐美尔.《社会是如何可能的:齐美尔社会学文选》[M].林荣远编译.桂林:广西师范大学出版社,2002.
- [11] 托克维尔.《论美国的民主》[M].董国良译.北京:商务印书馆,1988.
- [12] 帕森斯.《社会行动的结构》[M].张明德译.南京:译林出版社,2004.
- [13] 默顿.《社会理论与社会结构》[M].唐少杰等译.南京:译林出版社,2006.
- [14] 科塞.《社会冲突的功能》[M].孙立平译.北京:华夏出版社,1989.
- [15] 布劳.《社会生活的交换与权力》[M].李国武译.北京:商务印书馆,2008.
- [16] 布劳.《不平等与异质性》[M].王春光等译.北京:中国社会科学出版社,1991.
- [17] 戈夫曼.《日常生活中自我呈现》[M].冯钢等译.北京:北京大学出版社,2008.
- [18] 米尔斯.《社会学的想象力》[M].陈强等译.北京:三联书店,2001.
- [19] 科尔曼.《社会理论的基础》(上下)[M].邓方译.北京:社会科学文献出版社,2008.
- [20] 哈贝马斯.《交往行动理论》[M].曹卫东译.上海:上海人民出版社,2004.
- [21] 吉登斯.《社会的构成:结构化理论大纲》[M].李康等译.北京:三联书店,1998.
- [22] 布迪厄、华康德.《实践与反思:反思社会学导引》[M].李猛等译.北京:中央编译出版社,1998.
- [23] 埃里亚斯.《文明的历程》(I,II)[M].袁志英译.北京:三联书店,1999.
- [24] 福柯.《规训与惩罚:监狱的诞生》[M].刘北成等译.北京:三联书店,2003.
- [25] 福柯.《疯癫与文明:理性时代的疯癫史》[M].刘北成等译.北京:三联书店,2003.
- [26] 鲍曼.《流动的现代人》[M].欧阳景根译.北京:三联书店,2002.
- [27] 格尔兹.《文化的解释》[M].纳日碧力格等译.上海:上海人民出版社,1999.
- [28] 吉尔兹.《地方性知识:阐释人类学论文集》[M].王海龙等译.北京:中央编译出版社,2000.
- [29] 毛泽东.《毛泽东选集》(第1-4卷)[C].北京:人民出版社,1991.
- [30] 费孝通.《乡土中国 生育制度》[M].北京:北京大学出版社,1998.
- [31] 费孝通.《江村经济》[M].北京:商务印书馆,2001.
- [32] 费孝通.《中国绅士》[M].北京:中国社会科学出版社,2006.
- [33] 塞尼.《移民与发展:世界银行移民政策与经验》[M].水库移民中心编译.南京:河海大学出版社,1996.
- [34] 梁漱溟.《乡村建设理论》[M].上海:上海人民出版社,2011.
- [35] 林耀华.《金翼:中国家族制度的社会学研究》[M].庄孔韶等译.北京:三联书店,1999。
- [36] 许烺光.《祖荫下:中国乡村的亲属、人格与社会流动》[M].王芃、徐隆德译.台北:南天书局,2001.
- [37] 弗里德曼.《中国东南的宗族组织》[M].刘晓春译.上海:上海人民出版社,2003.
- [38] 施坚雅.《中国农村的市场和社会结构》[M].史建云译.北京:中国社会科学出版社,1998.
- [39] 杜赞奇.《文化、权力与国家》[M].王福明译.南京:江苏人民出版社,2008.
- [40] 参考期刊:中国社会科学
- [41] 参考期刊:社会学研究
- [42] 参考期刊:中国人口科学
- [43] 参考期刊:社会
- [44] 参考期刊:American Journal of Sociology



[45] 参考期刊: American Sociological Review

[46] 参考期刊: Social Force

[47] 参考期刊: Annual Review of Sociology

# 马克思主义基本原理(030501)

(Marxist Basic Theory)

学科门类:法学(03) 一级学科:马克思主义理论(0305)

## 一、学科简介

马克思主义基本原理学科,旨在研究马克思主义主要经典著作和基本原理,从整体上研究和把握马克思主义科学体系。与马克思主义哲学、政治经济学和科学社会主义分门别类的研究不同,它要求把马克思主义的这三个组成部分有机结合起来,揭示它们的内在逻辑联系,从总体上研究和掌握马克思主义。

我校本学科历来重视马克思主义基本理论,特别是中国化马克思主义理论的研究,探究马克思主义理论教育的基本规律、方法;坚持理论与实践相结合的原则,将理论研究成果转化为马克思主义理论的教学实践。本学科具有较强的学术团队,有教授6人,博导5人,副教授4人,初步形成一支职称、学历和年龄结构均较为合理的师资队伍,现有江苏省333工程人才计划1名。近10年来,学科承担国家、部、省级哲学社会科学课题20余项,出版教材和学术著作20多部,发表高质量论文300多篇,获得30项部省级科研、教学奖,在省内外有较高的影响。本学科研究生就业单位有政府机关、高等学校、科研院所、大型国企等。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有马克思主义信仰和社会主义信念,德智体美全面发展,具有较好的马克思主义理论素养,较扎实的专业基础知识和较宽的知识面,具有正确的理论方向和良好的学风。比较熟练地掌握一门外国语,能阅读本专业的外文资料和一定的写作能力,成为本专业的科学研究、高等教育和党政实际工作部门的专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 马克思主义基本原理研究(Study of Marxist Basic Theory)
2. 马克思主义理论教育研究(Study of Marxism Education)
3. 马克思主义与当代社会发展(Study of Marxism and Social Development)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在

职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%(包括译文),并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于5000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与马克思主义基本原理、马克思主义理论教育、马克思主义与当代社会思潮等国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,以马克思主义理论发展中面临的重要理论问题和实际问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 马克思主义基本原理 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	17M0101	马克思主义经典著作选读 Readings on Original Works of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0201	马克思主义发展史 History of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业基础课程	17M0203	社会科学研究方法 Research Techniques of Social Sciences	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0301	马克思主义基本原理研究 Topics in Marxist Basic Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业课程	17M0302	马克思主义理论教育 Study of Marxism Education	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0303	马克思主义理论前沿问题 Issues related to Marxist Theory Frontier	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
非学位课程 10学分	66M0003	马克思主义与社会学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	17M0210	马克思主义中国化研究 Marxism's Development in China	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 6学分	
	17M0119	当代国外马克思主义 Contemporary Marxism Overseas	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0304	马克思主义与当代社会发展 Marxism and Contemporary Social Development	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0206	中国共产党执政的理论与实践 Theory and Practice of Ruling of CPC	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0118	中国传统文化研究 Research of Chinese Traditional Culture	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋、春	讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期 专业课 (至少 选2门)									本科非 马克思 主义理论 专业研究 生必修	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]《马克思恩格斯全集》人民出版社。
- [2]《马克思恩格斯文集》(1-10),人民出版社2009年版。
- [3]《列宁专题文集》(1-5),人民出版社2009年版。
- [4]《马克思恩格斯选集》(1-4),人民出版社2012年版。
- [5]《列宁全集》,人民出版社1990年版。
- [6]《斯大林全集》13卷,人民出版社。
- [7]《毛泽东选集》(1-4)卷。
- [8]《邓小平文选》(1-3)卷。
- [9]李达《经济学大纲》,武汉大学出版社2007年版。
- [10]陈先达《陈先达文集》,中国人民大学出版社2006年版。
- [11]艾思奇《辩证唯物主义与历史唯物主义》,人民出版社1962年版。
- [12]冒从虎《欧洲哲学史》,南开大学出版社1985年版。
- [13]刘放桐《新编现代西方哲学》(上、下),人民出版社2000年版。
- [14]金增嘏《西方哲学史》(上、下),上海人民出版社1983、1985年版。
- [15]陶大庸《社会发展史》,人民出版社1982年版。
- [16]王亚南《资本论研究》,上海人民出版社1973年版。
- [17]赵光武《哲学来自非哲学》,首都师大出版社2011年版。
- [18]陈先达等《马克思恩格斯思想史》,上海人民出版社1982年版。
- [19]侯惠勤《马克思的意识形态批判与当代中国》,中国社会科学出版社2010年版。
- [20]孙伯鍈《探索者道路的探索》南京大学出版社2002年版。
- [21]顾海良《马克思经济思想的当代视界》,经济科学出版社2005年版。
- [22]靳辉明《中国特色社会主义理论体系研究》,海南出版社1999年版。
- [23]徐崇温《当代资本主义新变化》,重庆出版社2005年版。
- [24]张一兵《文本的深度耕犁-西方马克思思潮经典文本解读》,中国人民大学出版社2008年版。
- [25]许涤新、陶大镛等《资本论研究》,江苏人民出版社1983年版。
- [26]林岗、张宇《马克思主义与制度分析》,经济科学出版社2001年版。
- [27]何干强《〈资本论〉的基本思想与理论逻辑》,中国经济出版社2001年版。
- [28]《马克思早期思想研究译文集》,重庆出版社1983年版。
- [29]商德文《马克思中青年时代的经济学哲学思想》,北京大学出版社2002年版。
- [30]衣俊卿《20世纪新马克思主义》(修订版),中央编译出版社2012年版。
- [31]孔明安《当代国外马克思主义新思潮研究:从西方马克思主义到后马克思主义》,中央编译出版社2012年版。
- [32](匈)卢卡奇《历史与阶级意识》,商务印书馆1992年版。
- [33](法)路易·阿尔都塞《保卫马克思》,商务印书馆2006年版。
- [34](德)图赫舍雷尔《马克思经济理论的形成和发展》,人民出版社1981年版。
- [35](德)黑格尔《逻辑学》(上、下),商务印书馆1996年版。
- [36](德)哈贝马斯《重建历史唯物主义》,社会科学文献出版社2000年版。
- [37](美)约瑟夫·熊彼特《资本主义、社会主义与民主》,商务印书馆1999年版。
- [38](英)波普尔《开放社会及其敌人》,中国社会科学出版社1999年版。
- [39](意)戴斯托等《马克思的〈大纲〉》,中国人民大学出版社2011年版。
- [40]参考相关期刊:如中国人民大学报刊复印资料《马克思列宁主义研究》、《伦理学研究》、《中国社会科学》、《马克思主义与现实》、《哲学研究》、《经济研究》、《政治学研究》等;外文期刊《历史唯物主义》(英文)、《马克思主义创新杂志》(德文)等。

# 马克思主义发展史(030502)

(History of Marxism)

学科门类:法学(03) 一级学科:马克思主义理论(0305)

## 一、学科简介

马克思主义发展史学科,旨在研究马克思主义各个阶段思想的发展脉络,包括各个阶段经典作家的重要思想及其实践。马克思主义发展史学科旨在了解马克思主义发展的历史、流派及其实践运动,以便从总体上研究和掌握马克思主义。本学科的鲜明特点是,立足于马克思主义发展进程,运用马克思主义基本原理剖析当代社会的理论与实践问题。我校本学科历来重视马克思主义发展史研究,坚持理论与实践相结合的原则,将本学科的研究成果转化为马克思主义理论的教学实践。已获国家基金项目4项,在核心杂志发表论文50多篇。本学科有教授3人,副教授2人,初步形成一支职称、学历和年龄结构均较为合理的导师队伍。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有马克思主义信仰和社会主义信念,德智体美全面发展,掌握系统的马克思主义基础理论和马克思主义发展史专业的专门知识,比较熟练地掌握一门外国语,能阅读本专业的外文资料和一定的写作能力,胜任党和国家机关、高等院校及科研机构等单位从事理论宣传、思想教育和党务管理等方面工作的高层次人才。

## 三、主要研究方向

1. 马克思恩格斯思想的产生与发展研究(Study of Marx and Engels Theories)
2. 国外马克思主义研究(Study of Foreign Marxism)
3. 马克思主义文献学研究(Study of Marxist Texts)
4. 马克思主义哲学史(History of Marxism)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学

位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40% (包括译文),并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 5000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题



硕士论文工作应与马克思主义经典作家研究、马克思主义专题史研究、马克思主义文献学研究等研究方向密切联系,以马克思主义发展史中存在的重要理论问题和实际问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 马克思主义发展史 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	17M0101	马克思主义经典著作选读 Readings on Original Works of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0201	马克思主义发展史 Topics in History of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业基础课程	17M0203	社会科学研究方法 Research Techniques of Social Sciences	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0301	马克思主义基本原理 Study of Marxism Basic Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业课程	17M0303	马克思主义理论前沿问题 Marxist Theory Frontier	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0119	当代国外马克思主义 Contemporary Marxism Overseas	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	17M0401	马克思主义传播史 History of Marxist Communication	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 6 学分	
	17M0210	马克思主义中国化研究 Study of Marxism's Development in China	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0304	马克思主义与当代社会发展 Marxism and Contemporary Social Development	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0302	马克思主义理论教育 Study of Marxism Education	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0206	中国共产党执政的理念与实践 Theory and Practice of Ruling of CPC	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋、春	讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士专业基础或专业课程	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期专业课 (至少选2门)									本科非马克思主义发展史专业研究生选修	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 孙伯鍈. 探索者道路的探索. 南京大学出版社, 2002 年版;
- [2] 张一兵. 马克思历史辩证法的主体向度. 南京大学出版社, 2002 年版;
- [3] 黄楠森主编. 马克思主义哲学史. 北京大学出版社, 1987 年版;
- [4] 张一兵等. 西方马克思主义哲学的历史逻辑. 南京大学出版社, 2003 年版;
- [5] 卢卡奇. 历史与阶级意识. 重庆出版社, 1989 年版;
- [6] 卢卡奇. 社会存在本体论(上、下卷). 重庆出版社, 1993 年版;
- [7] 葛兰西. 狱中札记. 人民出版社, 1982 年版;
- [8] 柯尔施. 马克思主义与哲学. 重庆出版社, 1989 年版;
- [9] 胡克. 理解卡尔·马克思. 重庆出版社, 1989 年版;
- [10] 弗罗姆. 生存还是占有. 三联书店, 1988 年版;
- [11] 萨特. 存在主义是一种人道主义. 上海人民出版社, 1988 年版;
- [12] 列菲伏尔. 马克思主义的危机. 三联书店, 1966 年版;
- [13]. 阿尔都塞. 保卫马克思. 商务印书馆, 1983 年版;
- [14] 阿尔都塞. 读《资本论》. 中央编译出版社 2001 年版;
- [15] 普兰查斯. 政治权力与社会阶级. 中国社会科学出版社, 1982 年版;
- [16] 德拉-沃尔佩. 卢梭与马克思. 重庆出版社, 1993 年版;
- [17] 科恩. 卡尔·马克思的历史理论. 重庆出版社, 1989 年版;
- [18] 霍克海默. 批判理论. 重庆出版社, 1989 年版;
- [19] 霍克海默, 阿尔多诺. 启蒙的辩证法. 重庆出版社, 1990 年版;
- [20] 阿尔多诺. 否定的辩证法. 重庆出版社, 1993 年版;
- [21] 哈贝马斯. 交往理论(上、下卷). 重庆出版社, 1994 年版;
- [22] 马尔库塞. 单向度的人. 上海译文出版社, 1989 年版;
- [23] 施米特. 马克思的自然概念. 商务印书馆, 1988 年版;
- [24] 莱斯. 自然的控制. 重庆出版社, 1993 年版;
- [25] 科西克. 具体的辩证法. 社会科学文献出版社 1989 年版;
- [26] 戈德曼. 隐蔽的上帝. 百花洲文艺出版社 1998 年版;
- [27] 伊格尔顿. 美学意识形态. 广西师范大学出版社, 1997 年版;
- [28] 俞吾金、陈学明. 国外马克思主义流派. 复旦大学出版社, 1990 年版;
- [29] 安德森. 西方马克思主义探讨. 人民出版社, 1982 年版;
- [30] 阿格尔. 西方马克思主义概论. 中国人民大学出版社, 1992 年版;
- [31] 戈尔曼. “新马克思主义”辞典. 社会科学文献出版社, 1989 年版;
- [32] 霍夫曼. 实践派理论和马克思主义. 社会科学文献出版社, 1988 年版;
- [33] 赖特. 马克思主义者. 商务印书馆, 1966 年版;
- [34] 安德森. 当代西方马克思主义. 东方出版社, 1989 年版;
- [35] 麦克莱因. 马克思以后的马克思主义. 东方出版社, 1986 年版;
- [36] 弗兰茨基. 马克思主义史(第 1、2 卷). 1986 年版;
- [37] 莱文. 辩证法内部对话. 云南人民出版社, 1997 年版;
- [38] 马斯泰罗内主编. 一个未完成的政治思索: 葛兰西的狱中札记. 社会科学文献出版社 2000;
- [39] 马丁·杰. 法兰克福学派史(第八章). 广东人民出版社, 1996。
- [40] 外文参考期刊: 历史唯物主义(英)、马克思主义创新杂志(德)等。

# 马克思主义中国化研究(030503)

(Study of Marx Doctrine in China)

学科门类:法学(03) 一级学科:马克思主义理论(0305)

## 一、学科简介

马克思主义中国化是专门研究马克思主义中国化的基本经验、基本规律以及马克思主义中国化理论成果的学科。学科以马克思主义中国化为主线,以中国化的马克思主义为主题,以建设中国特色社会主义的理论和实践为重点,深入研究的几代领导集体不断推进马克思主义中国化的历史进程和基本经验,系统掌握马克思主义中国化的三大理论成果的主要内容和精神实质,深刻揭示马克思主义中国化和中国化马克思主义不断发展的基本规律。

本学科的鲜明特点是,立足于马克思主义基本原理,剖析当代社会实践和科学认识中出现的最新理论与实践问题。本学科有教授5人,副教授3人。近年来,共出版学术专著8余部,获得省部级以上学术成果奖4项,在核心期刊上发表论文100余篇,获得国家、省社科基金、教育部人文社科项目等8项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有坚定的马克思主义和社会主义信念,比较系统地掌握马克思主义中国化的发展进程与理论成果,认识毛泽东思想和中国特色社会主义理论的历史地位和指导意义,具有较强的学习能力和一定的科学研究能力,较熟练地掌握一门外国语并能阅读本专业的外文资料,了解本学科的最新动态,能在党和国家机关、高等院校及科研机构等单位从事理论宣传、党务管理、教学科研等方面工作的高层次专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 中国特色社会主义理论体系研究(Study of the Theoretical System of Chinese Social Characteristics)
2. 中国特色社会主义政治文明研究(Study of the Socialist Political Civilization with Chinese Characteristics)
3. 中国特色社会主义经济建设研究(Study of the Socialist Economic Construction with Chinese Characteristics)

## 4. 马克思主义中国化与中国文化发展研究(Study of Marxism with Chinese Characteristics and the Development of Chinese Culture)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

### 五、学分要求

硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%

(包括译文),并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 5000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与马克思主义经典作家研究、马克思主义专题史研究、马克思主义文献学研究等研究方向密切联系,以马克思主义发展史中存在的重要理论问题和实际问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为 5 万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 马克思主义中国化 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	17M0101	马克思主义经典著作选读 Readings on Original Works of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0201	马克思主义发展史 History of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业基础课程	17M0203	社会科学研究方法 Research Techniques of Social Science	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0210	马克思主义中国化研究 Study of Marxism's Development in China	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业课程	17M0206	中国共产党执政的理论与实践 Theory and Practice of Ruling of CPC	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0501	中国化马克思主义理论著作选读 Readings of Marxist Texts in China	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	17M0304	马克思主义与当代社会发展 Marxism and Contemporary Social Development	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 6 学分	
	17M0118	中国传统文化研究 Research of Chinese Traditional Culture	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0119	当代国外马克思主义 Contemporary Marxism Overseas	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0502	社会主义民主政治建设专题 Topics in Construction of Socialist Democratic Politics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0503	马克思主义理论前沿研究 Development of Marxism	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋、春	讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期 专业课 (至少 选2门)										

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 马克思恩格斯选集 1-4 卷. 北京:人民出版社,1995.
- [2] 毛泽东选集 1~4 卷. 北京:人民出版社,1991.
- [3] 邓小平文选 1~3 卷. 北京:人民出版社,1994.
- [4] 江泽民文选 1~3 卷. 北京:人民出版社,2006.
- [5] 何一成. 马克思主义中国化专题研究. 长沙:湖南人民出版社,2006.
- [6] 高放. 马克思主义与社会主义. 哈尔滨:黑龙江教育出版社,1994.
- [7] 刘仁荣,方小年. 毛泽东思想的理论创新研究. 北京:人民出版社,2004.
- [8] 关志钢. 社会主义理论与实践的当代反思. 北京:中央文献出版社,2004.
- [9] 肖浩辉. 马克思主义中国化的理论与实践. 长沙:湖南人民出版社,2001.
- [10] 张静如等. 中国共产党思想史. 北京:中共党史出版社,2006.
- [11] 汪青松. 马克思主义中国化与中国化的马克思主义. 北京:中国社会科学出版社,2006.
- [12] 张渝政. 马克思主义中国化的理论创新研究. 北京:中国社会科学出版社,2007.
- [13] 中央党校马克思主义理论教研部. 马克思主义中国化研究. 北京:人民出版社,1991.
- [14] 王继停. 马克思主义中国化:早期进程及启示. 上海社会科学院出版社有限公司,2009.
- [15] 郭建宇. 马克思主义中国化前沿问题研究. 合肥:安徽人民出版社,2012.
- [16] 包心鉴. 马克思主义中国化的基本规律与当代走向. 北京:人民出版社,2011.
- [17] 朱志敏. 马克思主义中国化的理论与实践. 北京:北京师范大学出版社,2010.
- [18] 张国宏. 马克思主义中国化十论. 杭州:浙江大学出版社,2010.
- [19] 陈金龙. 近代中国社会思潮与马克思主义中国化. 北京:人民出版社,2013.
- [20] 王令金. 马克思主义中国化的历史进程及其规律. 北京:中央编译出版社,2011.
- [21] 皮家胜. 马克思主义中国化方法论研究. 北京:社会科学文献出版社,2012.
- [22] 许志功,库桂生. 当代中国马克思主义哲学研究. 北京:人民出版社,2006.
- [23] 杨奎松. 马克思主义中国化的历史进程. 郑州:河南人民出版社,1994.
- [24] 黄卓炎. 马克思主义在当代. 北京:中国统计出版社,1995.
- [25] 王霁. 马克思主义与当代社会思潮. 北京:中国人民大学出版社,1994.
- [26] 刘放桐. 马克思主义与西方哲学的现当代走向. 北京:人民出版社,2002.
- [27] 彭明. 中国近代的思想历程. 北京:中国人民大学出版社,1999.
- [28] 李泽厚. 中国现代史论. 北京:人民出版社,1988.
- [29] 高瑞泉. 中国近代社会思潮. 上海:华东师范大学出版社,1996.
- [30] 吉利斯. 发展经济学. 北京:中国人民大学出版社,1998.
- [31] 道格拉斯·凯尔纳. 后现代理论——批判性的质疑. 北京:中央编译出版社,2001.
- [32] 大卫·雷·格里芬. 后现代精神. 北京:中央编译出版社,1998.
- [33] 塞缪尔·亨廷顿. 文明的冲突与世界秩序的重建. 北京:新华出版社,1999.
- [34] 迈斯纳(Meisner, M.). 马克思主义、毛泽东主义与乌托邦主义. 北京:中国人民大学出版社,2005.
- [35] 吉登斯. 现代性与自我认同. 上海:三联书店,1998.
- [36] 弗兰茨·梅林. 马克思主义和社会主义. 北京:人民出版社,1982.
- [37] Meade, J. E. (1953) Problems of Economic Union. London, Allen & Unwin.
- [38] Peter Coffey et al (1993) NAFTA: Past, Present and Future. Kluwer Academic Publishers.
- [39] Sahlins, Marshall (1972) Stone Age Economics. Chicago: Aldine - Atherton.
- [40] Etzioni, Amitai (1993) The Spirit of Community. New York: Crown Publishers.
- [41] 参考期刊:《中国社会科学》
- [42] 参考期刊:《马克思主义研究》
- [43] 参考期刊:《马克思主义与现实》
- [44] 参考期刊:《毛泽东邓小平理论研究》
- [45] 参考期刊:《中共党史研究》



[46] 参考期刊:《中国特色社会主义研究》

[47] 参考期刊:《毛泽东邓小平理论研究》

[48] 参考期刊:《毛泽东思想研究》

# 思想政治教育 (030505)

(Ideological and Political Education)

学科门类:法学(03) 一级学科:马克思主义理论(0305)

## 一、学科简介

河海大学思想政治教育学科历史悠久,最早起源于1962年举办政治理论师资班,1986、1997年举办和招收本学科专科和本科生,1993、2005年获得本学科硕士和博士学位授予权,2012年获得博士后科研流动站。本学科历来注重基本理论的研究和探索,对本学科基本概念、地位、学科体系等提出过重要见解,并通过社会学视角研究思想政治教育,形成思想政治教育社会学特色。学科拥有较强的学术团队,现有教授10名和博士生导师7名,“教育部新世纪人才”1名、教育部“全国高校优秀中青年思想政治理论课教师择优资助计划”2名、江苏省“333高层次人才培养工程”3名。拥有江苏省“公民道德提升与人的现代化研究基地”。多年来,学科承担国家部省级社会科学课题30余项,出版教材和学术著作20多部,发表高质量论文近200篇,获得多项部省级科研、教学奖,为国家、江苏地方和水利系统思想政治工作服务,作出了积极贡献,在省内外有较大的影响。本学科研究生就业单位有科研院所、高等学校、政府机关、大型国企等。

## 二、培养目标

思想政治教育学科旨在培养具有坚定的马克思主义信念,树立建设中国特色社会主义的共同理想,较系统地掌握马克思主义基本原理和中国化马克思主义理论,全面掌握思想政治教育理论与方法,熟悉思想形成、发展规律和思想政治教育规律,具有一定的科学研究能力,较熟练地掌握一门外国语并能阅读本专业的外文资料,了解本学科的最新动态,能胜任与本学科相关的教学、科研和党政、群团、学生教育管理工作的专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 思想政治教育理论与方法 (Theory and Methods of Ideological and Political Education)
2. 比较思想政治教育 (Comparative Ideological and Political Education)
3. 思想政治教育社会学 (Sociology of Ideological and Political Education)

4. 高校学生思想政治教育与管理(Ideological and Political Education & Affairs Management of College Students)

5. 思想政治教育与传统文化(Ideological and Political Education and Traditional Culture)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必需的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,各项实践活动的累计时长要达1周以上,或者硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核

和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40% (包括译文),并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 5000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。本学科硕士研究生必读的主要参考书目、文献和重点期刊见附表。

### 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

#### 1. 论文选题

硕士研究生的论文工作应紧紧围绕思想政治教育理论与方法、比较思想政治教育、思想政治教育社会学、高校学生思想政治教育与管理、思想政治教育与传统文化等方面展开,以思想政治教育中重要的理论问题和社会实际问题为主题。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

#### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

#### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

#### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 思想政治教育 学科硕士研究生课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	17M0101	马克思主义经典著作选读 Readings on Original Works of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0201	马克思主义发展史 Topics in History of Marxism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业基础课程	17M0203	社会科学研究方法 Research Techniques of Social Sciences	32	2	秋	讲课/研讨	讲课/研讨	马院	必修
		17M0208	中国共产党思想政治教育史 History of Ideological and Political Education of CPC	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
	专业课程	17M0601	思想政治教育原理 Topics on Ideological and Political Education	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		17M0602	比较思想政治教育研究 Comparative study Ideological and Political Education	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	
非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修	
	17M0603	高校学生思想政治教育与管理 Ideological and Political Education Affairs Management of College Students	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	选修 6 学分	
	17M0604	思想政治教育社会学 Sociology of Ideological and Political Education	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0118	中国传统文化研究 Research of Chinese Traditional Culture	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0605	思想政治教育哲学 Philosophy of Ideological and Political Education	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0206	中国共产党执政的理论与实践 Theory and Practice of Ruling of CPC	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	17M0210	马克思主义中国化研究 Study of Marxism's Development in China	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	马院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋、春	讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选2门)									本科非 思想政治 教育专业 研究生 选修

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]《马克思恩格斯文集》(1-10),人民出版社2009年版。
- [2]《列宁专题文集》(1-5),人民出版社2009年版。
- [3]《毛泽东选集》(1-4),人民出版社1991年版。
- [4]《邓小平文选》(1-3),人民出版社。
- [5]《江泽民文选》(1-3),人民出版社2006年版。
- [6]教育部社会科学研究与思想政治工作司组编、王瑞荪主编:《比较思想政治教育学》,高等教育出版社2001年版。
- [7]邱伟光、张耀灿主编:《思想政治教育学原理》,高等教育出版社1999年版。
- [8]张耀灿主编:《中国共产党思想政治工作史论》,高等教育出版社1999年版。
- [9]及海龙著:《思政学基础(修订版)》,中国工人出版社2000年版。
- [10]刘德华主编:《马克思主义思想政治教育著作导读》,高等教育出版社2001年版。
- [11]陈秉公著:《思想政治教育学原理》,辽宁人民出版社2001年版。
- [12]孙其昂著:《社会学视野中的思想政治工作》,中国物价出版社2001年版。
- [13]席文启等著:《企业思想政治工作概论》,南海出版公司2001年版。
- [14]石云霞主编:《“两课”教学法研究》,武汉大学出版社2002年版。
- [15]张耀灿、徐志远著:《现代思想政治教育学科论》,湖北人民出版社2003年版。
- [16]张蔚萍主编:《思想政治工作学教程》,中共党史出版社2004年版。
- [17]祖嘉合:《思想政治教育方法教程》,北京大学出版社2004年版。
- [18]隋淑芬主编:《中国古代思想教育史》,红旗出版社2005年版。
- [19]王律中、李文祥、王昕、郭惠琳著:《思想政治工作中的心理学问题及其对策(1-3)》,人民出版社2005年版。
- [20]张耀灿等:《现代思想政治教育学》,人民出版社2006年版。
- [21]张耀灿等著:《思想政治教育学前沿》,人民出版社2006年版。
- [22]余仰涛著:《思想政治工作学研究方法论》,武汉大学出版社2006年版。
- [23]万光侠等著:《思想政治教育的人学基础》,人民出版社2006年版。
- [24]李合亮著:《思想政治教育探本:关于其源起及本质的研究》,人民出版社2007年版。
- [25]荆惠民主编:《思想政治工作概论》,中国人民大学出版社2007年版。
- [26]李俊伟著:《思想政治工作现代化与科学化》,红旗出版社2007年版。
- [27]沈壮海著:《思想政治教育有效性研究(第2版)》,武汉大学出版社2008年版。
- [28]戴志伟著:《社区思想政治工作新论》,中国社会科学出版社2008年版。
- [29]黄书光著:《价值观念变迁中的中国德育改革》,凤凰出版传媒集团、江苏教育出版社2008年版。
- [30]李德芳、李辽宁、杨素稳主编:《中国共产党思想政治教育史料选编》,武汉大学出版社2009年版。
- [31]王树荫主编:《新中国思想政治教育史纲:1949-2009》,人民出版社2010年版。
- [32]郑永廷主编:《思想政治教育方法论》,高等教育出版社2010年版。
- [33]李征著:《马克思恩格斯思想政治教育理论与实践研究》,北京大学出版社2011年版。
- [34]陈立思主编:《比较思想政治教育》,中国人民大学出版社2011年版。
- [35]喻包庆著:《马克思主义理论教育的政治学分析》,上海人民出版社2011年版。
- [36]檀传宝等著:《公民教育引论:国际经验、历史变迁与中国公民的选择》,人民出版社2011年版。
- [37]罗洪铁、周琪、王斌等著:《思想政治教育学科理论体系演变研究》,中国社会科学出版社2012年版。
- [38]邱柏生、董雅华著:《思想政治教育学新论》,复旦大学出版社2012年版。
- [39]宇文利:《现代思想政治教育课程论》,北京大学出版社2012年版。
- [40]孙其昂著:《思想政治教育学前沿研究》,人民出版社2013年版。
- [41]金林南著:《思想政治教育学科范式的哲学沉思》,江苏人民出版社2013年版。
- [42][美]伊斯顿著:《政治生活的系统分析》,华夏出版社1999年版。
- [43][美]柯尔伯格:《道德教育的哲学》,魏贤超等译,浙江教育出版社2000年版。



- [44][美]罗伯特·N. 贝拉等:《心灵的习性:美国人生活中的个人主义和公共责任》,周穗明、翁寒松译,中国社会科学出版社2011 版。
- [45][美]沃尔特·C·帕克:《美国小学社会与公民教育(第十二版)》,谢竹艳译,凤凰出版传媒集团、江苏教育出版社2006 年版。
- [46][法]卢梭:《爱弥尔:论教育》,李平沅译,商务印书馆1996 年版;
- [47][法]爱弥尔·涂尔干:《道德教育》,陈光金、沈杰、朱谐汉译,世纪出版集团、上海人民出版社2006 年版。
- [48][英]彼得斯:《道德发展与道德教育》,邬冬星译,浙江教育出版社2000 年版。
- [49][苏]《苏霍姆林斯基选集(五卷本)》,教育科学出版社2001 年版。
- [50]参考期刊:《中国高校社会科学》、《思想理论教育导刊》、《思想教育研究》、《思想理论教育》、《思想政治教育研究》、《学校党建与思想教育》。中国人民大学报刊复印资料《马克思列宁主义研究》、《思想政治教育》。

# 教育学(0401)

( Higher Education )

学科门类:教育学(04)      一级学科:教育学(0401)

## 一、学科简介

河海大学高等教育专业始建于2000年,2001年开始招收学术型硕士研究生,2011年教育学一级学科硕士学位授权点获得批准。高等教育学是教育学的二级学科,学科设置13年来,已发展成为包括高等教育原理、高等教育管理、比较高等教育、教育评价、教育经济学等诸多分支学科的学科群。目前学科点拥有教师13名,其中教授8人,副教授4人,讲师1名,具有博士学位的教师9人。学科近5年来承担或完成各类课题近50余项,其中国家社科基金1项,省部级各类项目25项,科研经费总数达160余万元。本专业研究生毕业后一般从事教育及相关领域的教学、科研和管理工

## 二、培养目标

掌握马克思主义、毛泽东思想基本原理和邓小平理论;德、智、体全面发展,具有勇于追求真理和献身科教事业精神;掌握丰富扎实的教育学尤其是高等教育学的基础理论和系统的专门知识,掌握现代教育与管理的技能与方法,了解本学科发展前沿,灵活应用掌握的知识从事教育相关部门的教学、科研及管理工作;掌握一门外语,并能熟练运用于教育研究或管理;毕业后能独立胜任教育科学研究、教育教学以及教育管理工作。

## 三、主要研究方向

1. 教育理论与实践(Theory and Practice of Education)
2. 高等教育管理(Higher Education Management)
3. 教育经济与政策(Education Economy and Policy)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学

位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划在入学后 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,听取管理学、社会学、哲学、工学等学科博士生导师讲座不少于 5 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,并在学位论文答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践活动是研究生培养的重要环节,是培养研究生创新能力的主要手段。学科要求研究生要积极申报和参加各类课题研究项目,重视并参与各种教育与社会实践、社会调查与分析活动。如,参与导师或学科的相关课题研究;学科鼓励在学研究生独立申报研究课题,如,申报研究生院专为研究生设置的各种研究课题;参加在校内相关部门的实习,如,助学、助管、助教以及社会的生产实践、社会实践等活动。研究生参加实践活动的累计 36 学时以上,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

文献阅读是硕士研究生培养工作的重要组成部分,也是学位论文选题过程中不可缺少的环节。硕士研究生在学期间必须广泛阅读中外文文献并撰写阅读报告,阅读报告篇幅应不少于 8000 字。教育学硕士研究生在学期间阅读本专业经

典著作应不少于 30 本(教材不计在其中),阅读学术期刊文献的篇数应不少于 100 篇,其中外文文献应达到 40%。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。在学位论文开题前,研究生必须提交不少于 8000 字的文献阅读报告,文献阅读报告的内容须与学位论文相关,报告的书面材料须经指导教师审核、签字、打分后交学院存档备查。学科负责列出本学科学术型硕士研究生必读的主要参考书目、文献和重点期刊供学生参考。

## 七、论文工作

硕士研究生的学位论文工作必须经过:选题;论文计划及开题报告;论文中期检查;学术论文发表;论文预答辩;论文送审(外审与内审);论文正式答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士学位论文选题应在导师的指导下进行,选题内容应围绕教育发展中的理论和实际问题,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第 3 学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为 5 万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 教育学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	15M0601	教育经典著作选读 Selected Reading of Classics on Education	32	2	秋	讲授/研讨	论文/考试	公管院	必修
		15M0602	教育科学研究方法 Research Measures of Education	32	2	秋	讲授/研讨	论文/考试	公管院	
	专业基础课程	15M0603	高等教育学 Higher Education	32	2	秋	讲授/研讨	论文/考试	公管院	必修
		15M0604	教育经济学 Education Economics	32	2	春	讲授/研讨	论文/考试	公管院	
	专业课程	15M0605	高等教育管理 Higher Education Management	32	2	春	讲授/研讨	论文/考试	公管院	必修
		15M0606	教育政策与评价 Education Policy and Evaluation	32	2	春	讲授/研讨	论文/考试	公管院	
非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	15M0607	教育哲学 Education Philosophy	32	2	秋	讲授/研讨	论文/考试	公管院	选修 6-7 学分	
	15M0608	世界高等教育史 World History of Higher Education	32	2	秋	讲授/研讨	论文/考试	公管院		
	15M0609	教育心理学 Educational Psychology	32	2	春	讲授/研讨	论文/考试	公管院		
	15M0610	水利高等教育 Higher Education on Water Resources	16	1	春	讲授/研讨	论文/考试	公管院		
	15M0611	比较教育学 Comparative Education	16	1	春	讲授/研讨	论文/考试	公管院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
补修课程	由导师指定 2 门以上课程						考查		本科非教育学专业研究生补修	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 约翰·亨利·纽曼. 大学的理想[M]. 徐辉等译. 杭州:浙江教育出版社,2001.
- [2] 约翰·S·布鲁贝克. 高等教育哲学[M]. 王承绪等译. 杭州:浙江教育出版社,2002.
- [3] 罗纳德·巴尼特. 高等教育理念[M]. 蓝劲松译. 北京:北京大学出版社,2012.
- [4] 德里克·博克. 走出象牙塔:现代大学的社会责任[M]. 徐小洲,陈军译. 杭州:浙江教育出版社,2001.
- [5] 德里克·博克. 回归大学之道:对美国大学本科教育的反思与展望[M]. 侯定凯等译. 上海:华东师范大学出版社,2012.
- [6] 哈瑞·刘易斯. 失去灵魂的卓越:哈佛是如何忘记教育宗旨的(第二版)[M]. 侯定凯等译. 上海:华东师范大学出版社,2012.
- [7] 约翰·范德格拉夫. 学术权力:七国高等教育管理体制比较[M]. 王承绪等译. 杭州:浙江教育出版社,2001.
- [8] 约翰·杜威. 民主主义与教育(第二版)[M]. 王承绪译. 北京:人民教育出版社,2001.
- [9] 伯顿·克拉克. 高等教育新论——多学科的研究[M]. 郑继伟等译. 杭州:浙江教育出版社,2006.
- [10] 伯顿·克拉克. 研究生教育的科学研究基础[M]. 王承绪译. 杭州:浙江教育出版社,2006.
- [11] 克拉克·克尔. 高等教育不能回避历史:21世纪的问题[M]. 王承绪译. 杭州:浙江教育出版社,2001.
- [12] 亚伯拉罕·弗莱克斯纳. 现代大学论:美英德大学研究[M]. 徐辉,陈晓菲. 杭州:浙江教育出版社,2001.
- [13] 张红霞. 教育科学研究方法[M]. 北京:教育科学出版社,2009.
- [14] 潘懋元主编. 高等教育学[M]. 福州:福建教育出版社,1995.
- [15] 闵维方. 高等教育运行机制研究[M]. 北京:人民教育出版社,2003.
- [16] 潘懋元. 多学科观点的高等教育研究[M]. 上海:上海教育出版社,2001.
- [17] 威廉·维尔斯马·斯蒂芬·G·于尔斯. 教育研究方法导论(第9版)[M]. 袁振国译,北京:教育科学出版社,2010.
- [18] 英博(Inbar Dan E.)等. 教育政策基础[M]. 史明洁译,北京:教育科学出版社,2003.
- [19] 袁振国. 教育政策学[M]. 南京:江苏教育出版社,2002.
- [20] 弗兰斯·F·范富格特. 国际高等教育政策比较研究[M]. 王承绪译. 杭州:浙江教育出版社,2001.
- [21] 埃尔查南·科恩,雷特·G·盖斯克. 教育经济学(第3版)[M]. 范元伟译. 上海:上海人民出版社,2009.
- [22] 矢野真和. 高等教育的经济分析与政策[M]. 张晓鹏等译. 北京:北京大学出版社,2006.
- [23] D. C. Lortie. School teacher:A Sociological Study[M]. Chicago and London: The University of Chicago Press, 1975.
- [24] 教育研究. 中央教育科学研究所.
- [25] 高等教育研究. 华中科技大学.
- [26] 北京大学教育评论. 北京大学.
- [27] 清华大学教育研究. 清华大学.
- [28] 复旦教育论坛. 复旦大学.
- [29] 教育发展研究. 上海市教育科学研究院.
- [30] 教育与经济. 华中师范大学和中国教育经济学研究会.
- [31] 比较教育研究. 北京师范大学.

# 应用心理学(040203)

( Applied psychology )

学科门类:教育学(04)      一级学科:心理学(0402)

## 一、学科简介

自 20 世纪 90 年代河海大学开始心理学的教学与研究工作,2004 年建成了一个以应用心理学研究所为依托的教学科研机构,负责该学科的建设与管理。2005 年获得应用心理学硕士授予权。河海大学应用心理学研究所在心理学与哲学、思想政治教育的结合上以及对大学生心理、特殊儿童心理、心理测评的研究等方面比较占优。近年来,主持了部、省级研究课题,在《心理行为研究》和《中国临床心理学杂志》等重要刊物上发表了学术论文。研究生就业主要流向高校从事学生管理、心理咨询和企业从事人力资源管理。

## 二、培养目标

本专业旨在培养能较好地胜任未来的心理学教学和科研工作的应用心理学高级人才。他们应具有良好的道德品质、严谨的治学态度、实事求是和勇于创新的精神,掌握系统的心理学知识和各种研究方法,并能较熟练运用一门外国语。

## 三、主要研究方向

1. 心理健康与教育 ( Mental Health and Education )
2. 社会及管理心理学 ( Social and Managerial Psychology )
3. 应用发展心理学 ( Applied Developmental Psychology )

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研

究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于40篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告于第三学期提交,书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。本学科学术型硕士研究生必读的主要参考书目、文献和重点期刊。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应以某群体的心理健康状况和影响因素、某群体的发展心理特征、某群体的社会心理和管理心理的理论和实践问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方



向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 应用心理学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics; Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	15M0701	心理实验的理论与设计 Theories and Designs of Psychological Experiment	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修 4 学分
		15M0702	心理学理论和历史 Theories and History of Psychology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业基础课程	15M0703	心理咨询与治疗(双语) Psychological Consultation and Therapy	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修 4 学分
		15M0704	社会及管理心理学 Social and Managerial Psychology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业课程	15M0705	高级心理测量 Advanced Psychology Measure	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修 4 学分
		15M0706	心理学研究中的非实验方法 Quasi - Experiment of Psychological Research Method	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		15M0707	应用发展心理学 Applied Developmental Psychology	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 6 学分
15M0708		心理研究高级软件的操作与应用 Operation and Application of Psychological Advanced Softwares	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0709		教育心理学 Educational Psychology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0710		人格心理学 Personality Psychology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0711		变态心理学 Abnormal Psychology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0712		老年心理学 Geriatric Psychology	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 津巴多. 心理学与生活[M]. 王垒译. 北京:人民邮电出版社,2003。
- [2] 杨鑫辉. 心理学通史[M]. 济南:山东教育出版社,2000年。
- [3] 伯格. 人格心理学[M]. 陈会昌译. 北京:中国轻工业出版社,2000。
- [4] 汪云九、杨玉芳等. 意识与大脑——多学科研究及其意义[M]. 北京:人民出版社,2003。
- [5] 欧文·斯通. 心灵的激情(上、下)[M]. 朱安译. 北京:中国文联出版公司,1986。
- [6] 荣格. 回忆、梦、思考(荣格自传)[M]. 刘国彬译. 沈阳:辽宁人民出版社,1988。
- [7] 阿德勒. 自卑与超越[M]. 黄光国译. 北京:作家出版社,1987。
- [8] 弗洛姆. 逃避自由[M]. 陈学明译. 北京:中国工人出版社,1987。
- [9] 克莱尔. 现代精神分析“圣经”——客体关系理论与自体心理学[M]. 贾晓明译. 北京:中国轻工业出版社,2002。
- [10] 斯金纳. 超越自由与尊严[M]. 王映桥译. 贵阳:贵州人民出版社,1988。
- [11] 徐光兴. 西方心理咨询经典案例集[M]. 上海:上海教育出版社,2003。
- [12] 胡佩诚等. 心理治疗与咨询的理论及案例(上、下)[M]. 北京:中国轻工业出版社,2000。
- [13] 戴维·迈尔斯. 社会心理学(第8版)[M]. 张智勇、乐国安、侯玉波译. 北京:人民邮电出版社,2006。
- [14] 周爽,朱志洪,朱星萍. 社会统计分析:SPSS应用教程——高等学校文科专业大学计算机规划教材[M]. 北京:清华大学出版社,2006。
- [15] 孟庆茂,刘红云,赵增梅. 心理与教育研究方法、设计及统计分析[M]. 北京:高等教育出版社,2006。
- [16] 米勒. 发展的研究方法[M]. 郭力平译. 上海:华东师范大学出版社,2004。
- [17] 陈向明. 质的研究方法与社会科学研究[M]. 北京:教育科学出版社,2000。
- [18] 舒华. 心理与教育研究中的多因素实验设计[M]. 北京:北京师范大学出版社,1994。
- [19] 郭秀艳. 实验心理学[M]. 北京:人民教育出版社,2004。
- [20] 张厚粲. 现代心理与教育统计学(修订版)[M]. 北京:北京师范大学出版社,2003年。
- [21] 戴海琦等. 心理与教育测量[M]. 广州:暨南大学出版社,2006
- [22] 卢纹岱. SPSS for Windows 统计分析[M]. 北京:电子工业出版社,2002。
- [23] 张厚粲等. 现代英汉—汉英心理学词汇(修订版)[M]. 北京:中国轻工业出版社,2006。
- [24] 参考期刊:心理科学。
- [25] 参考期刊:心理科学进展。
- [26] 参考期刊:心理与行为研究。
- [27] 参考期刊:中国临床心理学杂志。
- [28] 参考期刊:中国健康心理学杂志。
- [29] 参考期刊:心理学探新。
- [30] 参考期刊:应用心理学杂志。
- [31] 参考期刊:JOURNAL OF COUNSELING PSYCHOLOGY
- [32] 参考期刊:JOURNAL OF EDUCATIONAL AND PSYCHOLOGICAL CONSULTATION
- [33] 参考期刊:JOURNAL OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY
- [34] 参考期刊:JOURNAL OF COMMUNITY & APPLIED SOCIAL PSYCHOLOGY
- [35] 参考期刊: JOURNAL OF COMMUNITY PSYCHOLOGY
- [36] 参考期刊:AMERICAN PSYCHOLOGIST

# 体育教育训练学(040303)

(Physical Education and Training)

学科门类:教育学(04) 一级学科:体育学(0403)

## 一、学科简介

体育教育训练学是研究体育教学与运动训练基本理论与方法的学科,具有多学科交叉的特点。2007年开始招收体育教育训练学硕士研究生。本硕士点充分利用学校其他学科的课程和师资资源,拓宽研究生的知识领域。学校高水平运动队为研究生理论联系实践提供有利条件。与国家体育总局体操运动管理中心、江苏省和南京市体育局训练基地的友好协作,为研究生搭建了科研实践的平台。本专业现有教授5人,博士3人,硕士生导师9人,副教授17人。科研实力雄厚,成果丰硕,主持了1项国家社会科学基金课题,多项省部级课题。研究生毕业后主要从事大、中、小学体育教学和体育管理。

## 二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展,具有严谨求实的科学态度、坚实的体育学基础理论,系统的专门知识和规范的学术训练,能独立承担体育教学、训练和研究工作的专门人才。具体包括:具有良好的政治素养和职业道德,对于学术研究和学术规范有深刻理解,恪守学术道德;具有较系统的体育学以及相关学科的基本理论和专业知识,掌握体育学或相关学科的研究方法,具有一定的创新能力,能独立进行科学研究。较为熟练地掌握一门外国语,能阅读本专业的外文资料。能从事学校、科研机构的教学及研究工作和体育相关工作,也可进一步攻读相关学科的博士学位。

## 三、主要研究方向

1. 运动训练与管理(Sport Training & Management)
2. 体育保健教育与方法学(Health Fitness Education & Methods)
3. 普通高校体育课程与教学论(College PE Programs and Education Teaching Theories)
4. 体育教育与训练(Physical Education & Sport Training)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。所有课程学习一般应在入学后1年内完成。对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。具体开设课程见附表。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

研究生入学后,应在导师指导下,在第一个学期入学二个月内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交各学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

教学实习一个月,以助理教练参与运动队实践一个月,裁判员实习一次,各项实践由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生在学期间必须较广泛地阅读中文和外文文献并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

#### 七、论文工作

##### 1. 论文选题

硕士学位论文工作应以体育教育、训练、管理中面临的重要理论问题、实践问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第3学期作论文开题报告,开题报告在体育系进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士学位论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交体育系备案。

## 4. 学术论文

参照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关规定。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 体育教育训练学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
	学科基础课程	19M0101	运动生理学 Physiology of Sport and Exercise	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修
		19M0102	体育科研方法 Study Methods for Sports Science	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修
	专业基础课程	19M0103	体育课程与教育论 PE Programs and Education Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修
		19M0104	中国养生锻炼学 Traditional Chinese Methodology of Life Cultivation	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修
	专业课程	19M0105	体育管理学原理 Principles of PE Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修
		19M0106	运动训练学 Sport Training	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修
非学位课程 10学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Sciences	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
	19M0107	乒乓球教学训练研究 PingPang Teaching, Training and Research Projects	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修	
	19M0108	羽毛球教学与训练研究 Badminton Teaching, Training and Research Projects	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修	
	19M0109	网球教学与训练研究 Tennis Teaching, Training and Research Projects	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修	
	19M0110	体育赛事运营研究 Study on the Operation of Sports Events	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修	
	19M0111	体育与人生 Sports and Life	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修	
	19M0112	体育课教学评价 Evaluation on Sports Teaching	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	体育系	必修	
			跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动(群体竞赛、裁判员等级考试和教学、运动队实践等)							必修	
	99M0103	文献阅读与综述							必修	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 鲍明晓. 体育产业——新的经济增长点. 北京: 人民体育出版社, 2000.
- [2] 田麦久. 运动训练科学化探索. 北京: 人民体育出版社, 2000.
- [3] 曲宗湖, 杨文轩. 域外学校体育传真. 北京: 人民体育出版社, 1999.
- [4] 凌平. 中美高校体育管理比较研究. 北京: 人民体育出版社, 1999.
- [5] 王家宏. 我国篮球产业的发展现状与对策研究. 北京: 人民体育出版社, 2007.
- [6] 杨再淮. 竞技体育后备人才培养. 北京: 人民体育出版社, 2006.
- [7] 杨铁黎. 职业篮球市场论. 北京: 北京体育大学出版社, 2000.
- [8] 谭建湘. 体育经纪导论. 北京: 高等教育出版社, 2004.
- [9] 参考期刊: 体育科学
- [10] 参考期刊: 中国体育科技
- [11] 参考期刊: 上海体育学院学报
- [12] 参考期刊: 北京体育大学学报
- [13] 参考期刊: 体育科研
- [14] 参考期刊: 西安体育学院学报
- [15] 参考期刊: 武汉体育学院学报
- [16] 参考期刊: 成都体育学院学报
- [17] Pejorich. s. 1990. The Economics of Property rights; towards a theory or comparative systems. Kluwen Academic Publishers
- [18] John . R. Gerdy . The Successful College Athletic Program. American Council On Education And Oryx Press , 2010.



# 外国语言文学(0502)

(Foreign Language and Literature)

学科门类::文学(05) 一级学科:外国语言文学(0502)

## 一、学科简介

河海大学外国语学院一级学科硕士点外国语言文学下设两个二级学科硕士点:英语语言文学,外国语言学与应用语言学。该学科点坚持教学与科研并重,在重视创新型教学的同时,致力于培养教师良好的学术素养和科研意识。学科点现有6名教授、23名副教授。二级学科硕士点“英语语言文学”重点从事英美十九世纪和现当代文学作品研究,建有“十九世纪英国文学”精品课程。近年来获得江苏省人文社科基金重点项目、一般项目以及其他省级以上项目7项,翻译出版多部外文著作,发表核心期刊论文30余篇,形成了鲜明的研究特色。二级学科硕士点“外国语言学及应用语言学”侧重于对比语言学、社会语言学、语用学、二语习得等领域的研究,尤以在对比语言学和社会语言学方面研究成果显著,近年来获得教育部人文社科项目和省级以上项目5项,发表核心期刊论文20余篇。

## 二、培养目标

培养具有扎实的专业知识和较强的科研能力的高层次英语人才。具有坚实的英语语言文学的基础理论和系统、深入的专业知识;了解和掌握本学科的当前状况和发展趋势;具有严谨、求实的学风和独立从事科学研究工作的能力;学位论文语言流畅并具有新的见解。此外应较熟练地掌握第二外国语,具有一定的口、笔译能力及阅读与本专业有关书刊的能力。

## 三、主要研究方向

1. 英语语言文学(English Language and Literature)
2. 外国语言学与应用语言学(Foreign Linguistics and Applied Linguistics)
3. 翻译研究(Translation Studies)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 60%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与对比语言学、语用学、二语习得、翻译理论、实用翻译、工程翻译、翻译文化、翻译史、十九世纪英美文学作品和作家以及西方现代文论等方面的研究密切联系,以英语语言文学研究中面临的重要理论问题及实际问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用英文撰写,字数不少于1.5万字。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 外国语言文学 学科硕士研究生课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
学位课程 18 学分	公共课程	18M0122	第二外国语(日语) Second Foreign Language (Japanese)	108	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 4 学分
		18M0123	第二外国语(法语) Second Foreign Language(French)	108	4	秋、春	讲课	考试	外语院	
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	必修 2 学分
	学科基础课程	18M0101	跨文化交际 Cross - cultural Communication	36	2	秋	讲课/研讨	考试	外语院	选修 4~6 学分
		18M0102	语义学 Semantics	36	2	秋	讲课/研讨	考试	外语院	
		18M0103	学术论文写作 Academic Writing	36	2	春	讲课/研讨	考试	外语院	
	专业基础课程	18M0104	西方现代文论 Modern Western Literary Theories	36	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	外语院	选修 4~6 学分
		18M0105	汉英语言对比研究 Contrastive Studies of English and Chinese	36	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	外语院	
		18M0106	翻译理论与实践 Theory and Practice of Translation	36	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	外语院	
	专业课程	18M0107	应用语言学 Applied Linguistics	36	2	春	讲课/研讨	考试/考查	外语院	选修 2~4 学分
		18M0111	现当代英美文学 Modern and Contemporary British and American Literature	36	2	春	讲课/研讨	考试/考查	外语院	
非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	18M0112	世界文学名著研究 Studies of Classics	36	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	外语院	选修 6 学分	
	18M0114	语料库语言学 Corpus Linguistics	36	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	外语院		
	18M0115	翻译文化史 History of Translation Culture	36	2	春	讲课/研讨	考试/考查	外语院		
	18M0117	语言学与计算机运用 Linguistics and Computer Application	36	2	春	讲课/研讨	考试/考查	外语院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)								必修
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期专业课 (至少选2门)	高级阅读			36	2		讲课/研讨	考试	外语院	本科非英语专业 研究生补修
	高级写作			36	2		讲课/研讨	考试	外语院	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] Gideon Toury. *Descriptive Translation Studies and Beyond* [M]. Shanghai Foreign Language Education Press, 2001.
- [2] Andre Lefevere. *Translation, Rewriting and the Manipulation of Literary Fame* [M]. Shanghai Foreign Language Education Press, 2001.
- [3] Susan Bassnett & Andre Lefevere. *Constructing Cultures: Essays on Literary Translation* [M]. Shanghai Foreign Language Education Press, 2001.
- [4] Andre Lefevere. *Translation/ History/ Cultures: A Sourcebook* [M]. Shanghai Foreign Language Education Press, 2001.
- [5] Theo Hermans. *Translation in Systems: Descriptive and System-oriented Approaches Explained* [M]. Shanghai Foreign Language Education Press, 2001.
- [6] F. de Saussure. *Course in General Linguistics* [M]. Foreign Language Teaching and Research Press, 2002.
- [7] Stephen C. Levinson. *Pragmatics* [M]. Foreign Language Teaching and Research Press, 2001.
- [8] Dan Sperber & Deirdre Wilson. *Relevance: Communication and Cognition (2nd ed)* [M]. Foreign Language Teaching and Research Press, 1996.
- [9] Jef Verschueren. *Understanding Pragmatics* [M]. Foreign Language Teaching and Research Press, 2000.
- [10] Paul Grice. *Study in the Way of Words* [M]. Foreign Language Teaching and Research Press, 2000.
- [11] 王宪生. *西方文化* [M]. 郑州:河南人民出版社, 2010.
- [12] 王磊. *圣经与西方文化* [M]. 北京:北京大学出版社, 2012.
- [13] 杨建华. *西方译学理论辑要* [M]. 天津:天津大学出版社, 2009.
- [14] 孙有中. *西方思想经典导读* [M]. 北京:外语教学与研究出版社, 2008.
- [15] 刘小枫. *拯救与逍遥* [M]. 上海:上海三联书店, 2001.
- [16] 加德纳. *宗教与文学* [M]. 成都:四川人民出版社, 1998.
- [17] 杨慧林. *基督教的底色与文化延伸* [M]. 哈尔滨:黑龙江人民出版社, 2002.
- [18] 伯尔等. *神学与当代文艺思想* [M]. 上海:上海三联书店, 1995.
- [19] 陆扬. *欧洲中世纪诗学* [M]. 上海:上海社会科学出版社, 2000.
- [20] 特雷西. *诠释学、宗教、希望* [M]. 上海:上海三联书店, 1998.
- [21] 卞昭慈. *天路、人路:英国近代文学与基督教思想* [M]. 成都:四川大学出版社, 2001.
- [22] 弗莱. *伟大的代码——圣经与文学* [M]. 北京:北京大学出版社, 1998.
- [23] 赵一凡. *西方文论关键词* [M]. 北京:外语教学与研究出版社, 2005.
- [24] 盛宁. *二十世纪美国文论* [M]. 北京:北京大学出版社, 1994.
- [25] 郭宏安等. *二十世纪西方文论研究* [M]. 北京:中国社会科学出版社, 1997.
- [26] 塔迪埃. *20世纪的文学批评* [M]. 天津:百花文艺出版社, 1998.

# 新闻传播学(0503)

(Journalism And Communication)

学科门类:文学(05) 一级学科:新闻传播学(0503)

## 一、学科简介

本学科下设新闻学和传播学两个二级学科。新闻学以新闻生产与传播,特别是职业新闻传播为研究对象;传播学以人类传播现象为研究对象,重点在于传播、交往与人类的关系。本学科在新闻传播实务、文化传播、新媒体传播等方面形成了一定的特色。

目前学科共有专职教师 17 人,兼职教师 13 人。其中,正高职称 4 人,副高职称 10 人,有博士学位教师 9 人,形成了年龄、职称合理的学术梯队,为培养新型新闻传播人才提供了保障。

新闻传播学硕士点已毕业 5 届学生,共 87 人,主要就业于各类媒体、高校及政府机构,部分学生攻读博士学位或在企业的宣传部门工作。

## 二、培养目标

具有宽阔的人文和社会科学知识,全面扎实的专业知识,经过规范的学术训练,熟悉新闻传播实践,具备学术研究的能力和独立从事新闻传播工作的人才。具体包括:对于人文和社会科学的经典著作,有比较系统的阅读和掌握;对于新闻传播知识有系统掌握和透彻理解,能创造性地从事新闻实践工作;对于本专业、本领域的研究及其成果,有全面和深入掌握;拥有研究方法论和基础知识、能够根据具体选题采用适当的研究方法;对于学术、学术研究、学术规范有深刻理解,恪守学术道德;思维严谨、逻辑严密,具有发现问题、提出问题和解决问题的能力。

## 三、主要研究方向

1. 新媒体传播(New Media Communication)
2. 影视传播(Video Communication)
3. 文化传播(Culture Communication)
4. 新闻传播实务(The Pactice of News Communication)
5. 新闻史论(News History)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导

教师审核后于第三学期末交学院存档备查。本学科学术型硕士研究生必读的主要参考书目、文献和重点期刊见附录。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应围绕新媒体传播、影视传播、新闻史论、新闻传播业务和文化传播等领域展开,与新闻传播的理论与实践及社会发展的重大需求密切联系,以新闻传播学发展中面临的重要理论问题和实际问题为背景,具有一定的学术价值和现实意义,并能有所创新。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



## 新闻传播学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	15M0801	新闻传播学理论 Theory of Journalism And Communication	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修
		15M0802	新闻传播史 History Journalism and Communication	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业基础课程	15M0803	受众研究 Audience Study	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修
		15M0804	新闻舆论研究 The Research of News Consensus	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业课程	15M0805	广播电视研究 Research on Broadcasting and Television	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修
		15M0806	新闻传播实务研究 Practice of Journalism and Communication	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		15M0807	媒介融合研究 Research on Media Convergence	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 6 学分
15M0808		传播体制与传播政策 Transmission System and Policy	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0809		影视传播 Video Communication	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0810		媒介研究方法 Research Methers on Broadcasting and TV News	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0811		新闻编辑理论与方法 Research on News Editing	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0812		新闻图片研究 Research on Photograph News	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0813		广告理论与实务 Research on Advertisement	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0814		传播与文化 Communication and Culture	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期 专业课 (至少 选 2 门)	新闻学导论			32	2		考试	公管院	本科非 新闻传播 专业研究 生补修	
	传播学引论			32	2		考试	公管院		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 方汉奇,张之华. 中国新闻事业简史[M]. 北京:中国人民大学出版社,1995
- [2] 童兵. 马克思主义新闻思想史稿[M]. 北京:中国人民大学出版社,1989
- [3] 徐耀魁. 西方新闻理论评析[M]. 北京:新华出版社,1998
- [4] 黄瑚. 新闻法规与职业道德[M]. 成都:四川人民出版社,1998
- [5] 魏永征. 中国新闻传播法纲要[M]. 上海:上海社会科学出版社,1999
- [6] 郑超然、程曼丽、王泰玄. 外国新闻传播史[M]. 北京:中国人民大学出版社,2000
- [7] 卜卫. 媒介与性别[M]. 南京:江苏人民出版社,2001
- [8] 刘晓红、卜卫. 大众传播心理研究[M]. 北京:中国广播电视出版社,2001
- [9] 柯惠新、祝建华、孙江华. 传播统计学[M]. 北京:北京广播学院出版社,2003
- [10] 张国良. 20世纪传播学经典文本[M]. 上海:复旦大学出版社,2003
- [11] 赵玉明. 中国广播电视通史[M]. 北京:北京广播学院出版社,2004
- [12] 张子让. 当代新闻编辑[M]. 上海:复旦大学出版社,1999
- [13] 喻国明. 传媒影响力[M]. 广州:南方日报出版社,2003
- [14] [美]约翰·奈斯比特. 大趋势:改变我们生活的十个新方向[M]. 梅艳译. 北京:中国社会科学出版社,1984
- [15] [美]威尔伯·施拉姆、威廉·波特. 大众传播媒介与社会发展[M]. 金燕宁译. 北京:华夏出版社,1990
- [16] [美]巴顿·卡特等. 大众传播法概要[M]. 黄列译. 北京:中国社会科学出版社,1997
- [17] [美]沃纳·赛佛林、小詹姆斯·坦卡德. 传播理论:起源、方法与应用[M]. 郭镇之译. 北京:华夏出版社,2000
- [18] [加]马歇尔·麦克卢汉. 理解媒介[M]. 何道宽译. 北京:商务印书馆,2000
- [19] [美]沃尔特·李普曼. 公共舆论[M]. 阎克文、江红译. 上海:上海人民出版社,2002
- [20] [美]希伦·A·洛厄里等. 大众传播效果研究的里程碑(第三版)[M]. 刘海龙译. 北京:中国人民大学出版社,2009
- [21] Ken Metzler. 创造性的采访(第三版)[M]. 李丽颖译. 北京:中国人民大学出版社,2010
- [22] [美]威尔伯·施拉姆等. 报刊的四种理论[M]. 戴鑫译. 北京:中国人民大学出版社,2008
- [23] [荷]梵·迪克. 作为话语的新闻[M]. 曾庆香译. 北京:华夏出版社,2003
- [24] [美]丹尼尔·戴扬、伊莱休·卡茨. 媒介事件:历史的现场直播[M]. 麻争旗译. 北京:北京广播学院出版社,2000
- [25] [美]卡迈利保尔. 全球传播[M]. 尹宏毅译. 北京:清华大学出版社,2003
- [26] [美]威廉·阿伦斯. 当代广告学(第七版)[M]. 丁俊杰译. 北京:华夏出版社,2001
- [27] [英]密尔顿. 论出版自由:阿留帕几底卡[M]. 吴之椿译. 北京:商务印书馆,2009
- [28] [美]理查德·韦斯特. 传播理论导引:分析与应用[M]. 刘海龙译. 北京:中国人民大学出版社,2007.
- [29] [美]斯蒂芬·李特约翰. 人类传播理论[M]. 史安斌译. 北京:清华大学出版社,2009
- [30] 参考期刊:新闻与传播研究,中国社会科学院新闻研究所
- [31] 参考期刊:新闻大学,复旦大学
- [32] 参考期刊:现代传播,中国传媒大学
- [33] 参考期刊:新闻传播(复印资料),中国人民大学
- [34] 参考期刊:出版发行研究,中国新闻出版研究院
- [35] 参考期刊:编辑学刊,上海市编辑学会
- [36] 参考期刊:国际新闻界,中国人民大学
- [37] 参考期刊:新闻记者,上海社会科学院新闻研究所
- [38] 参考期刊:[美]Journalism and communication monographs. - Columbia, SC : Association for Education in Journalism and Mass Communication, c1999 - - ISSN: 1522 - 6379
- [39] 参考期刊:[美]Journalism and mass communication educator. - Columbia, SC : Association for Education in Journalism and Mass Communication in cooperation with the Association of Schools of Journalism and Mass Com-

munication, c1995 - - ISSN: 1077 - 6958

- [40] 参考期刊:[美]Journalism and mass communication quarterly. - Columbia, SC : Association for Education in Journalism and Mass Communication
- [41] 参考期刊:[澳]EJournalist - Australia : Faculty of Informatics and Commnication, Central Queensland University,
- [42] 参考期刊:Harvard international journal of press/politics - (also known as: Press politics) - Cambridge, MA : MIT Press - ISSN: 1531 - 328X
- [43] 参考期刊:Innovation journalism - Stanford, Calif. : Innovation Journalism, - - ISSN: 1549 - 9049
- [44] 参考期刊:The International communication gazette - London ; Thousand Oaks, Calif. : SAGE Publications, 2006 - - ISSN: 1748 - 0485
- [45] 参考期刊:International journal of communication - (also known as: IJoC) - Los Angeles, CA : University of Southern California's Annenberg Center for Communication, 2007 - - ISSN: 1932 - 8036
- [46] 参考期刊: IPI global journalist - (also known as: Global journalist, International Press Institute global journalist) - Columbia, Mo. : International Press Institute
- [47] 参考期刊:Newspaper research journal(also known as: NRJ) - [Memphis : Newspaper Division, Association for Education in Journalism and Mass Communication, - ISSN: 0739 - 5329
- [48] 参考期刊:Presstime(also known as: Press time) - [Reston, Va. , American Newspaper Publishers Association] - ISSN: 0194 - 3243
- [49] 参考期刊:Ryerson review of journalism - - [Toronto : School of Journalism, Ryerson Polytechnical Institute, 1984] - - ISSN: 0838 - 0651

# 数学(0701)

( Mathematics)

学科门类:理学(07)      一级学科:数学(0701)

## 一、学科简介

河海大学数学一级学科硕士点于 2005 年设立。本学科点下设基础数学(070101)、应用数学(070104)、计算数学(070102)、运筹学与控制论(070105)四个二级学科点,现有在职教师 50 余人,其中,教授 7 人,副教授 19 人,具有博士学位者 20 余人,现有博士生导师 4 人,硕士研究生导师 12 人。本学科有教育部新世纪优秀人才计划入选者 1 人,江苏省“333 工程”跨世纪学术带头人培养人选 2 人,江苏省“青蓝工程”学术带头人培养人选或青年骨干教师 3 人。本学科已形成了稳定的、特色明显的研究方向,其中,偏微分方程、非线性泛函分析、微分方程与动力系统、科学计算、数学在水利科学中的应用等,已具有较高的科学研究水平。

## 二、培养目标

本学科培养的硕士应恪守学术道德规范,遵纪守法,具有良好的科学素养、严谨的治学态度及较强的创新精神,善于接受新知识,探索新思路,研究新课题,并具有较强的从事相关学科工作的能力。在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,初步具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力,能使用一门外国语进行国际交流和熟练阅读本学科外文文献,能承担与数学相关的科研、教学或其他实际工作。

## 三、主要研究方向

1. 基础数学 (Pure Mathematics)
2. 计算数学 (Computational Mathematics)
3. 应用数学 (Applied Mathematics)
4. 运筹学与控制论 (Operational Research and Control Theory)

## 四、学制和学习年限

攻读本学科学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行学分制和弹性学制。修满规定的课程学分、完成必修环节和学位论文,可提前毕业或延期毕业(最长学制

不超过5年)。

## 五、学分要求和课程设置

本专业学术型硕士研究生课程分为学位课程、非学位课程和教学环节。课程学习的最低要求为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。具体开设课程见附表。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

应在导师指导下,入学后在规定时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的负责人或主讲专家签署意见,公开的学术报告由指导教师负责对其效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,各项实践活动的累计时长要达到1周,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于70%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

攻读硕士学位的研究生,除了取得必要的课程学分之外,需具备独立从事科学研究工作的能力,在导师的指导下独立完成硕士学位论文,并在学术上做出具有创新性的研究成果,于申请硕士学位前将成果发表在高水平专业期刊上。

硕士学位论文工作需要经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读了解国内外相关研究进展情况,从而确定自己可行的研究方向。选题工作一般应在研究生一年级课程

学习结束之前开始准备。

## 2. 论文计划及开题报告

硕士研究生学位论文开题报告是集思广益、提高学位论文质量的一种途径，开题报告在培养学院进行，由导师主持并邀请同行专家参加（不少于3人），通常应在硕士研究生入学后的第三学期内完成。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期，由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告，汇报论文工作进展情况，提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会，报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称（或相当职称）的专家参加（不少于3人），并进行审议，报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议，论文中期报告通过后应形成书面材料，经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写，字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士（硕士）学位论文编写格式规定》执行。

## 6. 论文审查

论文审查包括论文预审、论文评阅、论文答辩等环节，具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 数学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics; Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	12M0101	现代分析 Modern Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	必修 4 学分
		12M0102	抽象代数 Abstract Algebra	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	专业基础课程	12M0103	线性偏微分方程 Linear Partial Differential Equations	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 4 学分
		12M0104	微分方程与动力系统 Differential Equations and Dynamical Systems	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0201	高等数理统计 Advanced Mathematical Statistics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0209	信息安全数学基础 Foundation of Information Security Mathematics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0206	最优化理论 Theory of Optimization	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0105	非线性泛函分析 Nonlinear Functional Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0203	多元统计分析 Multivariate Statistics Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	专业课程	12M0106	非线性偏微分方程 Nonlinear Partial Differential Equations	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 4 学分
		12M0107	傅里叶分析,小波及其应用 Fourier analysis, wavelets and applications	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0108	密码学 Cryptology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0109	计算流体水动力学 Computational Fluid Hydrodynamic	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0110	图论 Graph Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	
	非学位课程 10 学分	12M0111	无穷维动力系统 Infinite Dimensional Dynamical Systems	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 6 学分
12M0202		随机过程 Stochastic Process	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
12M0112		Banach 空间积分理论 Integration Theory in Banach Spaces	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
12M0113		微分方程数值解 Numerical Solutions of Differential Equations	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
12M0212		智能计算与数据分析技术 Intelligent Computing and Data Analysis Techniques	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	12M0114	密码算法分析与设计 Design and Analysis of Cryptographic Algorithm	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	12M0115	学科前沿知识讲座 Lecture on New Progress in Mathematics and statistics	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	99M0000	综合素质课	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							



## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] Lee Peng Yee, Lanzhou lectures on integration, World Scientific 1989.
- [2] E. Zeidler, Applied Functional Analysis, Springer – Verlag, 1995.
- [3] J. C. Robinson, Infinite – Dimensional Dynamical systems; An Introduction to Dissipative Parabolic PDEs and the Theory of Global Attractors, Cambridge University Press, 2001.
- [4] 钟承奎等, 非线性泛函分析引论, 兰州大学出版社, 1998.
- [5] J. Mawhin, M. Willem, Critical point theory and Hamiltonian systems, Springer – Verlag, 1989.
- [6] Lawrence C. Evans, Partial Differential Equations, American Mathematical Society, 1998.
- [7] 袁亚湘, 孙文瑜, 最优化理论与方法, 科学出版社, 2003.
- [8] H. K Versteeg & Malalasekera, An introduction to Computational Fluid Dynamics, 世界图书出版公司 2000.
- [9] 卯诗松、王静龙、濮晓龙. 高等数理统计(第二版). 北京: 高等教育出版社, 2006.
- [10] Dummit, David S, Foote, Richard, Abstract Algebra, John Wiley & Sons Inc, 2011.
- [11] Antonio Galves, Jack K. Hale, Carlos Rocha, Differential Equations and Dynamical Systems, American Mathematical Soc. , 2002.
- [12] 1. SpringerLink, 2. ScienceDirect(SD), 3. Wiley Online Library.
- [13] American Mathematical Society – MathSciNet.
- [14] Acta Mathematica Scientia Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/02529602>
- [15] Bulletin des Sciences Mathématiques Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00074497>
- [16] Dynamics of Stochastic Systems Website; <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780444517968>
- [17] Indagationes Mathematicae Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00193577>
- [18] Journal of Differential Equations Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00220396>
- [19] Journal of the Franklin Institute Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00160032>
- [20] Journal of Functional Analysis Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00221236>
- [21] Journal de Mathématiques Pures et Appliquées Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00217824>
- [22] Journal of Computational and Applied Mathematics Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03770427>
- [23] Journal of Mathematical Analysis and Applications Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/0022247X>
- [24] Mathematical Physics with Partial Differential Equations Website; <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123869111>
- [25] Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/0362546X>
- [26] Nonlinear Analysis: Real World Applications Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/14681218>
- [27] Physica D: Nonlinear Phenomena Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/01672789>
- [28] Acta Mathematica Sinica, English Series Website; <http://www.springer.com/mathematics/journal/10114>
- [29] Journal of Dynamical and Control Systems Website; <http://www.springer.com/materials/mechanics/journal/10883>
- [30] Acta Applicandae Mathematicae Website; <http://www.springer.com/mathematics/journal/10440>
- [31] Journal of Dynamics and Differential Equations Website; <http://www.springer.com/mathematics/dynamical+systems/journal/10884>
- [32] Bulletin of Mathematical Sciences Website; <http://www.springer.com/birkhauser/mathematics/journal/13373>
- [33] Discrete & Continuous Dynamical Systems – Series A (DCDS – A) Website; <http://www.aims sciences.org/journals/home.jsp?journalID=1>
- [34] Communications on Pure and Applied Analysis (CPAA) Website; <https://www.aims sciences.org/journals/cont>

entsListnew.jsp pubID = 463

- [35] Transactions of the American Mathematical Society Website; <http://www.ams.org/publications/journals/journalsframework/tran>
- [36] Communications in Partial Differential Equations Website; <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=25812&tip=sid>
- [37] Nonlinearity Website; <http://iopscience.iop.org/0951-7715>
- [38] Communications on Pure and Applied Mathematics Website; [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0312](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0312)
- [39] Bulletin of the London Mathematical Society Website; <http://www.lms.ac.uk/publications/blms>
- [40] Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section: A Mathematics Website; <http://www.ingentaconnect.com/content/rse/proca>

# 凝聚态物理 (070205)

( Condensed Matter Physics )

学科门类:理学(07)      一级学科:物理学(0702)

## 一、学科简介

凝聚态物理学是研究由大量粒子(原子、分子、离子)组成的凝聚态物质结构间的相互作用和粒子的运动规律、动力学过程以及它们与物理性质之间联系的学科。凝聚态物理学的研究领域包括固体物理、晶体物理、金属物理、半导体物理、电介质物理、磁学、固体光学性质、低温物理与超导电性、高压物理、稀土物理、低维物理、介观物理、缺陷与相变物理、纳米材料、非晶物理、准晶、也包括液晶物理、液体物理等软凝聚态物理。凝聚态物理学的特色是基础研究与技术应用有着紧密的联系,在当今世界的高新科技领域起着不可替代的关键性作用,是材料、信息、能源等重要工业发展的基础。近年来凝聚态物理学的研究成果、研究方法和技术日益向相邻学科渗透、扩展,深刻地影响着当前高新技术中的带头领域(如新型功能材料、信息技术以及生物技术等)的发展思路 and 方向。

我校凝聚态物理专业硕士点设置于2007年(并于当年开始招生),是应用物理本科教育的继续和提升。主要有纳米材料的设计与计算、纳米材料的光电特性、薄膜材料的电磁特性等研究方向。在注重物理基础研究的同时,发展应用物理特色,着力于培养物理应用能力与前沿科学研究素质兼具的专门人才。

## 二、培养目标

通过本学科相关领域的课程学习和科学研究,使学生达到既具有凝聚态物理学坚实的基础,又具有较宽的知识面,较系统地掌握本学科相关领域的专门知识,技术和方法,能够解决科学研究或实际工作中的具体问题。能较熟练地掌握一门外语,能够进行外文文献的阅读和写作。具有从事本学科相关领域的科学研究、教学、工程、技术及管理等方面的工作能力。

## 三、主要研究方向

1. 纳米光电子技术(Nano - Optoelectronics Technology)
2. 纳米材料的设计及计算(Design and Calculation of Nanomaterials)
3. 纳米材料制备及物性表征(Preparation and Property Characterization of Nano-

materials)

4. 薄膜物理 (Thin Film Physics)

5. 固体磁性 (Magnetism in Solids)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分,另设教学环节。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师或导师组的指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交,一经确定,要切实执行,不得随意变动。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,各项实践活动的累计时长要达到 1 周,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 50 篇,其中外文文献不少于 60%,

并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告是学位论文研究的一个重要环节。硕士生学位论文开题时间应在第 3 学期完成。学位点根据选题情况,成立由 3 - 5 名导师组成的审查小组,听取研究生汇报,对论文选题的可行性进行论证,分析难点,明确方向,以保证学位论文按时完成并达到预期结果。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

本专业的硕士学位论文要求能对凝聚态物理某一研究领域的现状和发展有广泛深入的了解,并有一定的自己的见解;掌握该研究领域的基本研究方法和有关技能;要有相当的工作量和一定的阶段性新结果;分析要论据充分,有一定的新见解。

在学位论文工作开展期间,每隔 2 - 4 周,研究生应在在一定范围内报告论文

进展情况,导师、指导小组及有关人员参加,帮助硕士生分析论文工作进展中的难点,及时给予指导,促进论文研究工作的顺利进行。

研究生独立完成学位论文撰写后,应聘请本专业有影响的专家学者进行评阅。学位论文评阅通过后,可组织答辩,答辩通过后方能授予硕士学位。

学位论文是培养研究生掌握科学研究方法,具有独立研究能力的重要环节。硕士研究生在开展论文工作期间应解放思想,勇于探索,充分发挥主观能动性。

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 凝聚态物理 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Fundamentals of Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 5-6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	专业基础课程	12M0301	材料科学基础 Fundamentals of Material Science	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 3-4 学分
		12M0302	现代物理测试技术 Advanced Measurement Technique	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0303	群论及在固体物理中的应用 Group Theory and Application in Solid Physics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	专业课程	12M0304	固体磁性 Solid Magnetism	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 4 学分
		12M0305	薄膜物理 Thin Film Physics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0306	纳米光子学 Nano Photonics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0307	固体量子化学 Solid Quantum Chemistry	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法 Dialectics of Nature	18	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修
		12M0308	傅里叶光学 Fourier Optics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 6 学分
12M0309		纳米材料设计与计算 Design and calculation research of nano materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
12M0310		导波光学 Guiding Optics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
12M0311		高等量子力学 Advanced Quantum Mechanics	64	4	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士专业基础或专业课程	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 冯端等,《凝聚态物理新论》,北京:科学出版社,1992
- [2] 谢希德等,《固体能带理论》,上海:复旦大学出版社,1998
- [3] 姜寿亭等,《凝聚态磁性物理》,北京:科学出版社,2003
- [4] 熊兆贤,《材料物理导论》,北京:科学出版社,2002
- [5] 薛增泉,《分子电子学》,北京:北京大学出版社,2003
- [6] 李正中,《固体理论》,北京:高等教育出版社,2002
- [7] 冯有前,《数值分析》,北京:清华大学出版社,2005
- [8] 赵冷柱、张希成,《高等半导体物理》,上海:华东师范大学出版社,1992
- [9] 蒋民华,《晶体物理》,济南:山东科技出版社,1980
- [10] 钟维烈,《铁电物理学》,北京:科学出版社,1996
- [11] 张沛霖、钟维烈,《压电铁电材料与测量》,济南:山东科学技术出版社,1997
- [12] 侯云智,《群论》,济南:山东大学出版社,1997
- [13] 戴道生,《铁磁学》,北京:北京大学,1987
- [14] 邹世昌、林成鲁,《Backscattering Spectrometry》, Wei - Kan Chu, James W Mayer and Marc A Nicilet (Academic Press 1978), 中译本:背散射分析技术,北京:原子能出版社,1986
- [15] Springer Verlag :《P · Meystre, Atom Optics》,2001
- [16] C · J · Pethick & H · Smith:《Bose - Einstein Condensation in Dilute Gases》, Cambridge University Press ,2002
- [17] Spingerlink : <http://link.springer.com/>
- [18] IOP Electronic Journals : <http://www.iop.org/>
- [19] Wiley online library : <http://olabout.wiley.com/WileyCDA/Section/id-406089.html>
- [20] Science : <http://www.nature.com/>
- [21] Nature : <http://www.sciencemag.org/>
- [22] Physical Review letters : <http://prl.aps.org/>
- [23] Physical Review B : <http://prb.aps.org/>
- [24] Physical Review E : <http://pre.aps.org/>
- [25] Applied Physics Letters : <http://scitation.aip.org/content/aip/journal/apl>
- [26] Europhysics Letters : <http://iopscience.iop.org/0295-5075>
- [27] The European Physical Journal D : <http://epjd.epj.org/>
- [28] The Journal of Physics B : <http://iopscience.iop.org/0953-4075/>
- [29] Nano letters : <http://pubs.acs.org/journal/nalefd>
- [30] Journal of Applied Physics : <http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap>
- [31] Physics Letters A : <http://www.journals.elsevier.com/physics-letters-a/>
- [32] Physica a/c : <http://www.journals.elsevier.com/>
- [33] Journal of Crystal Growth : <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-crystal-growth/>
- [34] Chinese Physics : <http://iopscience.iop.org/1009-1963>
- [35] Chinese Physics Letters : <http://iopscience.iop.org/0256-307X/>
- [36] 物理学报 : <http://wulixb.iphy.ac.cn/CN/volumn/home.shtml>
- [37] 理论物理通讯 : <http://ctp.itp.ac.cn/EN/volumn/home.shtml>
- [38] 计算物理 : <http://www.cjep.net/>
- [39] 光学学报 : <http://www.opticsjournal.net/Journals/gxxb.htm>
- [40] 原子与分子物理学报 : <http://jamp.scu.edu.cn/ch/index.aspx>



# 自然地理学(070501)

(Physical Geography)

学科门类:理学(07)      一级学科:地理学(0705)

## 一、学科简介

河海大学自然地理学科于2006年获得硕士学位授予权,2007年开始招收第一届硕士研究生。依托河海大学在水利、土木、环境等学科的综合优势,形成了一支以水文地理研究及多学科交叉融合为特色的学术队伍,现有教授8人,副教授12人。本学科主要研究流域与海岸带地理要素的时空演变过程与区域分异规律、基于遥感与地理信息系统技术的地理要素时空分析方法、自然资源开发利用与区域规划,为流域机构、环境部门、高等院校以及科研院所培养高层次专业人才。河海大学拥有水文水资源与水利工程科学国家重点实验室、水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心,并在宜兴等地建设有多个野外教学与科研实践基地,为培养自然地理专业硕士研究生提供了有力的支撑。自然地理学与水文水资源科学研究相结合,承担了大量国家及部、省级重点科研项目,取得了多项省部级教学与科研成果。

## 二、培养目标

本学科注重培养实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,着重培养具有较高地理学素养的综合性高层次人才,要求具有自然地理学科的坚实基础理论和系统专业知识,具备相关领域的实际工作和科研创新能力,适应21世纪中国经济社会发展需求的高层次专业人才;能够熟练阅读外文和利用外文进行学术交流,掌握本学科的理论与技术前沿动态;能够面向各类行业应用需求,胜任资源环境规划与管理、区域可持续发展的应用研究工作。

## 三、主要研究方向

1. 地理环境演变及水文效应(Geographic Environment Changes and Hydrological Effects)
2. 河流与海岸地貌学(Fluvial and Coastal Geomorphology)
3. 自然资源与环境管理(Natural Resources and Environment Management)

#### 四、学制和学习年限

攻读硕士学位的标准学制为3年,学习年限实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

硕士研究生课程由学位课程、非学位课程和研究环节组成。硕士研究生课程总学分不少于28学分,其中学位课程不少于18学分,非学位课程不少于10学分,另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于50篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献

阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

论文选题需要与国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,围绕地理环境演变及水文效应、河流与海岸地貌学、自然资源与环境管理等研究方向,面向重要理论问题、实际问题、国家基础和重大工程技术问题。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 自然地理学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 4 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	春、秋	讲课	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	11M2101	现代地貌学 Contemporary Geomorphology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 4 学分 (非地理学 本科专业 加修 1 门)
		11M2102	全球变化与区域响应 Quaternary Environment Change	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M2303	遥感地学分析 RS Geo - Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M2310	地理数据分析 Geographical Data Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业课程	11M2304	现代地图学 Contemporary Cartography	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M2303	区域规划 Regional Planning	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		01M0114	数字流域基础 Basic Theory of Digital Watershed	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0117	生态水文学 Eco - hydrology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		01M0119	地理信息系统与应用 Geographic Information System and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 6 学分
11M2306		空间分析与建模 Spatial analysis and modeling	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M2103		土地利用与评价 Land Use and Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
01M0102		产汇流理论 Theory of Runoff Generation and Concentration	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
01M0110		水资源系统规划与管理 Planning and Management of Water Resources System	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 伍光和等编著. 自然地理学(第四版). 北京:高等教育出版社, 2008.
- [2] 杨吾扬. 地理学思想简史. 北京:高等教育出版社, 1988.
- [3] [美] 普雷斯頓·詹姆士著, 李旭旦译. 地理学思想史. 北京:商务印书馆, 1982.
- [4] [德] 阿尔夫雷德·赫特纳著. 《地理学、这绵历史、性质和方法》. 北京:商务印书馆, 1983.
- [5] 国家科委等. 《中国 21 世纪议程》. 北京:中国环境科学出版社, 1994.
- [6] 梅安新, 彭望球, 秦其明, 刘慧平. 遥感概论. 北京:高等教育出版社, 2001.
- [7] 赵英时等著. 遥感应用分析原理与方法, 北京:科学出版社, 2003.
- [8] John R. Jensen(美)著, 陈晓玲等译. 遥感数字影像处理导论(原书第三版). 北京:机械工业出版社, 2007.
- [9] 党安荣. ERDAS IMAGINE 遥感图像处理方法. 北京:清华大学出版社, 2003.
- [10] 陈述彭, 鲁学军, 周成虎. 地理信息系统导论. 北京:科学出版社, 2000.
- [11] 陈述彭主编. 地球信息科学. 北京:高等教育出版社, 2007.
- [12] 邬伦, 刘瑜, 张晶等. 地理信息系统 - 原理、方法和应用. 北京:科学出版社, 2001.
- [13] 朱长青, 史文中. 空间分析建模与原理. 北京:科学出版社, 2006.
- [14] [美] 哈特向著, 黎樵译. 地理学性质的透视. 北京:商务印书馆, 1997.
- [15] [英] 大卫·哈维著, 高泳源等译. 地理学中的解释. 北京:商务印书馆, 1996.
- [16] [美] 皮特, 周尚意译. 现代地理学思想. 北京:商务印书馆, 2007.
- [17] 张兰生. 全球变化. 北京:高等教育出版社, 1999.
- [18] 学术期刊:地理类:地理学报、地理科学、地理研究.
- [19] 学术期刊:遥感类:遥感学报、遥感信息、遥感科学与技术、国土资源遥感.
- [20] 学术期刊:水利类:河海大学学报(自然科学版)、水利学报.
- [21] 学术期刊:International Journal of Remote Sensing.
- [22] 学术期刊:Remote Sensing of Environment.
- [23] 学术期刊:Annals of the Association of American Geographers.
- [24] 学术期刊:Earth Observation and Remote Sensing.
- [25] 学术期刊:The International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation.
- [26] 学术期刊:Computers & Geosciences.
- [27] 学术期刊:Program in Physical Geography.
- [28] 学术期刊:Geomorphology.
- [29] 学术期刊:Earth Surface Processes And Landforms.
- [30] 学术期刊:Landscape and Urban Planning.
- [31] 学术期刊:Water Resources Research.
- [32] 学术期刊:Geophysical Research Letter.
- [33] 学术期刊:Journal of Geophysical Research.
- [34] 学术期刊:Journal of Hydrology.
- [35] 学术期刊:Hydrological Processes.
- [36] 学术期刊:Hydrology and Earth System Science.
- [37] 学术期刊:Water Resources Management.

# 人文地理学(070502)

( Human Geography)

学科门类:理学(07)      一级学科:地理学(0705)

## 一、学科简介

河海大学人文地理学属地理学二级学科,2006年批准为硕士学位授权点。本学科依托河海大学水利、环境等优势学科,突出流域与区域社会经济之间的相关关系研究,涉及资源环境与区域开发、城乡规划与可持续发展、流域景观生态规划等方面的基本理论研究和技术开发,为城市水利、建设规划部门及流域机构培养高层次科研人才。河海大学已有水文水资源与水利工程科学国家重点实验室,水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心,有常熟、浦口等多个科研实践基地。在流域与区域水资源综合规划、城市涉水景观规划设计、湖泊保护与开发等科研领域承担了百余项科研项目,取得了具有重要学术及应用价值的研究成果。

## 二、培养目标

本学科注重培养实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,着重培养具有较高地理学素养的综合性高层次人才,要求具有人文地理学科的坚实基本理论和系统专业知识,具备相关领域的实际工作和科研创新能力,适应21世纪中国经济社会发展需求的高层次专业人才;能够熟练阅读外文和利用外文进行学术交流,掌握本学科的理论与技术前沿动态;能够面向各类行业特别是水利行业的应用需求,胜任资源环境规划与管理、区域可持续发展的应用研究工作。

## 三、主要研究方向

1. 环境景观评价与规划(Landscape Evaluation and Planning)
2. 区域与城乡规划(Regional and Urban Planning)
3. 流域人文地理(Watershed Human Geography)

## 四、学制和学习年限

攻读硕士学位的标准学制为3年,学习年限实行弹性学制,最短不低于2年,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

硕士研究生课程由学位课程、非学位课程和研究环节组成。硕士研究生课程

总学分不少于 28 学分,其中学位课程不少于 18 学分,非学位课程不少于 10 学分,另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 50 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

论文选题需要与国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,围绕环境景观评价与规划、区域与城乡规划、流域人文地理等研究方向,面向重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



## 人文地理学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 4 学分
		88M0003	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	春	讲课	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		11M2310	地理数据分析 Geographical Data Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业基础课程	11M2201	现代人文地理学 Modern Human Geography	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 4 学分 (非地理学 本科专业 加修 1 门)
		11M2202	城市规划理论与方法(双语) Urban Planning Theory and Method	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		11M2203	区域规划 Regional Planning	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		11M2204	应用生态学 Applied Ecology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	专业课程	01M0206	水土资源综合利用规划及管理 Planning & Management on Integrated Utilization of Soil & Water Resources	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 4 学分
		11M2103	土地利用与评价 Land Use and Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0208	资源环境经济学 Resource - environment Economy	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0117	生态水文学 Eco - hydrology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		11M2304	现代地图学 Contemporary Cartography	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 6 学分
01M0119		地理信息系统与应用 Geographic Information System and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
11M2306		空间分析与建模 Spatial analysis and modeling	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M2303		遥感地学分析 RS Geo - Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
01M2201		区域水资源规划(双语) Regional Water Resources Planning	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]金其铭. 人文地理学. 北京:高等教育出版社, 1994.
- [2]张文奎. 人文地理学概论. 吉林:东北师大出版社, 1987.
- [3]杨吾扬.《高等经济地理学》. 北京:北京大学出版社, 1997.
- [4][爱尔兰]基钦,[英]泰特著,蔡建辉译. 人文地理学研究方法. 北京:商务印书馆, 2006.
- [5][法]阿·德芒戎著,葛以德译. 人文地理学问题. 北京:商务印书馆, 1993.
- [6][德]阿尔弗雷德·韦伯著,李刚剑等译. 工业区位论. 北京:商务印书馆, 1997.
- [7][美]雅各布斯著,金衡山译. 美国大城市的死与生(纪念版). 江苏:译林出版社, 2006.
- [8][英]哈·麦金德著,林尔蔚、陈江译. 历史的地理枢纽. 北京:商务印书馆, 1985.
- [9]杨吾扬. 地理学思想简史. 北京:高等教育出版社, 1988.
- [10][美]普雷斯顿·詹姆斯著,李旭旦译. 地理学思想史, 北京:商务印书馆, 1982.
- [11][美]哈特向著,黎樵译. 地理学性质的透视. 北京:商务印书馆, 1997.
- [12][德]约翰·冯·杜能著,吴衡康译. 孤立国同农业和国民经济的关系. 北京:商务印书馆, 1997.
- [13][英]约翰斯顿著,江涛译. 哲学与人文地理学. 北京:商务印书馆, 2001.
- [14][英]大卫·哈维著,高泳源等译. 地理学中的解释. 北京:商务印书馆, 1996.
- [15][美]皮特,周尚意译. 现代地理学思想. 北京:商务印书馆, 2007.
- [16][英]约翰斯顿著,柴彦威译. 人文地理学词典. 北京:商务印书馆, 2004.
- [17]吴传钧. 人文地理研究. 江苏:江苏教育出版社, 1989.
- [18]鲍觉民. 人文地理学的理论与实践. 天津:南开大学出版社, 1988.
- [19]陈述彭主编. 地球信息科学. 北京:高等教育出版社, 2007.
- [20]邬伦,刘瑜,张晶等. 地理信息系统-原理、方法和应用. 北京:科学出版社, 2001.
- [21]朱长青,史文中. 空间分析建模与原理. 北京:科学出版社, 2006.
- [22]赵英时等著. 遥感应用分析原理与方法. 北京:科学出版社, 2003.
- [23]党安荣. ERDAS IMAGINE 遥感图像处理方法. 北京:清华大学出版社, 2003.
- [24]学术期刊:地理类:地理学报、地理科学、地理研究、人文地理、经济地理.
- [25]学术期刊:规划类:城市规划、城市规划学刊、中国国家地理.
- [26]学术期刊:水利类:河海大学学报(自然科学版)、水利学报.
- [27]学术期刊:Annals of the Association of American Geographers.
- [28]学术期刊:Urban Studies.
- [29]学术期刊:Journal of Urban Affairs.
- [30]学术期刊:Landscape and Urban Planning.
- [31]学术期刊:Cities.
- [32]学术期刊:International Journal of Urban and Regional Research.
- [33]学术期刊:Journal of the American Planning Association.
- [34]学术期刊:Journal of Planning Literature.
- [35]学术期刊:Progress in Planning.
- [36]学术期刊:Environment and Planning A.
- [37]学术期刊:Environment and Planning B.
- [38]学术期刊:Environment and Planning D.
- [39]学术期刊:Urban Geography.
- [40]学术期刊:Program in Human Geography.

# 地图学与地理信息系统 (070503)

( Cartography and Geographical Information System)

学科门类:理学(07)      一级学科:地理学(0705)

## 一、学科简介

河海大学 2000 年开始招收地理信息系统(GIS)本科生,2003 年起开始招收地图学与地理信息系统专业硕士生,2007 年起,按地理学一级学科招收硕士研究生,迄今本专业已毕业研究生 200 余人。近年来,本学科教师主持和参与了国家自然科学基金以及国家 973 计划、863 计划、国家支撑计划等重大课题,多项研究成果获得省部级奖励。研究生就业主要面向规划、国土、水利、交通、电力、能源等国民经济各部门,部分研究生可从事资源环境、区域可持续发展、全球变化研究工作。

## 二、培养目标

本学科注重培养求实创新的科学态度和端正严谨的诚信学风,着重培养具有较高地理学素养的地理信息系统理论与应用技术方面的高层次人才,能够胜任教学、科研或大型地理信息应用项目的设计、开发和管理工作。要求掌握本学科坚实的理论知识和系统的专业知识;能够熟练阅读外文和利用外文进行学术交流,掌握本学科的理论与技术前沿动态;能够面向各类行业应用需求,进行大型 GIS 应用系统和遥感信息工程的研究与开发,具有解决实际科研与工程问题的能力。

## 三、主要研究方向

1. GIS 空间分析与建模 (GIS - based Spatial Analysis and Modeling)
2. GIS 设计、开发与应用 (GIS Design, Development and Applications)
3. 遥感信息工程(Remote Sensing Information Engineering)
4. 数字流域、数字海洋 (Digital Watershed, Digital Ocean)

## 四、学制和学习年限

攻读硕士学位的标准学制为 3 年,学习年限实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

硕士研究生课程由学位课程、非学位课程和研究环节组成。硕士研究生课程总学分不少于 28 学分,其中学位课程不少于 18 学分,非学位课程不少于 10 学分,

另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 50 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题需要与国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,围绕 GIS 建模理论与方法、地理信息系统设计、开发与应用、水旱灾害遥感、遥感信息工程、数字流域、数字海洋等研究方向,面向重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为 5 万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 地图学与地理信息系统 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 4~6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课	考试	理学院	
		11M2301	神经网络 Artificial Neural Networks	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	专业基础课程	11M2302	高级地理信息系统 Advanced GIS	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 5~6 学分
		11M2303	遥感地学分析 RS Geo - Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M2304	现代地图学 Contemporary Cartography	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业课程	11M2305	地理信息系统开发与集成 GIS Development and Integration	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M2306	空间分析与建模 Spatial analysis and modeling	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M2307	遥感图像模式识别 RS Image Pattern Recognition	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M2308	激光雷达及其应用 LiDAR and its Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
01M0114		数字流域基础 Basic Theory of Digital Watershed	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 6 学分	
11M2102		全球变化与区域响应 Global Change and Regional Response	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M2103		土地利用与评价 Land Use and Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
11M2309		遥感技术进展 Progress in Remote Sensing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M2310		地理数据分析 Geographical Data Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M2311		空间数据库 Spatial Database	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M2312		分布式水文模型 Distributed Hydrological Model	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
前期 专业课 (至少 选2门)		地理信息系统 Geographical Information System	32	2		考试	地学院		本科非 地理学 专业研究 生补修
		遥感原理与应用 Remote Sensing and Application	32	2		考试	地学院		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] Altheide, David L. Qualitative media analysis. Sage Publications, 2013.
- [2] Grant, Colin B. Uncertainty and communication ; new theoretical investigations. Palgrave Macmillan, 2007.
- [3] Ralston, Bruce A. Developing GIS solutions with MapObjects and Visual Basic. OnWord Press, 2002.
- [4] Donald Patrick Albert. Geospatial technologies and advancing geographic decision making ; issues and trends . Information Science Reference, 2012.
- [5] Krygier, John. Making maps ; a visual guide to map design for GIS. Guilford Press, 2011.
- [6] John Stillwell, Graham Clarke. Applied GIS and spatial analysis. Wiley, 2004.
- [7] Peters, Dave, Building a GIS ; system architecture design strategies for managers, ESRI Press, 2012.
- [8] 梅安新, 彭望球, 秦其明, 刘慧平. 遥感概论. 北京: 高等教育出版社, 2001.
- [9] 赵英时等著. 遥感应用分析原理与方法. 北京: 科学出版社, 2003.
- [10] 郭华东等著. 雷达对地观测理论与应用. 北京: 科学出版社, 2000.
- [11] 李小文, 汪骏发, 王锦地, 柳钦火著. 多角度与热红外对地遥感. 北京: 科学出版社, 2001.
- [12] 童庆禧, 张兵, 郑兰芬主编. 高光谱遥感 - 原理、技术与应用. 北京: 高等教育出版社, 2006.
- [13] 田国良等著. 热红外遥感. 北京: 电子工业出版社, 2006.
- [14] John R. Jensen(美)著, 陈晓玲等译. 遥感数字影像处理导论(原书第三版). 北京: 机械工业出版社, 2007.
- [15] 党安荣. ERDAS IMAGINE 遥感图像处理方法. 北京: 清华大学出版社, 2003.
- [16] 李征航, 黄劲松. GPS 测量与数据处理. 北京: 武汉大学出版社, 2006.
- [17] Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire, David W. Rhind 等编, 唐中实, 黄俊峰等译. 地理信息系统(上、下卷)(第二版). 北京: 电子工业出版社, 2004.
- [18] Kang - tsung Chang(美)著, 陈健飞译. 地理信息系统导论. 北京: 科学出版社, 2003.
- [19] Paul A. Longley, Michael F. Goodchild (美)等著, 张晶, 刘瑜等译. 地理信息系统与科学. 北京: 机械工业出版社, 2007.
- [20] 陈述彭, 鲁学军, 周成虎. 地理信息系统导论. 北京: 科学出版社, 2000.
- [21] 陈述彭主编. 地球信息科学. 北京: 高等教育出版社, 2007.
- [22] 龚健雅. 当代地理信息系统进展综述. 北京: 测绘与空间地理信息, 2004.
- [23] 龚健雅主编. 当代 GIS 的若干理论与技术. 武汉: 武汉测绘科技大学出版社, 1999.
- [24] 龚健雅等编著. 当代地理信息技术. 北京: 科学出版社, 2004.
- [25] 杜道生, 陈军, 李征航编著. RS、GIS、GPS 的集成与应用. 北京: 测绘出版社, 1995.
- [26] 龙毅, 温永宁, 盛业华编著. 电子地图学. 北京: 科学出版社, 2006.
- [27] 黄杏元, 马劲松, 汤勤. 面向 21 世纪教程: 地理信息系统概论(修订版). 北京: 高等教育出版社, 2001.
- [28] 邱伦, 刘瑜, 张晶等. 地理信息系统 - 原理、方法和应用. 北京: 科学出版社, 2001.
- [29] 朱长青, 史文中. 空间分析建模与原理. 北京: 科学出版社, 2006.
- [30] 参考期刊: 地理类: 地理学报、地理科学、地理研究.
- [31] 参考期刊: 遥感类: 遥感学报、遥感信息、遥感科学与技术、国土资源遥感.
- [32] 参考期刊: 测绘地理信息类: 测绘学报、武汉大学学报(信息科学版)、测绘科学、地球信息科学.
- [33] 参考期刊: 水利类: 河海大学学报(自然科学版)、水利学报.
- [34] 参考期刊: Photogrammetric Engineering & Remote Sensing.
- [35] 参考期刊: IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing.
- [36] 参考期刊: International Journal of Remote Sensing.
- [37] 参考期刊: International Journal of Geographical Information Science.
- [38] 参考期刊: ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing.
- [39] 参考期刊: The Cartographic Journal.
- [40] 参考期刊: Journal of Geographical Systems.
- [41] 参考期刊: Canadian Journal of Remote Sensing.



- [42] 参考期刊:Remote Sensing of Environment.
- [43] 参考期刊:Cartography and Geographic Information Science.
- [44] 参考期刊:Annals of the Association of American Geographers.
- [45] 参考期刊:Environment and Planning B: Planning and Design.
- [46] 参考期刊:Computers, Environment and Urban Systems.
- [47] 参考期刊:Earth Observation and Remote Sensing.
- [48] 参考期刊:Computers & Geosciences.

# 遥感技术与应用(0705Z1)

(Remote Sensing Technology and Application)

学科门类:理学(07) 一级学科:地理学(0705)

## 一、学科简介

河海大学 2012 年在地理学一级学科硕士点的基础上自行设立遥感技术与应用专业,但河海大学在遥感技术方面的人才培养可以追溯到上世纪 80 年代,2000 年后逐步建立了系统的遥感和地理信息系统人才培养体系。河海大学的遥感技术研究立足河海大学自身特色,形成了自己鲜明的办学特色,为河海大学水文水资源、港口海洋等优势学科和地质、测绘等地学相关学科提供了重要的理论基础和技术支撑,取得了显著的经济效益和社会效益。

近年来,本学科教师主持和参与了国家自然科学基金以及国家 973 计划、863 计划、国家支撑计划等重大课题,多项研究成果获得省部级奖励。本学科拥有较好的科研条件,与水文水资源与水利工程国家重点实验室、水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心等校内国家级科研平台有紧密的科研合作与人员交流。

## 二、培养目标

本学科注重培养求实创新的科学态度和端正严谨的诚信学风,着重培养具有较高地理学素养的遥感技术与应用方面的高层次人才,能够胜任教学、科研或大型遥感应用项目的设计、开发和管理工作的。要求掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识;能够熟练阅读外文和利用外文进行学术交流,掌握本学科的理论与技术前沿动态;能够面向各类行业应用需求,进行大型遥感信息工程的开发与研究,具有解决实际问题的能力。

## 三、主要研究方向

1. 遥感机理与定量方法(Qualitative Remote Sensing and its mechanism)
2. 生态环境遥感(Eco-Environmental Remote Sensing)
3. 遥感信息工程(Remote Sensing Information Engineering)
4. 海岸带遥感(Coastal Remote Sensing)

## 四、学制和学习年限

攻读硕士学位的标准学制为 3 年,学习年限实行弹性学制,最短不低于 2 年,

最长不超过 3.5 年(非全日制学生可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

硕士研究生课程由学位课程、非学位课程和研究环节组成。硕士研究生课程总学分不少于 28 学分,其中学位课程不少于 18 学分,非学位课程不少于 10 学分,另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 50 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题需要与国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,围绕遥感机理与定量方法、水旱灾害遥感、遥感信息工程、海岸带海洋数字海洋等研究方向,面向重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 遥感技术与应用 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 4~6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课	考试	理学院	
		11M2301	人工神经网络 Artificial Neural Networks	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	专业基础课程	11M2302	高级地理信息系统 Advanced GIS	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4~5 学分
		11M2303	遥感地学分析 RS Geo - Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M2304	现代地图学 Contemporary Cartography	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业课程	11M2306	空间分析与建模 Spatial analysis and modeling	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M2307	遥感图像模式识别 RS Image Pattern Recognition	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M2308	激光雷达测量及其应用 LiDAR and its Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
11M2102		全球变化与区域响应 Global Change and Regional Response	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 6 学分	
11M2103		土地利用与评价 Land Use and Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
11M2309		遥感技术进展 Progress in Remote Sensing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M2310		地理数据分析 Geographical Data Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M2305		地理信息系统开发与集成 GIS Development and Integration	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	必修	
11M2312		分布式水文模型 Distributed Hydrological Model	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查		必修	
	跨一级学科选修硕士课程(公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修		
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期专业课 (至少选2门)	地理信息系统 Geographical Information System		32	2			考试	地学院	本科非地理学专业研究生补修	
	遥感原理与应用 Remote Sensing and Application		32	2			考试	地学院		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] Altheide, David L. Qualitative media analysis. Sage Publications, 2013.
- [2] Grant, Colin B. Uncertainty and communication ; new theoretical investigations. Palgrave Macmillan, 2007.
- [3] Ralston, Bruce A. Developing GIS solutions with MapObjects and Visual Basic. OnWord Press, 2002.
- [4] Donald Patrick Albert. Geospatial technologies and advancing geographic decision making ; issues and trends . Information Science Reference, 2012.
- [5] Krygier, John. Making maps ; a visual guide to map design for GIS. Guilford Press, 2011.
- [6] John Stillwell, Graham Clarke. Applied GIS and spatial analysis. Wiley, 2004.
- [7] Peters, Dave, Building a GIS ; system architecture design strategies for managers, ESRI Press, 2012.
- [8] 梅安新, 彭望球, 秦其明, 刘慧平. 遥感概论. 北京: 高等教育出版社, 2001.
- [9] 赵英时等著. 遥感应用分析原理与方法. 北京: 科学出版社, 2003.
- [10] 郭华东等著. 雷达对地观测理论与应用. 北京: 科学出版社, 2000.
- [11] 李小文, 汪骏发, 王锦地, 柳钦火著. 多角度与热红外对地遥感. 北京: 科学出版社, 2001.
- [12] 童庆禧, 张兵, 郑兰芬主编. 高光谱遥感 - 原理、技术与应用. 北京: 高等教育出版社, 2006.
- [13] 田国良等著. 热红外遥感. 北京: 电子工业出版社, 2006.
- [14] John R. Jensen(美)著, 陈晓玲等译. 遥感数字影像处理导论(原书第三版). 北京: 机械工业出版社, 2007.
- [15] 党安荣. ERDAS IMAGINE 遥感图像处理方法. 北京: 清华大学出版社, 2003.
- [16] 李征航, 黄劲松. GPS 测量与数据处理. 北京: 武汉大学出版社, 2006.
- [17] Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire, David W. Rhind 等编, 唐中实, 黄俊峰等译. 地理信息系统(上、下卷)(第二版). 北京: 电子工业出版社, 2004.
- [18] Kang - tsung Chang(美)著, 陈健飞译. 地理信息系统导论. 北京: 科学出版社, 2003.
- [19] Paul A. Longley, Michael F. Goodchild (美)等著, 张晶, 刘瑜等译. 地理信息系统与科学. 北京: 机械工业出版社, 2007.
- [20] 陈述彭, 鲁学军, 周成虎. 地理信息系统导论. 北京: 科学出版社, 2000.
- [21] 陈述彭主编. 地球信息科学. 北京: 高等教育出版社, 2007.
- [22] 龚健雅. 当代地理信息系统进展综述. 北京: 测绘与空间地理信息, 2004.
- [23] 龚健雅主编. 当代 GIS 的若干理论与技术. 武汉: 武汉测绘科技大学出版社, 1999.
- [24] 龚健雅等编著. 当代地理信息技术. 北京: 科学出版社, 2004.
- [25] 杜道生, 陈军, 李征航编著. RS、GIS、GPS 的集成与应用. 北京: 测绘出版社, 1995.
- [26] 龙毅, 温永宁, 盛业华编著. 电子地图学. 北京: 科学出版社, 2006.
- [27] 黄杏元, 马劲松, 汤勤. 面向 21 世纪教程: 地理信息系统概论(修订版). 北京: 高等教育出版社, 2001.
- [28] 邱伦, 刘瑜, 张晶等. 地理信息系统 - 原理、方法和应用. 北京: 科学出版社, 2001.
- [29] 朱长青, 史文中. 空间分析建模与原理. 北京: 科学出版社, 2006.
- [30] 参考期刊: 地理类: 地理学报、地理科学、地理研究.
- [31] 参考期刊: 遥感类: 遥感学报、遥感信息、遥感科学与技术、国土资源遥感.
- [32] 参考期刊: 测绘地理信息类: 测绘学报、武汉大学学报(信息科学版)、测绘科学、地球信息科学.
- [33] 参考期刊: 水利类: 河海大学学报(自然科学版)、水利学报.
- [34] 参考期刊: Photogrammetric Engineering & Remote Sensing.
- [35] 参考期刊: IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing.
- [36] 参考期刊: International Journal of Remote Sensing.
- [37] 参考期刊: International Journal of Geographical Information Science.
- [38] 参考期刊: ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing.
- [39] 参考期刊: The Cartographic Journal.
- [40] 参考期刊: Journal of Geographical Systems.
- [41] 参考期刊: Canadian Journal of Remote Sensing.

- [42] 参考期刊:Remote Sensing of Environment.
- [43] 参考期刊:Cartography and Geographic Information Science.
- [44] 参考期刊:Annals of the Association of American Geographers.
- [45] 参考期刊:Environment and Planning B: Planning and Design.
- [46] 参考期刊:Computers, Environment and Urban Systems.
- [47] 参考期刊:Earth Observation and Remote Sensing.
- [48] 参考期刊:Computers & Geosciences.

# 物理海洋学(070701)

(Physical Oceanography)

学科门类:理学(07) 一级学科:海洋科学(0707)

## 一、学科简介

物理海洋学学科属海洋科学一级学科,服务于海洋科学、海洋技术、海洋环境保护、海洋气象、海洋军事和海洋工程等领域。主要从事大洋环流、海洋波动、海洋环流和物质输运过程、灾害性海洋过程理论及数值预报、环境海洋动力过程、气候与海平面变化以及海洋调查与监测技术等方面研究。

目前本学科研究方向以近海动力过程和机制为主,以大洋环流和全球气候与海平面变化为特色,研究课题包括环流、环境和气候变化等诸多方面,突出学科交叉、综合与解决重大科学和技术问题。近年来学科发展成果丰硕,获国家科技进步二等奖、教育部科技进步一、二等奖各1项。近5年承担国家重大基础研究计划(973)、国家科技支撑计划、国家自然科学基金等基础研究和国际合作课题与专题20余项。

本学科是江苏省重点学科,拥有物理海洋学博士学位授权点,现有博士生导师5人,教授7人,具有博士学位的人员11人,近年发表SCI、EI及国家核心刊物论文200余篇。

## 二、培养目标

本学科培养物理海洋基础研究和应用研究的高层次人才,能从事教学、科学研究或科技开发与管理等工作。要求具有本学科坚实的基础理论和系统的专业知识;能阅读外文文献、撰写英语论文;具有较强从事科学研究工作的能力。

## 三、主要研究方向

1. 浅海海洋波动(Waves in Shallow Seas)
2. 海洋环流、环境及物质输运(Ocean Circulation, Environment and Substance Transport)
3. 灾害性海洋过程(Disastrous Ocean Process)
4. 气候与海平面变化(Climatic and Sea Level Change)
5. 海洋遥感(Ocean Remote Sensing)



#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

#### 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士学位论文工作应以物理海洋学科学技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术和国家基础科学问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士学位论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 物理海洋学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	77M0005	流体力学 Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 2~5 学分
		03M0301	海洋中数学物理方法 Marine Mathematical and Physical Methods	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	专业基础课程	03M0302	物理海洋学(双语) Physical Oceanography	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	港航院	选修 5~6 学分
		03M0303	海洋调查方法 Marine Investigation Method	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
		03M0304	海洋环境要素分析方法 Marine Environmental Elements Analysis Method	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
	专业课程	03M0306	地球流体动力学 Geophysical Fluid Dynamics	64	4	春、秋	讲课/研讨	考试/考查	港航院	选修 5~6 学分
		03M0307	大洋环流理论(双语) Ocean General Circulation Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
		03M0308	计算地球流体动力学 I Computational Geophysical Fluid Dynamics I	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
03M0309		环境海洋动力学 Environmental Marine Dynamics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院	选修 6 学分	
03M0310		海洋波动 Oceanic Waves	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
03M0311		风暴潮导论 Storm Surge Introduction	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
03M0312		海洋遥感与海洋数据处理 Marine Remote Sensing and Data Processing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
03M0313		物理海洋数值计算 Numerical Computation of Physical Oceanography	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
03M0111		科技论文阅读与写作 Reading and Writing Scientific Papers	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
前期 专业课 (至少 选2门)		海洋科学导论 Introduction to oceanography	56	3.5			考试	港航院	本科非 物理海洋 专业研究 生补修
		专业英语 Special English	24	1.5			考试	港航院	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]包澄澜. 海洋灾害及预报[M]. 海洋出版社, 1991.
- [2]陈渭民. 卫星气象学[M]. 气象出版社, 2003.
- [3]陈玉璞. 流体动力学[M]. 河海大学出版社, 1990.
- [4]陈宗镛. 潮汐学[M]. 科学出版社, 1980.
- [5]陈宗镛等. 海洋科学概论[M]. 青岛海洋大学出版社, 1992.
- [6]董庆, 郭华东. 合成孔径雷达海洋遥感[M]. 科学出版社, 2005.
- [7]方国洪等. 潮汐和潮流的分析和预报[M]. 海洋出版社, 1986.
- [8]方欣华, 吴巍, 海洋. 海洋随机资料分析[M]. 青岛海洋大学出版社, 2002.
- [9]方欣华, 杜涛. 海洋内波基础和中国海内波[M]. 中国海洋大学出版社, 2005.
- [10]冯士筭, 孙文心. 物理海洋数值计算[M]. 河南科学技术出版社, 1992.
- [11]弗里德兰德 S. 地球物理流体动力学数学理论导论[M]. 科学出版社, 1985.
- [12]季仲贞. 计算地球流体力学. 中国科学院研究生院讲义, 1999.
- [13]金亚秋. 电磁散射和热辐射的遥感理论[M]. 科学出版社, 1993.
- [14]李凤岐, 苏育嵩, 海洋学. 海洋水团分析[M]. 青岛海洋大学出版社, 2000.
- [15]梁瑞驹. 环境水文学[M]. 中国水利水电出版社, 1998.
- [16]刘式达, 刘式适. 地球流体力学中的数学问题[M]. 海洋出版社, 1990.
- [17]沈国英, 施并章. 海洋生态学[M]. 科学出版社, 2002.
- [18]侍茂崇. 物理海洋学[M]. 山东教育出版社, 2004.
- [19]徐肇廷. 海洋内波动力学[M]. 科学出版社, 1999.
- [20]王斌, 季仲贞. 大气科学中的数值新方法及其应用[M]. 科学出版社, 2006.
- [21]文圣常. 海浪理论与计算原理[M]. 科学出版社, 1984.
- [22]乌拉比, 穆尔, 冯健超. 微波遥感(第一卷): 微波遥感基础和辐射测量学[M]. 科学出版社, 1988.
- [23]杨大升, 刘余滨, 刘式适. 动力气象学[M]. 气象出版社, 1980.
- [24]杨殿荣. 海洋学[M]. 高等教育出版社, 1986.
- [25]曾庆存. 大气红外遥感原理[M]. 科学出版社, 1974.
- [26]章澄昌, 周文贤, 大气科学. 大气气溶胶教程[M]. 气象出版社, 1995.
- [27]朱家鲲. 计算流体力学[M]. 科学出版社, 1985.
- [28]朱建荣. 海洋数值计算方法和数值模式[M]. 海洋出版社, 2003.
- [29]周静亚, 杨大升等. 海洋气象学[M]. 气象出版社, 1994.
- [30]周秀骥. 大气微波辐射及遥感原理[M]. 科学出版社, 1982.
- [31]Dale B. Haidvogel, 王东晓, 宏波, 蔡树群. 海洋环流数值模拟. 气象出版社, 2005.
- [32]Dean R G, Dalrymple R A. Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists [M]. World Scientific Press, 1984.
- [33]Komen G. J. et al. Dynamics and Modelling of Ocean Waves [M]. Cambridge University Press, 1994.
- [34]McWilliams J C. Fundamentals of geophysical fluid dynamics [M]. Cambridge University Press, 2006.
- [35]Pedlosky. 大洋环流理论[M]. 海洋出版社, 2002.
- [36]Pickard G L, Emery W J. Descriptive physical oceanography [M]. Pergamon Press, 1990.
- [37]中国科学院大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室. 大洋环流和海气相互作用的数值模拟讲义. 气象出版社, 2013.
- [38]2007 G B T. 海洋调查规范 [S][D]. 2007.
- [39]美国宇航局喷气推进实验室物理海洋学数据分发存档中心: <http://podaac.jpl.nasa.gov>.
- [40]美国国家海洋大气局(NOAA)管辖的资料中心和有关资料部门网站地址:  
国家环境卫星数据信息服务署 <http://www.nesdis.noaa.gov/>  
卫星运行办公室 <http://www.oso.noaa.gov/>  
卫星数据处理和分发办公室 <http://www.osdpd.noaa.gov/>

国家海洋资料中心 <http://www.nodc.noaa.gov/>

国家气候资料中心 <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/ncdc.html>

国家地质资料中心 <http://www.ngdc.noaa.gov/>

国家浮标资料中心 <http://www.ndbc.noaa.gov/>

# 地质学(0709)

(Geology)

学科门类:理学(07)      一级学科:地质学(0709)

## 一、学科简介

我校地质学属于一级学科,涵盖地球化学与构造地质学两个二级学科。2009年,在新一届领导决策下,整合了原土木院地质系、原科研院同位素水文所、水文院地理系,成立了地学院。经过调整,地质学学科成为院重点培养学科,形成了四个稳定的研究方向:构造地质与地下水深循环、同位素地球化学、环境地球化学、构造演化与岩石变形。2010年地质学学科获得了一级学科硕士学位授权点,成为国内培养水利、水电与水环境等地质类高级人才的重要基地。本一级学科现有教授7名,副教授7名,具有博士学位教师15人,近年来,在国际国内优秀期刊上发表学术论文150篇以上,出版了多部专著,平均每年承担包括国家自然科学基金、国家科技支撑项目及重大工程项目在内的经费达300万元,获得了多项国家及省部级奖项。同时,学科还拥有国内先进的同位素水文测试平台和地球化学实验室。本学科研究生毕业后主要从事水利、水电、土木、交通、国土资源与环境等领域的教学科研与管理工

## 二、培养目标

本学科培养适应社会主义市场经济需要的地质学人才。毕业生具备本学科坚实的基础理论和系统的专门知识、较强的创新意识、创造能力与科学作风,能较熟练地阅读本学科领域科技书刊和撰写科技论文,掌握构造地质学、地球化学、地球物理学等基础知识与实验方法,具有开展野外及室内实验研究能力,能独立开展与本学科有关的研究、生产及管理工作,适应21世纪地球科学发展和国家在水资源、水环境、地质灾害、工程规划等相关领域的需要。

## 三、主要研究方向

1. 地球化学(Geochemistry)
2. 构造地质学(Tectonic Geology)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在

职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、



学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与水利水资源、环境与灾害、岩土交通工程、能源与矿产等国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,以地球科学技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 地质学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	必修 6 学分
		00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	
	学科基础课程	88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 5 学分
		88M0001	矩阵论 Matrix Theories	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	11M0601	高等地球化学 Geochemistry Higher geochemistry	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 5 学分
		11M0602	板块构造与地壳演化 Plate Tectonic and Crustal Evolution	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M0603	环境地质学 Environmental Geology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M0604	资源地质学 Resource Geology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业课程	11M0605	水文地球化学 Hydro geochemistry	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 2 学分
11M0606		新能源概论 Introduction to New Energy	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修	
	11M0607	灾害地质学 Hazard Geology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 6 学分	
	11M0608	现代仪器分析方法与测试 Modern Methods of Instrument Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
	11M0609	高等岩石学概论 Advanced Petrology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
	11M0610	同位素水文学前沿 Frontiers of isotope Hydrology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
	11M0611	应用地球化学与环境评价 Applied Geochemistry and Environmental Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]刘传正. 重大地质灾害防治理论与实践. 北京: 科学出版社, 2009.
- [2]朱大奎. 环境地质学. 北京: 高等教育出版社, 2000.
- [3]Hudak P. F. 水文地质学原理(第三版). 北京: 高等教育出版社, 2010.
- [4]吴吉春, 薛禹群. 地下水动力学. 北京: 水利水电出版社, 2009.
- [5]李学礼. 水文地球化学(第二版). 北京: 原子能出版社, 1988.
- [6]王汝成. 地球科学现代测试技术. 南京: 南京大学出版社, 1999.
- [7]王恒纯. 同位素水文地质概论. 北京: 地质出版社, 1991.
- [8]李春昱, 郭令智, 朱夏, 等. 板块构造基本问题. 北京: 地震出版社, 1986.
- [9]韩吟文, 马振东. 地球化学. 北京: 地质出版社, 2003.
- [10]蒋敬业. 应用地球化学. 北京: 中国地质大学出版社, 2006.
- [11]International Atomic Energy Agency. Stable Isotope Hydrology – Deuterium and Oxygen – 18 in the Water Cycle. Vienna: IAEA, 1981.
- [12]International Atomic Energy Agency. Guidebook on Nuclear Techniques in Hydrology. Vienna: IAEA, 1983.
- [13]Hoefs J. Stable Isotope Geochemistry. Berlin: Springer – Verlag, 1998.
- [14]Kendall C. , McDonnell, J. Isotope Tracers in Catchment Hydrology. Amsterdam: Elsevier, 1998.
- [15]Edmunds W. M. Natural Groundwater Quality. London: Wiley – Blackwell, 2008.
- [16]Gat J. R. Isotope Hydrology. New York: World Scientific Publishing Company, 2010.
- [17]张济世, 陈仁升, 吕世华, 等. 物理水文学. 郑州: 黄河水利出版社, 2007.
- [18]顾慰祖. 同位素水文学. 北京: 科学出版社, 2011.
- [19]参考期刊: Nature, [www.nature.com](http://www.nature.com), Nature Publishing Group.
- [20]参考期刊: Science, [www.sciencemag.org](http://www.sciencemag.org).
- [21]参考期刊: Applied Geochemistry, Elsevier.
- [22]参考期刊: Geology, The Geological Society of America.
- [23]参考期刊: Chemical Geology, Elsevier.
- [24]参考期刊: Marine Geology, Elsevier.
- [25]参考期刊: Geochimica et Cosmochimica Acta, Elsevier.
- [26]参考期刊: Hydrogeological Journal, Springer.
- [27]参考期刊: Water Resources Research, American Geophysical Union.
- [28]参考期刊: Geophysical Research Letter, American Geophysical Union.
- [29]参考期刊: Journal of Geophysical Research, American Geophysical Union.
- [30]参考期刊: Journal of Hydrology, Elsevier.
- [31]参考期刊: Hydrological Processes, John Wiley & Sons.
- [32]参考期刊: Hydrology and Earth System Science, European Geophysical Union.
- [33]参考期刊: Water Resources Management, Springer.
- [34]参考期刊: Groundwater, John Wiley & Sons.

# 统计学(0714)

(Statistics)

学科门类:理学(07)      一级学科:统计学(0714)

## 一、学科简介

统计学是关于收集、整理、分析及解释数据的科学,属于认识方法论性质的一门科学,其目的是通过分析数据,达到对客观事物内在规律的科学认识。统计学的理论基础是数理统计学,包括观察和试验数据的收集以及数据分析的理论基础,统计推断和决策中的统计思想、理论模型及样本结构等;具体而言有统计推断、统计建模、数据分析方法、统计计算等为核心的理论和研究方法。

河海大学统计学依托本校水利、土木、经济等学科发展的大背景,以数理统计理论研究为主,结合各专业特色开展了大量的统计应用及统计与相关学科融合的研究,具有鲜明的特色,长期以来形成了数理统计及应用、社会经济统计、金融统计、应用统计、水利统计等五个主要研究方向。近5年来承担了200多万元的研究课题经费,公开发表了120多篇学术论文。

## 二、培养目标

为企业、政府或学术领域培养统计专门人才。具体包括:(1)掌握一定的交叉学科知识,能开展跨学科特别是新兴交叉学科的研究;(2)具有很好的数理统计和数据分析基础,能熟练运用统计方法和统计软件分析数据,具备学术研究的基本能力;(3)恪守学术规范和道德,在某个统计专业方向上做出有理论和实际应用的成果,较为熟练地掌握一门外国语,能阅读本专业的外文文献;(4)具有发现问题、提出问题和解决问题的能力,能在政府、企业、事业单位,在科学研究、经济、管理等部门,在自然科学、人文社会科学、工程技术等领域从事统计应用研究和数据分析工作。

## 三、主要研究方向

1. 数理统计及应用(Theory and Application of Mathematical Statistics)
2. 社会经济统计(Social Economic Statistics)
3. 金融统计(Financial Statistics)
4. 应用统计(Applied Statistics)

## 5. 水利统计(Statistics in Water Conservancy)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

### 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,各项实践活动的累计时长要达到1周,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导

教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 统计学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	12M0201	高等数理统计 Advanced Mathematical Statistics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	必修 4 学分
		12M0202	随机过程 Stochastic Process	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	专业基础课程	12M0203	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 4 学分
		12M0204	随机分析 Stochastic Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0205	非参数统计 Nonparametric Statistics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0206	最优化理论 Theory of Optimization	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	专业课程	12M0207	统计诊断 Statistical Diagnostics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 4 学分
		12M0208	可靠性分析 Reliability Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0210	时间序列分析 Time Series Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0209	信息安全数学基础 Foundation of Information Security Mathematics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		12M0101	现代分析 Modern Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 6 学分
12M0113		微分方程数值解 Numerical Solutions of Differential Equations	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
0899M09		高级经济学 Advanced Economics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	商学院		
12M0211		随机模拟及统计软件应用 Stochastic Simulation & Application of Statistical Software	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
12M0212		智能计算与数据分析技术 Intelligent Computing and Data Analysis Techniques	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
12M0115		学科前沿知识讲座 Lecture on New Progress in Mathematics and statistics	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 卯诗松,王静龙,濮晓龙. 高等数理统计(第二版)[M]. 北京:高等教育出版社,2006.
- [2] 张尧庭,方开泰. 多元统计分析引论(第二版)[M]. 北京:科学出版社,2006.
- [3] Sheldon M. Ross 著,龚光鲁译. 随机过程(原书第二版)[M]. 北京:机械工业出版社,2013.
- [4] 林元烈. 应用随机过程[M]. 北京:清华大学出版社,2002.
- [5] P. Malliavin. 随机分析(英文版)[M]. 北京:世界图书出版公司,2003.
- [6] 厄克森达尔著,刘金山,吴付科译. 随机微分方程导论与应用(第6版)[M]. 北京:科学出版社,2012.
- [7] 韦博成,林金官,解锋昌. 统计诊断[M]. 北京:高等教育出版社,2009.
- [8] 陈希孺,方兆本,李国英,陶波. 非参数统计[M]. 合肥:中国科学技术大学出版社,2012.
- [9] 博克斯(美). 时间序列分析:预测与控制[M]. 北京:机械工业出版社,2011.
- [10] 克莱尔(美)著,潘红宇译. 时间序列分析及应用(R语言)(原书第二版)[M]. 北京:机械工业出版社,2011.
- [11] 罗伯特沙姆韦(美). 时间序列分析及其应用[M]. 北京:世界图书出版公司,2009.
- [12] 贺佳等. SAS9.1 统计软件应用教程[M]. 北京:人民卫生出版社,2010.
- [13] 尹海洁,刘耳. 社会统计软件 SPSS15.0 for Windows 简明教程[M]. 北京:社会科学文献出版社,2008.
- [14] 李红等. 统计分析软件及应用实验[M]. 北京:经济科学出版社,2008.
- [15] 肖华勇等. 统计计算与软件[M]. 西安:西北工业大学出版社,2009.
- [16] 朱道元等. 多元统计分析与软件 SAS[M]. 南京:东南大学出版社,1999.
- [17] 王保进. 多变量分析:统计软件与数据分析[M]. 北京:北京大学出版社,2007.
- [18] 陈希孺,倪国熙. 数理统计学教程[M]. 合肥:中国科学技术大学出版社,2009.
- [19] 王斌会. 多元统计分析及 R 语言建模(第二版)[M]. 广州:暨南大学出版社,2011.
- [20] 高惠璇. 应用多元统计分析[M]. 北京:北京大学出版社,2005.
- [21] 刘次华. 堆积过程(第四版)[M]. 武汉:华中科技大学出版社,2008.
- [22] 伊藤清(日). 随机过程[M]. 北京:人民邮电出版社,2010.
- [23] 费宇. 线性 and 广义线性混合模型及其统计诊断[M]. 北京:科学出版社,2013.
- [24] Casella, G, Berger, R. L. 统计推断(英文版)(原书第2版)[M]. 北京:机械工业出版社,2012.
- [25] 时立文. SPSS19.0 统计分析从入门到精通[M]. 北京:清华大学出版社,2012.
- [26] 里斯(美)著,田金方译. 数理统计与数据分析(原书第3版)[M]. 北京:机械工业出版社,2011.
- [27] 罗伯特(法). 蒙特卡罗统计方法[M]. 北京:世界图书出版公司,2009.
- [28] 参考期刊:统计研究,中国统计学会,国家统计局统计科学研究所,北京,月刊,ISSN:1002-4565 CN:11-1302 82-14.
- [29] 参考期刊:应用概率统计,中国数学会概率统计学会,上海,季刊,ISSN:1001-4268 CN:31-1256 4-414.
- [30] 参考期刊:数理统计与管理,中国现场统计研究会,北京,双月刊,ISSN:1002-1566 CN:11-2242 82-69.
- [31] 参考期刊:统计与决策,湖北省统计局,湖北武汉,半月刊,ISSN:100-6487 CN:42-1009/C.
- [32] 参考期刊:中国统计,中国统计出版社,国家统计局,北京,月刊,CN:11-2448/C.
- [33] 参考期刊:Journal of the American Statistical Association (JASA). Website: <http://www.amstat.org/publications/jasa.cfm>
- [34] 参考期刊:Journal of the Royal Statistical Society, Series B (JRSSB). Website: <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=1369-7412>
- [35] 参考期刊:Annals of Statistics. Website: <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.aos>
- [36] 参考期刊:Statistical Science. Website: <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.ss>
- [37] 参考期刊:Bernoulli. Website: <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.bj>



- [38] 参考期刊: Scandinavian Journal of Statistics. Website: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1467-9469](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1467-9469)
- [39] 参考期刊: Statistica Sinica. Website: <http://www3.stat.sinica.edu.tw/statistica/>
- [40] 参考期刊: Canadian Journal of Statistics. Website: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1708-945X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1708-945X)
- [41] 参考期刊: Australian & New Zealand Journal of Statistics. Website: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1467-842X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1467-842X)
- [42] 参考期刊: Journal of Multivariate Analysis. Website: <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-multivariate-analysis/>

# 社会经济统计学(0714Z1)

( Social and Economic Statistics )

学科门类:理学(07)      一级学科:统计学(0714)

## 一、学科简介

统计学是关于数据的科学,其方法基础是概率论与数理统计,属于理科。统计学本质上是一个交叉学科,它的生命力在于应用,主要应用领域有社会、自然、经济、工程等。社会经济统计学属于一级学科统计学下的二级学科,由河海大学企业管理学院负责培养并授予经济学学位。社会经济统计学主要研究统计学的一般理论和方法在社会发展与评价、持续发展与环境保护、资源保护与利用、电子商务、保险精算、金融业数据库建设与风险管理、宏观经济监测与预测、政府统计数据收集与质量保证等。本学科拥有包括水利信息统计与管理研究所、中小企业管理研究所等6个研究所和1个省级实验教学中心,相关人员主持与承担了国家社科基金、国家自科基金、教育部人文社科基金和江苏省社科基金等20多项课题,发表论文100余篇,省部级科技进步奖10余项。出版专著和教材10多部。

本学科的毕业生可从事统计学教学与研究,或在政府部门(统计局等),银行、保险公司、证券公司等金融部门,或市场调查公司、咨询公司、市场研究部门以及工业企业的质量检测部门等企业事业单位从事统计分析与计算等工作。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。培养能掌握统计理论方法、数量经济学定量分析方法、国民经济核算和企业经营统计等经济统计理论方法;具有较宽广的宏观经济学、微观经济学理论功底和统计学专业知识的专门人才;培养能熟练运用计算机及数据挖掘软件,具有独立从事科研的能力;较熟练掌握一门外语;能够理论联系实际,具有对现实经济问题进行统计分析的能力,将经济关系数量化和统计初步建模的能力,并能从事统计实务工作的能力;毕业后可承担政府、企业和金融机构的中高层次统计分析实务工作、科研及管理工作的多层次专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 宏观经济统计理论与方法(Macroeconomic Statistics Theory and Method)

2. 经济信息统计与数据挖掘(Economic Information Statistics and Data Mining)

3. 金融统计分析(Financial Statistical Analysis)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,

并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与风险管理与保险精算方面、空间统计学及其应用方面、政府统计数据质量研究与评价方面、信息技术、网络技术在统计学的应用方面、金融及证券理论研究方面、国民经济核算理论与应用方面、灾害损失统计指标与方法研究、金融市场风险测度及管理模型研究、旅游经济、假日经济和休闲时间统计研究、政府统计数据质量研究、统计综合评价理论与应用研究等,以在社会领域和经济领域发展过程中面临的重要理论问题、实际问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 社会经济统计学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	13M1323	应用统计与计量模型 Applied Statistics and Econometric Models	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	商学院	选修 4 学分
		12M0201	高等数理统计 Advanced Mathematical Statistics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		13M1321	现代决策方法 Modern Decision Method	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	商学院	
		13M1304	高级经济学 Advanced Economics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	商学院	
	专业基础课程	14M0203	区域经济学 Regional Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	选修 4 学分
		12M0203	多元统计分析 Multivariate Statistics Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		14M0205	产业经济学 Industrial Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
		14M0206	经济博弈论 Economic Game Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
	专业课程	14M0103	宏观经济统计分析 Macroeconomic Statistics Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	选修 4 学分
		14M0104	应用时间序列分析 Applied Time Series Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
		14M0106	数据挖掘方法与应用 Data Mining: Method and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
		14M0211	金融学 Finance	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	
	非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	常州校区人文社科部	必修
		14M0105	社会经济统计学原理 Social and Economic Statistical Principle	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院	选修 6 学分
14M0107		统计软件及案例应用 Statistical Software and Applications	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院		
14M0108		社会科学研究方法 Research Methods in Social Science	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院		
14M0109		社会经济统计学前沿知识讲座 Lecture on New Progress in Social Economic Statistics	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	企管院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
	跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修		
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期专业课 (至少选2门)								本科非本专业研究生补修		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]戴维·S·穆尔(David S. Moore)[著],郑惟厚[译]. 统计学的世界,北京:中信出版社,2003
- [2]游士兵. 统计学,湖北:武汉大学出版社,2011
- [3]魏宗舒,施锡铨[译]. 统计学(第二版),北京:中国统计出版社,1997
- [4]张尧庭,方开泰. 多元统计分析引论,北京:科学出版社,1982
- [5]吴喜之. 从数据到结论,北京:中国统计出版社,2009
- [6]张尧庭. 金融市场的统计分析,广西:广西师范大学出版社,1998
- [7]张文彤. SPSS11 统计分析教程(高级篇)北京:北京希望出版社,2002
- [8]范剑青,姚琦伟. 非线性时间序列 - 建模、预报及应用,北京:高等教育出版社,2006
- [9]陈忠琏[译]. 探索性数据分析,北京:中国统计出版社,1998
- [10]王静龙[译]. 应用线性回归,北京:中国统计出版社,1997
- [11]王学民. 应用多元分析(第二版),上海:上海财经大学出版社,2005
- [12]王吉利,张尧庭. SAS 软件与应用统计分析,北京:中国统计出版社,2000
- [13]高惠璇. 应用多元统计分析,北京:北京大学出版社,2005
- [14]王静龙: 多元统计分析,北京:科学出版社,2008
- [15]余锦华,杨维权. 多元统计分析与应用,广东:中山大学出版社,2005
- [16]张润楚. 多元统计分析,北京:科学出版社,2006
- [17]George A. F. Seber, Alan J. Lee. Linear Regression Analysis(2nd Edition), Wiley - Interscience, 2012
- [18]Frank E. Harrell, Jr. Regression Modeling Strategies, Springer, 2001
- [19]T. W. Anderson, An Introduction to Multivariate Statistical Analysis(3rd Edition), Wiley - Interscience, 2003
- [20]Wolfgang Hardle, Leopold Simar. Applied Multivariate Statistical Analysis, Springer, 2003
- [21]Richard A Johnson, Dean W. Wichern. Applied Multivariate Statistical Analysis(6th Edition), Pearson Education, 2007
- [22]Peter J. Brockwell, Richard A. Davis. Time Series: Theory and Methods, Springer, 2009
- [23]Gregory C. Reinsel. Elements of Multivariate Time Series Analysis, (2nd Edition), Springer, 2013.
- [24]Ruey S. Tsay, Analysis of Financial Time Series(3rd Edition), Wiley - Interscience, 2010
- [25]James E. Gentle. Elements of Computational Statistics, Springer, 2005
- [26]Martin A. Tanner. Tools for Statistical Inference: Methods for the Exploration of Posterior Distributions and Likelihood Functions(3rd Edition), Springer, 2011
- [27]ames E. Gentle, Wolfgang Hardle, Yuichi Mori. Handbook of Computational Statistics( 2nd Edition), Springer, 2012
- [28]Peter Rossi, Greg Allenby, Rob McCulloch. Bayesian Statistics and Marketing, Wiley - Interscience, 2005
- [29]参考期刊:Journal of the American Statistical Association, ASA
- [30]参考期刊:The American Statistician, ASA
- [31]参考期刊:Journal of Computational and Graphical Statistics), ASA, IMS, IFNA
- [32]参考期刊:Journal of the Royal Statistical Society), RSS
- [33]参考期刊:Journal of Official Statistics, SNBS
- [34]参考期刊:The Australian of Statistics, APSA
- [35]参考期刊: The Indian Journal of Statistics, ISI
- [36]参考期刊:Journal of Statistical Research, SRTI
- [37]参考期刊:Journal of Applied Probability, BLS
- [38]参考期刊:统计与信息论坛,西安财经学院;中国统计教育学会高教分会
- [39]参考期刊:统计与决策,湖北省统计局统计科学研究所
- [40]参考期刊:中国统计,中国统计出版社
- [41]参考期刊:数理统计与管理,中国现场统计研究会
- [42]参考期刊:统计研究,中国统计学会、国家统计局统计科学研究所
- [43]参考期刊:数量经济技术经济研究,中国社科院数量经济与技术经济研究所
- [44]参考期刊:上海统计,上海市统计局,上海市统计学会

# 力学(0801)

(Mechanics)

学科门类:工学(08)

## 一、学科简介

我校力学学科由著名力学家、教育家徐芝纶院士创建,是河海大学历史最悠久的学科之一,是国家“211工程”和优势学科创新平台建设的学科,也是江苏省首批重点建设的优势学科之一。“工程力学”二级学科为国家重点学科,“力学”一级学科为江苏省优势重点学科。拥有力学一级学科博士点和博士后流动站。经过半个多世纪的发展,本学科具有解决我国重大水利水电、环境和土木工程中力学问题的研究特色,解决了一系列重大工程中的力学问题,获国家和省部级奖20多项。现已建成国家工科基础课程(力学)教学基地1个,获准建设国家实验力学教学示范中心1个、国家级力学教学团队1个、国家精品课程4门、国家双语示范课程1门。已成为国内一流的培养工程力学高层次人才和解决工程关键技术问题的基地。

## 二、培养目标

本学科培养具备扎实的力学基础知识、数值计算和实验能力,能够在水利、土木等领域从事有关核心工程力学问题的分析、计算、试验和研究的高层次人才。要求掌握坚实理论基础和系统的专业知识和有关的工程实践知识;具有严谨求实的科学态度和作风;熟练阅读外文资料;对工程问题能运用现代基础理论和先进的计算方法及实验技术手段进行研究,具有一定的解决重大工程技术问题的能力。

## 三、主要研究方向

### 1. 一般力学与力学基础(General and Fundamental Mechanics)

(1)非线性动力学与控制(Nonlinear Dynamics and Control)

(2)多尺度动力学(Multiscale Dynamics)

(3)工程结构中的一般力学问题(General Mechanical Problems in Engineering Structures)

(4)振动控制与智能结构(器件)力学(Vibration Control and Intelligent Struc-



tural (devices) Mechanics)

## 2. 固体力学(Solid Mechanics)

(1)工程材料的力学特性与行为(Mechanical Properties and Behaviors of Engineering Materials)

(2)损伤与断裂力学(Damage and Fracture Mechanics)

(3)结构力学与结构优化(Structural Mechanics and Structural Optimization)

(4)新型材料与结构的力学行为(Mechanics of Advanced Materials and Structures)

(5)纳米力学(Nano Mechanics)

(6)岩体力学与土力学(Rock Mechanics and Soil Mechanics)

## 3. 流体力学(Fluid Mechanics)

(1)计算流体力学(Computational Fluid Mechanics)

(2)环境流体力学(Environmental Fluid Mechanics)

(3)泥沙流体力学(Sediment Hydrodynamics)

(4)地下水力学(Groundwater Mechanics)

(5)非牛顿流体力学与流变学(Non – Newtonian Fluid Mechanics and Rheology)

## 4. 工程力学(Engineering Mechanics)

(1)高坝破坏力学与安全评估(Failure Mechanics and Safety Evaluation of High Dam)

(2)计算力学与工程仿真(Computational Mechanics and Engineering Simulation)

(3)地下工程理论与分析(Theory and Analysis for Underground Engineering)

(4)结构试验与病险结构的检测和加固(Experiment, Detection and Strengthening of Defective Structures)

(5)结构动力学与工程抗震(Dynamics of Structures and Applications to Earthquake Engineering)

(6)工程结构的可靠性与优化设计(Reliability Analysis and Optimization Design of Engineering Structures)

(7)水利土木工程灾变力学(Water Engineering Cataclysm Mechanics)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在

职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与灾变破坏力学、计算力学和虚拟仿真、结构试验与病险结构的检测和加固、工程结构的可靠性与优化、结构动力学与工程抗震等密切联系,以力学发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 力学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 5学分
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	10M0101	连续介质力学 Continuum Mechanics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 2~3学分
		10M0102	高等流体力学(双语) Advanced Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0103	计算固体力学 Computational Solid Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 2~3学分
		10M0104	现代实验力学 Modern Experimental Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0105	紊流 Turbulence	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0106	分析力学 I Analysis Mechanics I	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0107	边界层理论 Boundary Layer Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
专业课程	10M0108	断裂与损伤力学 Fracture & Damage Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 2学分	
	10M0109	振动力学 Vibrational Mechanics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0110	力学专题 Special Topics on Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0111	流体数值计算 Computational Fluid Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0112	实验流体力学 Experimental Fluid Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		

续上表

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	10M0113	边界单元法基础 Foundation of Boundary Element Method	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 6 学分	
	10M0114	弹塑性力学中的广义变分原理 Generalized Variational Principles in Elasticity and Plasticity	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0115	有限元程序设计与图形处理 FEM Program Design and Graph Implement	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0116	工程与科学中的高性能计算 High Performance Computing in Engineering and Sciences	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0117	工程可靠性 Engineering Reliability	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0118	工程结构最优设计原理与方法 Optimal Design Principle and Method of Engineering Structures	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0119	计算结构动力学 Computational Structural Dynamics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0120	细观力学 Mesoscopic Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0121	结构振动控制及应用 Structural Vibration and Control with Applications	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0122	环境流体力学 Environmental Fluid Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0123	多相流体力学 Multiphase Fluid Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0124	泥沙运动力学 Mechanics of Sediment Transport	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	10M0125	流体力学新进展 New Developments in Fluid Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查			必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期 专业课 (至少 选2门)							考试	力材院	本科非 力学专业 研究生 补修	
							考试	力材院		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 黄筑平. 连续介质力学基础. 北京:高等教育出版社, 2003.
- [2] Hale J K. Theory of Functional Differential Equations. New York: Springer – Verlag, 1977.
- [3] Ott E. Chaos in Dynamical Systems. New York: Cambridge University Press, 1993.
- [4] 刘延柱. 高等动力学. 北京:高等教育出版社, 2001.
- [5] 胡海岩. 应用非线性动力学. 北京:航空工业出版社, 2000.
- [6] Pyragas K. Continuous control of chaos by self – controlling feedback. Physics Letters A, 1992, 170(6): 421 – 428.
- [7] Pecora L M, Carroll T L. Synchronization in chaotic systems. Physical Review Letters, 1990, 64(8): 821 – 824.
- [8] 顾仲权, 马扣根, 陈卫东. 振动主动控制. 北京:国防工业出版社, 1997.
- [9] 张亚辉, 林家浩. 结构动力学基础. 大连:大连理工大学出版社, 2007.
- [10] Shabana A. A. Dynamics of Multibody Systems. Cambridge: Cambridge University Press, 1998.
- [11] 洪嘉振. 计算多体系统动力学. 北京:高等教育出版社, 1999.
- [12] 王仁, 熊祝华, 黄文彬. 塑性力学基础, 北京:科学出版社, 1998.
- [13] 程耿东. 工程优化设计基础. 北京:水利电力出版社, 1983.
- [14] 马礼敦. 高等结构分析. 上海:复旦大学出版社, 2006.
- [15] Bryson A. E. Dynamic Optimization. New Jersey: Addison Wesley, 1999.
- [16] Johnson K. L. Contact Mechanics. Cambridge: Cambridge University Press, 1985.
- [17] 王自强, 陈少华. 高等断裂力学. 北京:科学出版社, 2009.
- [18] 李爱群, 丁幼亮. 工程结构损伤预警理论及其应用. 北京:科学出版社, 2007.
- [19] 钟万勰. 应用力学的辛数学方法. 应用力学的辛数学方法. 北京:高等教育出版社, 2006.
- [20] Zienkiewicz O. C., Taylor R. L, Zhu J. Z. The Finite Element Method Sixth Edition. Oxford: Butterworth – Heinemann, 2005.
- [21] Simo J. C., Hughes T. Computational Inelasticity, New York: Springer – Verlag, 1998;
- [22] 张兆顺, 崔桂香. 流体力学, 北京:清华大学出版社, 2006.
- [23] 任玉新, 陈海昕. 计算流体力学基础. 北京:清华大学出版社, 2006.
- [24] 张鸣远, 景思睿. 李国君. 高等工程流体力学. 北京:高等教育出版社, 2012.
- [25] 殷宗泽, 钱家欢. 土工原理与计算. 北京:水利水电出版社, 2003.
- [26] 云大真, 于万明. 结构分析光测力学. 大连:大连理工大学出版社, 1996.
- [27] 参考期刊:力学学报, 中国力学学会.
- [28] 参考期刊:工程力学, 中国力学学会.
- [29] 参考期刊:固体力学学报, 中国力学学会.
- [30] 参考期刊:振动工程学报, 中国振动工程学会.
- [31] 参考期刊:实验力学, 中国力学学会、中国科学技术大学.
- [32] 参考期刊:岩石力学与工程学报, 中国岩石力学与工程学会.
- [33] 参考期刊:Applied Mechanics Reviews, American Society of Mechanical Engineers.
- [34] 参考期刊:Journal of the Mechanics and Physics of Solids, Elsevier.
- [35] 参考期刊:International Journal of Plasticity. Elsevier.
- [36] 参考期刊:International Journal of Solids and Structures. Elsevier.
- [37] 参考期刊:International Journal of Fracture, Springer.
- [38] 参考期刊:Journal of Sound and Vibration. Elsevier.
- [39] 参考期刊:Nonlinear Dynamics, Springer.
- [40] 参考期刊:Multibody System Dynamics, Springer.
- [41] 参考期刊:Journal of Fluid Mechanics, Cambridge University Press.
- [42] 参考期刊:Computational Mechanics, Springer.
- [43] 参考期刊:International Journal for Numerical methods in Engineering. John Wiley and Sons.
- [44] 参考期刊:Mechanics of Materials. Elsevier.
- [45] 参考期刊:Experimental Mechanics, Sage Publications.
- [46] 参考期刊:Measurement Science and Technology, Institute of Physics.

# 现代力学数学基础(0801Z2)

(Mathematical Foundation of Modern Mechanics)

学科门类:工学(08) 一级学科:力学(0801)

## 一、学科简介

现代力学数学基础学科设置于2013年,旨在将数学与河海大学强势专业紧密结合开展学术研究,重点开展数学在力学中的应用研究。本学科现有教授7人,副教授19人,其中博士生导师3人,具有博士学位者20余人,教育部新世纪优秀人才计划入选者1人,江苏省“333工程”跨世纪学术带头人培养人选2人,江苏省“青蓝工程”学术带头人培养人选或青年骨干教师3人。本学科具有很好的科学研究条件,相关学术期刊和实验研究条件比较完善。近五年来在国际数学与应用数学的SCI期刊上共发表学术论文80余篇,其中部分发表在国际权威SCI期刊Journal of Differential Equations, Discrete & Continuous Dynamical Systems – Series A, Bulletin of the London Mathematical Society, Physica D等上。在国内外著名出版社出版专著及教材6部。先后主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金天元基金,江苏省自然科学基金面上项目,江苏省自然科学基金青年项目等各类项目20项。

## 二、培养目标

本学科培养的硕士应是数学方面的高层次专门人才,具有实事求是的科学态度和严谨的学风,具有扎实的数学理论基础并掌握相关应用学科的力学基础理论,擅长解决具力学背景的数学问题,能熟练运用计算机及数学软件,初步具有独立开展科研的能力,较熟练掌握一门外语,毕业后可从事数学和相关学科中力学理论的教学及科研工作的高层次人才。

## 三、主要研究方向

1. 力学中的变分方法(Variational Methods in Mechanics)
2. 偏微分方程与力学(Partial Differential Equations and Mechanics)
3. 动力系统与力学(Dynamic Systems and Mechanics)
4. 力学中的随机分析与计算(Stochastic Analysis and Computation in Mechanics)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分,具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于70%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。



## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读了解国内外相关研究进展情况,从而确定自己可行的研究方向。选题工作一般应在研究生一年级课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

硕士研究生学位论文开题报告是集思广益、提高学位论文质量的一种途径。

开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人),通常应在硕士研究生入学后的第三学期内完成。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 现代力学数学基础 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	12M0101	现代分析 Modern Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	必修 4 学分
		12M0102	抽象代数 Abstract Algebra	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	专业基础课程	12M0103	线性偏微分方程 Linear Partial Differential Equations	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 4 学分
		12M0104	微分方程与动力系统 Differential Equations and Dynamical Systems	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0201	高等数理统计 Advanced Mathematical Statistics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		10M0102	高等流体力学(双语) Advanced Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	专业课程	12M0105	非线性泛函分析 Nonlinear Functional Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 4 学分
		12M0203	多元统计分析 Multivariate Statistics Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		12M0106	非线性偏微分方程 Nonlinear Partial Differential Equations	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		10M0109	振动力学 Vibrational Mechanics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		12M0110	图论 Graph Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论	18	1	春	讲课	考试/考查	理学院	必修
		12M0111	无穷维动力系统 Infinite Dimensional Dynamical Systems	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 6 学分
12M0202		随机过程 Stochastic Progress	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
77M0003		弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院		
12M0113		微分方程数值解 Numerical Solutions of Differential Equations	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
12M0115		学科前沿知识讲座 Lecture on New Progress in Mathematics and Statistics	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院		
99M0000		综合素质课	16	1	春、秋	讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] Lee Peng Yee, Lanzhou lectures on integration, World Scientific 1989.
- [2] E. Zeidler, Applied Functional Analysis, Springer – Verlag, 1995.
- [3] 钟承奎等, 非线性泛函分析引论, 兰州大学出版社, 1998.
- [4] J. Mawhin, M. Willem, Critical point theory and Hamiltonian systems, Springer – Verlag, 1989.
- [5] Lawrence C. Evans, Partial Differential Equations, American Mathematical Society, 1998.
- [6] Lokenath Debnath, Nonlinear PDE for Scientists and Engineers, Birkh user, 1997.
- [7] H. K Versteeg & Malalasekera, An introduction to Computational Fluid Dynamics, 世界图书出版公司 2000.
- [8] J. Bondy and U. Murty, Graph Theory With Applications, The Macmillan Press LTD, 1976.
- [9] Antonio Galves, Jack K. Hale, Carlos Rocha, Differential Equations and Dynamical Systems, American Mathematical Soc. , 2002.
- [10] SpringerLink, 2. ScienceDirect(SD), 3. Wiley Online Library.
- [11] American Mathematical Society – MathSciNet.
- [12] Acta Mathematica Scientia Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/02529602>
- [13] Bulletin des Sciences Mathématiques Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00074497>
- [14] Handbook of Differential Equations; Evolutionary Equations Website; <http://www.sciencedirect.com/science/handbooks/18745717>
- [15] Journal of Differential Equations Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00220396>
- [16] Journal of the Franklin Institute Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00160032>
- [17] Journal of Functional Analysis Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00221236>
- [18] Journal de Mathématiques Pures et Appliquées Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00217824>
- [19] Journal of Computational and Applied Mathematics Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03770427>
- [20] Journal of Mathematical Analysis and Applications Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/0022247X>
- [21] Mathematical Physics with Partial Differential Equations Website; <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123869111>
- [22] Nonlinear Analysis; Theory, Methods & Applications Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/0362546X>
- [23] Nonlinear Analysis; Real World Applications Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/14681218>
- [24] Physica D; Nonlinear Phenomena Website; <http://www.sciencedirect.com/science/journal/01672789>
- [25] Acta Mathematica Sinica, English Series Website; <http://www.springer.com/mathematics/journal/10114>
- [26] Journal of Dynamical and Control Systems Website; <http://www.springer.com/materials/mechanics/journal/10883>
- [27] Acta Applicandae Mathematicae Website; <http://www.springer.com/mathematics/journal/10440>
- [28] Journal of Dynamics and Differential Equations Website; <http://www.springer.com/mathematics/dynamical+systems/journal/10884>
- [29] Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA Website; <http://www.springer.com/birkhauser/mathematics/journal/30>
- [30] Journal of Evolution Equations Website; <http://link.springer.com/journal/28>
- [31] Bulletin of Mathematical Sciences Website; <http://www.springer.com/birkhauser/mathematics/journal/13373>
- [32] Discrete & Continuous Dynamical Systems – Series A (DCDS – A) Website; <http://www.aims sciences.org/journals/home.jsp?journalID=1>
- [33] Communications on Pure and Applied Analysis (CPAA) Website; <https://www.aims sciences.org/journals/cont>

- [34] Transactions of the American Mathematical Society Website; <http://www.ams.org/publications/journals/journalsframework/tran>
- [35] Proceedings of the American Mathematical Society Website; <http://www.ams.org/publications/journals/journalsframework/proc>
- [36] Communications in Partial Differential Equations Website; <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=25812&tip=sid>
- [37] Nonlinearity Website; <http://iopscience.iop.org/0951-7715>
- [38] Communications on Pure and Applied Mathematics Website; [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0312](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0312)
- [39] Bulletin of the London Mathematical Society Website; <http://www.lms.ac.uk/publications/blms>
- [40] Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section A Mathematics Website; <http://www.ingentaconnect.com/content/rse/proca>

# 机械工程(0802)

( Mechanical Engineering )

学科门类:工学(08)      一级学科:机械工程(0802)

## 一、学科简介

机械工程是研究各类机械在设计、制造、运行和服务等全生命周期中的理论和技术的工程学科,其基本任务是应用并融合机械科学、信息科学、材料科学、管理科学和数学、物理、化学等现代科学理论与方法,对机械结构、机械装备、制造过程和制造系统进行研究,研制满足人类生活、生产和科研活动需求的产品和装置,并不断提供设计和制造的新理论与新技术。河海大学机械学科创建于1986年,1990年获“机电控制及自动化”硕士点,1996年列为水利部重点学科,同时设立水利部“机电控制及自动化重点实验室”,1993年设立“水利部水工金属结构安全监测中心”,1994年、1996年和2003年依次获“机械设计理论”、“材料加工工程”和“机械制造及其自动化”硕士点,2005年设立“机械工程”一级学科硕士点。本学科拥有“疏浚技术教育部工程研究中心”、“机电控制及自动化水利部重点实验室”、“水利部水工金属结构安全监测中心”三个部级科研基地和“常州市数字化制造技术重点实验室”、“常州市光伏系统集成与生产装备技术重点实验室”、“常州市特种机器人及智能技术重点实验室”等三个常州市重点实验室。现有博士生导师5名、教授15名。围绕“水利特色,学科融合”建设目标,近5年以来,本学科主持与承担了366项科研项目,发表论文400余篇,获国家、省部级科技进步奖10余项。本学科紧密跟踪与引领学科发展动态,在疏浚技术与装备、机械设计理论、水利抗洪抢险机械、水工金属结构、水工构筑物探测与修复、新能源利用技术的理论与应用研究、计算机辅助设计与制造及水下机器人技术等方面进行了大量的研究,形成了独具特色的研究方向。

## 二、培养要求

掌握机械工程学科扎实的基础理论知识、系统的专门知识和技能方法,对本学科的国内外现状和发展趋势、前沿领域具有系统深入的了解;具有实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,理论联系实际,善于钻研与创新;具有从事本学科的科学研究的或担负专门技术工作的能力,胜任与机械工程相关的科学研究、工

程技术开发或科技管理等工作;具有良好的表达能力和团队合作精神,能比较熟练使用外语阅读、撰写科技论文和进行学术交流。

### 三、主要研究方向

1. 机电系统设计理论与方法(Design Fundamental and Methodology of Mecha-tronic System)
2. 疏浚技术与设备(Dredging Technology and Equipment)
3. CAD/CAPP/CAM/CAE 系统集成技术研究与开发(CAD/CAPP/CAM/CAE System – integrated Technology and Development)
4. 机械结构的强度分析理论与结构可靠性设计(Reliability Design and Strength Methodology to Mechanical Structure)
5. 机械装备的智能控制及机器人技术(Robotics and Intelligent Control to Me-chanical Equipment)
6. 机械制造先进技术(Advanced Technology of Mechanical Manufacturing)
7. 工业设计理论与方法(Industrial Design Theory and Method)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以

学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与疏浚技术与疏浚装备、机械设计方法及理论、机械先进制造技术、机械自动化、金属结构设计与制造、先进材料与加工技术、计算机辅助设计与制造、机器人技术等方面国民经济建设和社会发展的需求密切联系,以机械工程发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



## 机械工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院 常州校区 外语部	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 4-5 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	09M0202	现代控制工程 Modern Control Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	选修 4 学分
		09M0308	弹性力学与有限单元法 Theory of Elasticity and Finite Element Method	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
		09M0302	设计学研究方法 Design Research Methods	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
	专业课程	09M0101	制造系统学 Manufacturing Systematology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	选修 4 学分
		09M0201	计算机实时控制技术 Computer Real Time Control Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
		09M0301	现代机械设计理论与应用 Modern Mechanical Design Theory and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	常州校区 人文社科部	必修
		09M0203	现代测试技术与应用 Technology and Application of Modern Measurement	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	选修 6 学分
		09M0310	计算机辅助设计与制造 CAD/CAM	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
09M0306		可靠性分析与设计 Reliability Analysis And Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0309		两相流动(双语) Two-Phase Flow	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0303		机械振动 Mechanical Vibration	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0102		先进制造技术 Advanced Manufacturing Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0307		结构力学 Structural Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节 3 个学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 邹慧君,王晶,宋友贵. 高等机械动力学,北京:高等教育出版社,2013
- [2] 黄真,赵永生,赵铁石. 高等空间机构学,北京:高等教育出版社,2006
- [3] 钟毅芳,陈柏鸿,王周宏. 多学科综合优化设计原理与方法,武汉:华中科技大学出版社,2006
- [4] 王勖成,有限单元法,北京:清华大学出版社,2011
- [5] 顾寄南. 基于网络的设计制造及智能集成,北京:科学出版社,2011
- [6] 孔珑,工程流体力学(第三版),北京:中国电力出版社,2007
- [7] 殷宗泽,土工原理,北京:中国水利水电出版社,2007
- [8] 钱宁、万兆惠,泥沙运动力学,北京:科学出版社,2003
- [9] Katsuhiko Ogata, Moden control engineering, Prentice Hall
- [10] Cottrell J. Austin, Hughes Thomas J. R. , Bazilevs Yuri. Isogeometric analysis: toward integration of CAD and FEA[M]. Wiley: John Wiley & Sons, Ltd, 2009.
- [11] T. J. R. Hughes, The Finite Element Method, Linear Static and Dynamic Finite Element Analysis, Dover Publications Inc. , 2000.
- [12] Martin Philip Bendsoe, Ole Sigmund. Topology optimization – theory methods and applications. Springer, 2003
- [13] P. W. Chris tensen, A. Kla rbring, An Introduction to Structural Optimization, Springer , 2009.
- [14] L. Piegl, W. Tiller, The NURBS Book, Springer – Verlag, New York, 1997.
- [15] K. K. Choi, Nam H. Kim. Structural Sensitivity Analysis and Optimization 1: Linear Systems. Springer, 2005
- [16] K. K. Choi, Nam – Ho Kim. Structural Sensitivity Analysis and Optimization 2: Nonlinear Systems and Applications, Springer, 2010
- [17] Mark S. Gockenbach. Understanding And Implementing The Finite Element Method. SIAM, 2006
- [18] Vuong A V. Adaptive hierarchical isogeometric finite element method[M]. Springer , 2012.
- [19] Karl Johan Astrom, Richard M. Murray , Feedback Systems: An Introduction for Scientists and Engineers, Princeton University Press ,2010
- [20] Hughes T. J. R. , Cottrell J. A. , Bazilevs Y. Isogeometric analysis: CAD, finite elements, NURBS, exact geometry and mesh refinement[J]. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 2005 , 194(39 – 41) : 4135 – 4195.
- [21] Cottrell J. A. , Hughes T. J. R. , Reali A. Studies of refinement and continuity in isogeometric structural analysis[J]. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 2007 , 196(41 – 44) : 4160 – 4183.
- [22] 参考期刊: Structural Multidisciplinary Optimization, Springer
- [23]. 参考期刊: Journal of Mechanical Design, ASME
- [24] 参考期刊: Journal of Vibration and Acoustics, ASME
- [25] 参考期刊: ASME Journal of Mechanical Engineering, ASME
- [26] 参考期刊: IEEE Control Systems Magazine, IEEE
- [27] 参考期刊: IEEE Robotics & Automation Magazine , IEEE
- [28] 参考期刊: IEEE Transactions on Automatic Control , IEEE
- [29] 参考期刊: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering , IEEE
- [30] 参考期刊: IEEE Transactions on Control Systems Technology , IEEE
- [31] 参考期刊: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE
- [32] 参考期刊: IEEE – Asme Transactions on Mechatronics, IEEE
- [33] 参考期刊: IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE
- [34] 参考期刊: IET Control Theory and Applications, IET
- [35] 参考期刊: JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH , International Association for Hydraulic Research
- [36] 参考期刊: JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING, American Society of Civil Engineers, (ASCE)
- [37] 参考期刊: 机械工程学报(中英文版), 中国机械工程学会
- [38] 参考期刊: 自动化学报, 中国自动化学会

- [39] 参考期刊:力学学报,中国力学学会
- [40] 参考期刊:计算力学学报,中国力学学会
- [41] 参考期刊:振动工程学报,中国振动工程学会
- [42] 参考期刊:计算机集成制造系统,中国兵器工业集团
- [43] 参考期刊:系统仿真学报,中国系统仿真学会
- [44] 参考期刊:机器人,中国自动化学会
- [45] 参考期刊:船舶工程,中国造船工程学会
- [46] 参考期刊:水动力学研究与进展 A 辑、B 辑,中国船舶科学研究中心
- [47] 参考期刊:中国港湾建设,中国交通建设股份有限公司

# 测试计量技术及仪器(080402)

(Testing and Measuring Technologies and Instrumentation)

学科门类:工学(08) 一级学科:仪器科学与技术(0804)

## 一、学科简介

测试计量技术及仪器学科属仪器科学与技术中的二级学科。本学科是由光学、电子学、精密机械、传感器技术、自动控制技术、计算机技术、网络及通信技术和信息处理技术等学科相互渗透和融合而形成的一门综合学科。我校的测试计量技术及仪器学科始建于上世纪九十年代。通过十多年的发展,已建成一支知识结构合理、团结而充满活力的科研教学队伍,并已形成自己的学科特色。本学科的特色是水利水电工程中的测试技术及其仪器仪表的研究与开发,以及计算机测试技术和智能系统的研究与开发等。我校在水利水电工程测试技术、计算机测控技术、智能系统开发技术等方面的研究均能紧密跟踪现代测试技术的发展方向,并已取得一系列显著成果。本学科在强化特色的同时也在开拓如环境监测等领域的高新技术研究。目前,本学科技术的发展趋向节能化、智能化、微型化、集成化和网络化,其发展及应用与现代科技的各领域发展密切相关。研究生毕业后就业领域主要是电子信息、高新技术产业等部门的企业、公司和科研院所。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

## 三、主要研究方向

1. 水利水电测试技术及仪器仪表(Testing Technology for Hydraulic and Hydro Power Engineering)
2. 传感技术与工程检测(Sensing Technology and Engineering Testing Technology)
3. 计算机测控技术与智能系统(Computer - Based Test and Control Technology and Intelligent Systems)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在

职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与水利水电测试、传感技术与工程检测、计算机测控技术等国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,以仪器科学与技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 测试计量技术及仪器 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	必修
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 3学分
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Stochastic Processes	48	3	春	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	06M0101	数字信号处理 Digital Signal Processing	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	必修
		06M0102	现代测试技术及应用 Modern Testing Technology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 2学分
		06M0403	计算机控制理论及应用(双语) Theory and Application of Computer Control	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
	专业课程	06M0404	智能控制 Intelligent Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 2学分
		06M0103	微弱信号检测 Weak Signal Measurement	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0405	优化理论与最优控制 Optimization Theory and Optimal Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
	非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
06M0104		信息融合 Information Fusion	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 6学分	
06M0408		现场总线技术 Fieldbus Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
06M0409		嵌入式系统设计 Embedded System Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
06M0407		自适应控制 Adaptive Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
06M0410		鲁棒控制 Robust Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
	跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修		
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 丁玉美,高西全. 数字信号处理[M]. 西安:西安电子科技大学出版社,2008.
- [2] 王艳芬. 数字信号处理原理及实践学习指导[M]. 北京:清华大学出版社,2009.
- [3] 刘顺兰,吴杰. 数字信号处理[M]. 西安:西安电子科技大学出版社,2009.
- [4] 周兵,林锦实. 现场总线技术与组态软件应用[M]. 北京:清华大学出版社,2008.
- [5] 吴道悌. 非电量电测技术[M]. 西安:西安交通大学出版社,2001.
- [6] 王跃科,叶湘滨. 现代动态测试技术[M]. 北京:国防工业出版社,2003.
- [7] 姜常珍. 信号分析与处理[M]. 天津:天津大学出版社,2000.
- [8] 刘俊,张斌珍. 微弱信号检测技术[M]. 北京:电子工业出版社,2005.
- [9] 周求湛,胡封晔,张利平. 弱信号检测与估计[M]. 北京:北京航空航天大学出版社,2007.
- [10] 李士勇. 模糊控制 神经控制和智能控制论[M]. 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,1998.
- [11] 易继锴,侯媛彬. 智能控制技术[M]. 北京:北京工业大学出版社,1999.
- [12] 李人厚. 智能控制理论和方法[M]. 西安:西安电子科技大学出版社,1999.
- [13] 参考期刊:IEEE Instrumentation and Measurement Magazine Academic Journal(ISSN: 1094 - 6969)
- [14] 参考期刊:IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Academic Journal(ISSN: 0018 - 9456)
- [15] 参考期刊:Instrumentation Science and Technology Academic Journal(ISSN: 1525 - 6030)
- [16] 参考期刊:Scientific Computing and Instrumentation Academic Journal(ISSN: 1524 - 2560)
- [17] 参考期刊:IET Science, Measurement and Technology Academic Journal(ISSN: 1751 - 8822)
- [18] 参考期刊:IET Signal Processing Academic Journal(ISSN: 1751 - 9675)
- [19] 参考期刊:仪器仪表学报(ISSN: 0254 - 3087)
- [20] 参考期刊:控制理论与应用(ISSN: 1000 - 8152)
- [21] 参考期刊:机器人(ISSN: 1002 - 0446)
- [22] 参考期刊:计算机应用研究(ISSN: 1001 - 3695)
- [23] 参考期刊:中国图象图形学报(ISSN: 1006 - 8961)
- [24] 参考期刊:传感技术学报(ISSN: 1004 - 1699)



# 材料科学与工程(0805)

(Materials Science & Engineering)

学科门类:工学(08)

## 一、学科简介

材料科学与工程一级学科是我校重点建设学科,始建于1952年,1983年开始招收硕士研究生,1996年获“材料学”和“材料加工工程”硕士学位授予权,2005年获该一级学科硕士学位授予权,目前分设材料物理与化学、材料学、材料加工工程3个二级学科方向。学科现拥有一支以中青年学术带头人和骨干为主的学术队伍,其中教授9名,具有博士学位的教师占教师总数的93%。学科研究以高性能混凝土材料、结构修复与防护新材料、高强韧金属以及焊接等为特色,研究内容涉及高性能水泥基材料、高性能金属基材料、材料表面工程、材料成形与加工和高分子合成与改性等。近五年,本学科主持省部级以上科研项目40余项,同时承担了大量社会服务项目,科研经费总额4000多万元,获国家科技奖2项、省部级科技奖9项。本学科研究生就业面广,可在水利、土木、机械、交通、国防等领域从事材料科学研究、材料合成与加工、材料成型与热处理、技术开发、质量检验、施工监理、经营销售以及相关教学等工作。

## 二、培养目标

具有实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,理论联系实际,善于钻研与创新,具有良好的团队合作精神,具有坚实的本学科基础理论和系统的专业知识,对材料学科的现状和发展趋势有较为全面的了解,掌握本学科基本工艺与装备、现代分析与测试技术和性能评价方法,可应用一门外语进行科学研究与交流,具有一定独立从事本学科科学研究和承担专门技术工作的能力,面向我国材料开发和利用需求的德智体美全面发展的高层次学术型人才。

## 三、主要研究方向

### 1. 材料物理与化学(Materials Physics and Chemistry)

(1) 海洋工程材料(Ocean Engineering Materials)

(2) 新型复合材料(New Composites)

(3) 新型陶瓷材料(New Ceramic Materials)

(4) 生物工程材料(Biological Engineering Materials)

(5) 功能材料(Functional Materials)

## 2. 材料学(Materials Science)

(1) 高性能水泥基材料(High Performance Cement – based Materials)

(2) 高性能金属材料(High Performance Metal – based Materials)

(3) 材料表面工程(Material Surface Engineering)

(4) 材料成形与加工( Manufacturing and Processing of Materials)

(5) 高分子材料合成与改性(Synthesis and Modification of Polymer)

(6) 功能建筑材料(Functional Construction Materials)

## 3. 材料加工工程( Materials Process Engineering)

(1) 材料组织结构与性能研究(Microstructures and Properties of Materials)

(2) 焊接设备及自动控制(Welding Equipment and Auto – controlling)

(3) 材料加工过程控制及自动化(Controlling and Automatics of Materials Processing)

(4) 材料加工过程的质量检测与控制(Quality Testing and Controlling of Materials Processing)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分,另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 – 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

## 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

## 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

## 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

# 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

## 1. 论文选题

硕士论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第 3 学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期

报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

#### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

#### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 材料科学与工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 5-6学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Random Processes	48	3	春	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		10M0201	材料物理化学 Physical Chemistry of Materials	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
	专业基础课程	10M0202	材料结构与性能 Structures and Properties of Materials	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 4-5学分
		10M0203	材料现代研究方法 Modern Analysis Methods for Materials	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0204	材料热力学 Material Thermodynamics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0205	物理冶金 Physical Metallurgy	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		09M0202	现代控制工程 Modern Control Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
	专业课程	10M0206	高等材料学 Advanced Materials Science	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 2学分
		10M0207	材料成形理论与工艺 Forming Theory and Technology of Materials	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0208	功能高分子 Functional Polymers	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0210	先进复合材料 Advanced Composite Materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		09M0402	焊接过程自动控制 Auto-controlling of Welding Progress	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
	10M0209	新型陶瓷材料 New Ceramic Materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 6 学分
	10M0211	材料腐蚀与防护 Corrosion and Protection of Materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	10M0212	材料表面技术 Surface Technology of Materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	10M0213	金属材料失效分析 Failure Analysis of Metallic Materials	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	10M0214	水泥化学 Chemistry of Cements	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	10M0215	高分子合成工艺 Polymer Synthesis Technique	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	09M0405	材料加工过程的数值模拟 Material Manufacturing Numerical Simulation	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
	09M0204	现代电力电子技术 Advanced Power Electronics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
	09M0201	计算机实时控制技术 Computer Real Time Control Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选 2 门)	材料科学基础 Fundamentals of Materials Science		64	4			考试	力材院	本科非 材料专业 研究生 补修
	材料性能学 Properties of Materials		48	3			考试	力材院	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 姜传海, 杨传铮. 材料射线衍射和散射分析[M]. 北京: 高等教育出版社, 2010.
- [2] 郝士明, 蒋敏, 李洪晓. 材料热力学[M]. 北京: 化学工业出版社, 2010.
- [3] 吴代鸣. 固体物理基础[M]. 北京: 高等教育出版社, 2007.
- [4] 王崇琳. 相图理论及其应用[M]. 北京: 高等教育出版社, 2008.
- [5] 汪尔康. 现代无机材料组成与结构表征[M]. 北京: 高等教育出版社, 2006.
- [6] 赵国藩. 高等钢筋混凝土结构学[M]. 北京: 机械工业出版社, 2005.
- [7] 董湘怀. 材料成形理论基础[M]. 北京: 化学工业出版社, 2008.
- [8] 陈惠发编译. 混凝土和土的本构方程[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2004.
- [9] Julian Eastoe. 表面活性化学[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2005.
- [10] 石德珂. 材料物理[M]. 北京: 机械工业出版社, 2006.
- [11] 江见鲸. 高等混凝土结构理论[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2007.
- [12] William D. Callister. Materials Science and Engineering[M]. John Wiley & Sons Inc, 2006.
- [13] Zaki Ahmad, Digby D. Macdonald. Principles of Corrosion Engineering and Corrosion Control[M], Butterworth - Heinemann Ltd, 2nd edition, 2013.
- [14] Donald M. Mattox. Handbook of Physical Vapor Deposition (PVD) Processing[M]. William Andrew, Second Edition, 2010.
- [15] Colin D. Brown. Dictionary of Metallurgy[M]. John Wiley & Sons Ltd, 1997.
- [16] Armen G. Khachatryan. Theory of Structure Transformations in Solids[M]. Dover Publications Inc., 2008.
- [17] Jose Antonio Ares. Metal: Forming, Forging, and Soldering Techniques[M]. Barron's Educational Series, 2006.
- [18] Pierre R. Roberge. Corrosion Engineering: Principles and Practice[M]. McGraw - Hill Professional, 2008.
- [19] Progress in Materials Science[J]
- [20] Progress in Polymer Science[J]
- [21] Advanced Materials[J]
- [22] MRS Bulletin[J]
- [23] Acta Materialia[J]
- [24] Scripta Materialia[J]
- [25] Composites Science and Technology[J]
- [26] Corrosion Science[J]
- [27] Journal of the American Ceramic Society[J]
- [28] Surface & Coatings Technology[J]
- [29] Materials Letters[J]
- [30] Journal of the European Ceramic Society[J]
- [31] Cement and Concrete Research[J]
- [32] Journal of Alloys and Compounds[J]
- [33] Cement & Concrete Composites[J]
- [34] Journal of Materials Science[J]
- [35] Polymer Composites[J]
- [36] 无机材料学报[J]
- [37] 功能材料[J]
- [38] 高分子材料科学与工程[J]
- [39] 金属学报[J]
- [40] 稀有金属材料与工程[J]
- [41] 腐蚀与防护[J]
- [42] 建筑材料学报[J]
- [43] 混凝土[J]

# 动力工程及工程热物理(0807)

(Power Engineering and Engineering Thermal Physics)

学科门类:工学(08)

## 一、学科简介

河海大学动力工程及工程热物理学科是由其二级学科流体机械及工程发展而来,该二级学科创建于1958年,历史悠久,于1986年即具有硕士学位授予权,是全国最早取得硕士学位授予权的学科之一,现为河海大学重点学科,也是“江苏高校优势学科建设工程”主要承担学科之一,于2011年获“动力工程及工程热物理”一级学科学位授予权,并新增二级学科“可再生能源科学与工程”。目前学科成员由在职正高级职称7人、副高级职称11人、讲师及教学科研辅助人员12人组成。本学科试验室经过“211工程”的建设,新建成了“水力机械多功能试验台”,“水力机械动态模拟试验台”,“低速风洞试验台”、风-光-蓄及海水淡化综合利用平台等试验装置,已经在电站(泵站)整体水力模型、流体机械的内特性和外特性研究方面发挥了巨大作用,承担了各种课题近百项,先后荣获国家科技进步二等奖2项、国家科技进步三等奖1项、省部级二等奖6项、国家专利50授权余件,在国内外主要核心刊物上发表学术论文400余篇,出版学术专著20部。本学科培养的人才在国家电网、水电设计、科学研究、抽水蓄能电站管理、大型水电集团、可再生能源利用和事业等单位发挥了突出作用,许多人已成为我国大型水电部门的技术骨干,有些走上了重要的领导岗位;本学科研究生连续多年就业率为100%。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

## 三、主要研究方向

1. 流体机械及工程安全运行、故障测试与诊断(Safety Operation, Fault Tests and Diagnosis of Fluid Machine and Engineering);
2. 流体机械特性、建模技术及优化设计(Fluid Machinery Character, Modeling and Design Optimization);
3. 水力机组的动态特性、过渡过程控制与仿真(Hydraulic Machinery Dynamic



Character, Transition Process Control and Simulation) ;

4. 水利机械与金属结构优化设计、制造及安全性研究 ( Water Conservancy Machinery and Metal Structure Optimization Design, Manufacture and Safety Studies) ;

5. 可再生能源发电技术 ( Renewable Energy Power Technologies) 。

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,学习年限最短不低于 2 年,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

### 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

#### 1. 论文选题

硕士论文工作以能源动力科学技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。对本学科、专业研究方向的国内外发展动态、趋势、新成就应有较全面的了解,选题应当是本学科领域内具有一定实用价值或理论意义的课题。选题应与指导教师研究方向和学科专长相结合。选题时应充分考虑已具备的条件,充分估计现有物质条件、研究经费和工作周期等因素,并尽量和指导老师正在从事的科研项目相结合。委托培养或与工程单位联合培养的研究生的选题应尽可能结合委托单位或工程单位的实际课题。课题分量和难易程度要恰当,既要有先进性又要在规定的时间内经过努力可以出研究成果。

#### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

#### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教

师和与会专家审查后交学院备案。

#### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

#### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 动力工程及工程热物理 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 5 或 6 学分
		88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课	考试	理学院	
		77M0003	弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院	
	专业基础课程	06M0201	流体动力学及叶栅理论 Fluid Dynamics and Cascade Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 2 或 4 学分
		06M0202	现代控制理论 Modern Control Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0203	湍流概论 Introduction to Turbulence	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0204	高等传热学 Computation Heat Transfer Research Proceeding	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
	专业课程	06M0205	流体机械控制与仿真 The Simulation and Control of Hydraulic Power Unit	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 4 或 2 学分
		06M0206	流体机械 CFD 及优化设计 The Fluid Machinery CFD and Optimization Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0207	现代机械设计 Modern Mechanical Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	06M0208	水力机组过渡过程 Transiting Process of Hydraulic Machiner	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 6 学分	
	06M0209	可逆式水力机械 Reversible Hydraulic Machinery	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
	06M0210	风电场规划与优化设计 Wind Farm Planning and Design Optimization	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
	06M0211	水力机械结构与安全复核 Structure and safety check of hydraulic machinery	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
	06M0212	机组与设备测试与诊断 Test & Diagnosis of Generation Unit	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
	06M0213	可再生能源发电技术 Renewable Energy Generation Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
	06M0214	水利金属结构及机械安全分析与评价 Safety Analysis and Evaluation of Water Conservancy Metal Structure and Machinery	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 郑源,陈德新. 水轮机[M]. 北京:中国水利水电出版社,2011.
- [2] 郑醒凡. 现代泵理论与设计[M]. 北京:中国宇航出版社,2011.
- [3] 王福军. 计算流体力学分析 - CFD 软件原理与应用[M]. 北京:清华大学出版社, 2004.
- [4] 梅祖彦. 抽水蓄能发电技术[M]. 北京:机械工业出版社, 2000.
- [5] E · Benjamin Wylie, Victor L · Steeter, Lisheng Suo. Fluid transients in systems. Englewood Cliffs[M], NJ: Prentice Hall Inc,1993.
- [6] 常近时. 水力机械装置过渡过程[M]. 北京:高等教育出版社,2005.
- [7] 郑源,张健. 水力机组过渡过程[M]. 北京:北京大学出版社,2008.
- [8] 赵振宙,郑源. 风力机原理与应用[M]. 北京:中国水利水电出版社,2011.
- [9] 李允武. 海洋能源开发[M]. 北京:海洋出版社,2008.
- [10] 田子婵,杨勇平,刘永前. 复杂地形的风资源评估研究[M]. 北京:华北电力大学,2009.
- [11] 霍志红,郑源等. 风力发电机组控制技术[M]. 北京:中国水利水电出版社,2010,5.
- [12] Kusiak, Andrew, Zheng Haiyang. Optimization of wind turbine energy and power factor with an evolutionary computation algorithm. Renewable Energy[J]. 2010,35(3):1324 - 1332.
- [13] H · A · Madsen, G · C · Larsen and T · J · Larsen. Calibration. validation of the dynamic wake meandering model for implementation in an aeroelastic code. Journal of Solar Energy Engineering[J], 2010, 132(4):41 - 71.
- [14] 胡友安,王孟. 水工钢闸门数值模拟与工程实践[M]. 北京:中国水利水电出版社,2010.
- [15] 杨光明,郑圣义. 水工金属结构健康诊断理论、方法及应用[M]. 南京:河海大学出版社,2013.
- [16] 水利部建设与管理司. 全国大中型闸门和启闭机更新改造规划[M]. 南京:河海大学,2003.
- [17] 水利部,电力工业部东北勘测设计研究院等. 水利水电工程钢闸门设计规范(SL74-95)[M]. 北京:中国电力出版社,1993.
- [18] 参考会议论文集: IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems[C].
- [19] 参考会议论文集: Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition[C].
- [20] 参考会议论文集:全国水力机械及其系统学术会议[C].
- [21] 参考期刊:Journal of Fluids Engineering(ISSN: 0098 - 2202)
- [22] 推荐期刊:Journal of Hydraulic Research(ISSN: 0022 - 1686)
- [23] 推荐期刊:water science and engineering(ISSN: 1674 - 2370)
- [24] 参考期刊:水利学报(ISSN:0559 - 9350)
- [25] 参考期刊:水力发电学报(ISSN:1003 - 1243)
- [26] 参考期刊:工程热物理学报(ISSN:0253 - 231X)
- [27] 参考期刊:农业机械学报(ISSN:1000 - 1298)
- [28] 参考期刊:Wind Energy( ISSN:1095 - 4244)
- [29] 参考期刊:Renewable Energy(ISSN:0960 - 1481)

# 电气工程(0808)

## (Electrical Engineering)

### 学科门类:工学(08)

#### 一、学科简介

电气工程一级学科(0808)覆盖五个二级学科:电机与电器(080801)、电力系统及其自动化(080802)、高电压与绝缘技术(080803)、电力电子与电力传动(080804)、电工理论与新技术(080805),主要研究方向覆盖了电能生产、传输、变换、应用、检测、控制、调试和管理的全过程。该学科成立于1987年,经过多年的发展,已在电力系统运行与控制、地区电力系统自动化、电力设备故障诊断、电力电子与电气传动、电机与控制、风力发电等方面取得显著成果。我校电气工程及其自动化专业是国家特色专业,电气工程学科是校重点学科。近年来,本学科主持或参与国家973项目、863项目、自然科学基金重大项目、重点项目、杰出青年基金项目、面上项目等国家级科研课题30余项,发表高水平学术论文300余篇,出版专著10余部,获部省级科技进步奖多项。本学科科研条件良好,建有“可再生能源发电技术教育部工程研究中心”、“电力系统动态模拟实验室”和“电力系统健康诊断实验室”,拥有“电力系统自动化”、“电力电子与电气新技术”、“智能电网”和“新能源”等多个研究所。近年来,本学科快速发展,为我国电气工程领域的人才培养和科学进步做出了重要贡献。毕业生主要分布在电力公司、大型国企、科研院所和高等学校。

#### 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

#### 三、主要研究方向

1. 电力系统运行与控制(Power System Operation and Control)
2. 地区电力系统自动化(Automation of Distribution Power Systems)
3. 电气设备故障诊断与信息处理(Fault Diagnosis and Information Processing for Electrical Equipments)
4. 新型交直流电气传动系统(Novel AC/DC Electrical Drive System)

## 5. 可再生能源发电系统(Renewable Energy Conversion System)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可申请延长1年)。

### 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划在入学后2个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,其中至少听取5次博士生导师讲座、至少做1次公开的学术报告(论文开题报告除外),由导师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见;所做学术报告由导师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与导师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于10篇,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。导师应重视研究生的文献阅



读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经导师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文发表、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文的选题应以电气工程领域中的重要理论问题、工程问题、高新技术问题等为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向导师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作的进展情况,提出下一阶段的计划和措施。中期报告以校内学术报告会的形式开展,报告会由导师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由导师主持。与会专家应对报告提出意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经导师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文发表

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为4万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 电气工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 4 学分
		88M0007	工程随机过程 Engineering Stochastic Processes	48	3	春	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	06M0301	电力系统稳态分析 Steady State Analysis of Power System	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 6 学分
		06M0401	线性系统理论 Linear System Theory	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0302	电气工程新技术(双语) Advancing Technology of Electrical Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0303	高电压工程 High Voltage Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0304	电力系统微机保护 Computer Based Power System Protection	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
	专业课程	06M0305	电力系统动态分析 Dynamic State Analysis of Power System	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 2 学分
		06M0306	现代电力电子技术 Modern Power Electronics Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		06M0307	现代电力系统控制 Modern Power System Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 6 学分
		06M0308	现代输配电技术 Modern Power Transmission & Distribution Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0309	系统理论及其应用 System Theory and Its Application	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
06M0310		电气设备状态监测与故障诊断 Condition Monitoring and Fault Diagnosis for Electrical Equipment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
06M0311		配电系统与能效系统 Distribution and Energy - effect system	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选2门)	电力工程(1)		48	3	秋	讲课/研讨	考试	能电院	本科非 电气专业 研究生 补修
	电机学		32	2	秋	讲课/研讨	考试	能电院	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]王锡凡. 现代电力系统分析[M]. 北京: 科学出版社, 2003.
- [2]夏道止. 电力系统分析[M]. 北京: 中国电力出版社, 2004.
- [3]张伯明, 陈寿孙, 严正. 高等电力网络分析[M]. 北京: 清华大学出版社, 2007.
- [4]倪以信, 陈寿孙, 张宝霖. 动态电力系统的理论与分析[M]. 北京: 清华大学出版社, 2002.
- [5]余贻鑫, 王成山. 电力系统稳定性理论与方法[M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [6]卢强, 梅生伟, 孙元章. 电力系统非线性控制[M]. 北京: 清华大学出版社, 2008.
- [7]鞠平. 电力系统建模理论与方法[M]. 北京: 科学出版社, 2010.
- [8]梅生伟, 申铁龙, 刘康志. 现代鲁棒控制理论与应用[M]. 北京: 清华大学出版社, 2008.
- [9]康重庆, 夏清, 徐玮. 电力系统不确定性分析[M]. 北京: 科学出版社, 2011.
- [10]周双喜, 等. 电力系统电压稳定性及其控制[M]. 北京: 中国电力工业出版社, 2003.
- [11]马宏忠. 电机状态监测与故障诊断[M]. 北京: 机械工业出版社, 2008.
- [12]刘明波, 谢敏, 赵维兴. 大电网最优潮流计算[M]. 北京: 科学出版社, 2010.
- [13]Prabha Kundur. Power system stability and control[M]. McGraw - hill companies, Inc 1994.
- [14]T. V. Cutsem, C. D. Vournas. Voltage Stability of Electric Power Systems[M]. Boston, MA: Kluwer Academic Publishers, 1998.
- [15]参考期刊:IEEE Transactions On Power Systems( ISSN: 0885 - 8950)
- [16]参考期刊:IEEE Transactions On Power Delivery( ISSN: 0885 - 8977)
- [17]参考期刊:IEEE Transactions On Smart Grid( ISSN: 1949 - 3053)
- [18]参考期刊:IEEE Transactions On Sustainable Energy( ISSN: 1949 - 3029)
- [19]参考期刊:IET Generation, Transmission & Distribution( ISSN: 1751 - 8687)
- [20]参考期刊:IET Renewable Power Generation( ISSN: 1752 - 1416)
- [21]参考期刊:International Journal of Electrical Power & Energy Systems( ISSN: 0142 - 0615)
- [22]参考期刊:Journal of modern power systems and clean energy( ISSN 2196 - 5625 (print); ISSN 2196 - 5420 (online))
- [23]参考期刊:中国电机工程学报( ISSN:0258 - 8013)
- [24]参考期刊:电工技术学报( ISSN: 1000 - 6753)
- [25]参考期刊:电机与控制学报( ISSN:1007 - 449X)
- [26]参考期刊:太阳能学报( ISSN: 0254 - 0096)
- [27]参考期刊:电力系统自动化( ISSN: 1000 - 1026)
- [28]参考期刊:电力自动化设备( ISSN:1006 - 6047)
- [29]参考期刊:电网技术( ISSN:1000 - 3673)
- [30]参考期刊:高电压技术( ISSN:1003 - 6520)

# 电子科学与技术(0809)

(Electrical Science and technology)

学科门类:工学(08)

## 一、学科简介

河海大学电子科学与技术学科于2005年首次招生,是以国防军工和水利信息化需求为导向,主要围绕学科关键领域,系统地开展应用基础理论探索和关键技术研究的一级硕士学科。目前该一级学科在“电路与系统”、“电磁场与电磁波”、“信息对抗技术”、“信息获取技术”等四个方面形成了较为稳定的研究方向与鲜明的专业特色。本学科点现有博士生导师2人,硕士生导师15人,为本学科开展研究生教育提供了良好的平台。

近年来,本学科点先后完成国家“九五”、“十五”科技攻关项目、国家自然科学基金、国家高新研、总装备部、水利部、江苏省重点科技计划等一批科研项目;获得高精度测量传感器及新型遥测技术应用(南京市科技进步1等奖,2006)等一批科研成果;出版学术专著20余部,发表SCI、EI检索收录论文260多篇,获得国家发明专利30余项。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

## 三、主要研究方向

1. 电路与系统(Circuit and System)
2. 电磁场与电磁波(Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave)
3. 信息获取技术(Information Acquisition Technology)
4. 信息对抗技术(Information Warfare Technology)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学

位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 电子科学与技术 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 4~6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	春、秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Stochastic Process	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	07M0102	现代信号处理理论与方法 Theory & Methods of Modern Signal Processing	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 4 学分
		07M0103	通信与编码理论 Theory of Communication and Coding	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07M0104	高等电磁场理论 Electromagnetic field theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07M0105	微波工程 Microwave engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07M0106	电子信息系统设计导论(双语) Introduction to Information Systems Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	专业课程	07M0304	检测与估计理论 Detection and Estimation Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 4 学分
		0707M06	专用集成电路设计 Specific Integrated Circuit Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		0707M01	电路与系统仿真 Simulation of Circuits and Systems	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07M0110	微波电路与设计 Microwave Circuit design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
07M0101		DSP 技术 DSP Techniques	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 6 学分	
07M0111		嵌入式系统设计及应用 Embedded System Design and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0112		无线通信信号处理新技术 Signal Processing Advances in Wireless Communications	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0114		多媒体信息处理与传输 Multimedia Information Processing and Communication	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0115		现代集成电路测试技术 Technique of Modern Integrated Circuit Test	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0116		无线系统的微波与射频设计 Microwave and RF Design of wireless systems	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		



续上表

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	07M0117	毫米波通信技术 Millimeter wave communication technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	07M0118	现代天线技术 Modern antenna technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	07M0120	现代微波与天线测量技术 Measurement technology of modern microwave and antenna	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选2门)	通信原理		32	2			考试	计信院	本科电子科学与技术专业 研究生补修
	电磁场与波		32	2			考试	计信院	

# 信息与通信工程(081000)

(Information and Communication Engineering)

学科门类:工学(08)      一级学科:信息与通信工程(0810)

## 一、学科简介

河海大学“信息与通信工程”学科源于我校基础理论及电子学工程系的无线电设计与制造专业(1960-1962)。1998年获批“通信与信息系统”二级学科硕士点,2003年获批“信号与信息处理”二级学科硕士点,2005年和2011年分别获批“信息与通信工程”一级学科硕士点和一级学科博士点。2008年通信工程专业获批江苏省精品专业,2010年被评为国家特色专业。

学科围绕“信息获取与处理、通信传输、领域应用”信息链,以行业重大需求为导向,经过多年的努力和积累,在信息获取与处理、遥感与遥测、水利通信网与专用通信系统、多维信号处理、雷达探测与信号处理等几个方向形成了与国际研究前沿/热点接轨、与工程应用技术紧密结合的鲜明特色。现有教授15名,博导11名,其中江苏省“333”人才工程,江苏省高等学校“青蓝工程”培养对象6名。“十一五”以来,本学科主持与承担了310余项国家、省部级和企事业单位委托的科研项目,经费总额近5千万元,获省部级以上科技奖30项,其中获国家科技进步奖1项,出版专著和教材20余部,发表SCI、EI检索收录论文300余篇,获得国家发明专利40余项,主持和参与制定国家和行业标准10余项。研究生就业单位有机关事业单位、高校和科研机构、大中型IT企业等。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

## 三、主要研究方向

1. 通信与信息系统(Communication and Information System)
2. 信号与信息处理(Signal and Information Processing)
3. 遥测与信息网络(Telemetering and Information Network)
4. 微波技术与应用(Microwave Technology and Its application)
5. 物联网技术与应用(Internet of things and its Application)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划入学2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。本学科推荐阅读的重要书目、专著和

学术期刊见附表。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应围绕“水信息获取与处理、通信传输、领域应用”信息链,系统地开展应用基础理论和关键技术研究。以行业重大需求为导向,注重理论与技术创新,基础理论和工程应用技术紧密结合,积极跟踪国际同类学科前沿/热点,在信息获取与处理、遥感与遥测、水利通信网与专用通信系统、多维信号处理等几个领域中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、热点问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 信息与通信工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院 常州校区 外语部	必修
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/ 考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 5 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Stochastic Process	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	春、秋	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	07M0313	现代数字信号处理(双语) Modern Digital Signal Processing (Bilingual)	48	3	秋	讲课	考试	计信院	选修 5 学分
		07M0308	数字通信(双语) Digital Communication (Bilingual)	32	2	秋	讲课	考试	计信院	
		07M0316	信息与编码(双语) Information Theory and Coding (Bilingual)	32	2	春	讲课	考试	计信院 物联网院	
		07M0304	检测与估计理论 Detection and Estimation Theory	32	2	春	讲课	考试	计信院 物联网院	
	专业课程	07M0315	信息获取与处理技术 Information Acquisition and Processing Techniques	32	2	秋	讲课	考试	计信院	选修 2 学分
		07M0318	遥测遥控系统 Remote - sensing and Remote - control Systems	32	2	秋	讲课	考查	计信院	
		07M0312	未来媒体互联网(双语) Future Media Internet (Bilingual)	32	2	秋	讲课	考查	计信院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/ 考查	马院 常州校区 人文社科部	必修
07M0307		视频图像处理 Video Image Processing	32	2	秋	讲课	考试	计信院	选修 6 学分	
07M0319		遥感与地理信息系统技术应用 Application of Remote Sensing and Geographical System Technology	32	2	秋	讲课	考试	计信院		
07M0311		通信网络分析 Communication Network Analysis	32	2	秋	讲课	考试	计信院		
07M0303		多媒体通信技术 Multimedia Communication Techniques	32	2	春	讲课	考试	计信院 物联网院		
07M0305		嵌入式系统 Embedded System	32	2	秋	讲课	考查	计信院		
07M0309		数字通信系统仿真与分析 Simulation and Analysis of Digital Communication System	32	2	春	讲课	考查	计信院		
07M0314		现代天线技术 Modern Antenna Technology	32	2	春	讲课	考试	计信院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	07M0301	传感器原理 Sensors	32	2	秋	讲课	考试	计信院	
	08M0102	虚拟现实与3D打印 Virtual reality and 3D print	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	物联网院	
	08M0103	传感网技术 Sensor Networks Techniques	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院 物联网院	
	08M0104	云计算技术 Cloud Computing Techniques	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	物联网院	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修
教学环节 3学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选2门)	通信原理 Theory of communications								本科非 通信专业 研究生 补修
	信号与系统 Signal and system								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]刘蕴才,无线电遥测遥控,国防工业出版社,2001
- [2]王秉中,计算电磁学,高教分社,2005
- [3]方开泰. 实用多元统计分析,上海:华东师范大学出版社,1986.
- [4]张贤达,现代信号处理,清华大学出版社,2002.
- [5]A. V. 奥本海姆,离散时间信号处理,西安交通大学出版社,2001.
- [6]T. S. Rappaport. 无线通信原理与应用(第二版),北京:电子工业出版社,2005.
- [7]John G. Proakis. 数字通信(第四版),北京:电子工业出版社,2001.
- [8]Steven M. Kay,统计信号处理基础:估计与检测理论,电子工业出版社,2011.
- [9]SergiosTheodoridis, KonstantionsKoutroumbas,模式识别(第4版),电子工业出版社,2010.
- [10]Milan Sonka, Vaclav Hlavac, Roger Boyle,图像处理、分析与机器视觉(第3版),清华大学出版社,2011.
- [11]E. R. Davies,计算机与机器视觉:理论、算法与实践,机械工业出版社,2013.
- [12]Fitts J. M. Aiding tracking as applied to high accuracy pointing systems. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. 1973, 9(3): 350 – 368.
- [13]Rabiner, Lawrence R. ,Juang, Biing – Hwang, Fundamentals of Speech Recognition Prentice – Hall,1993.
- [14]Bishop, Christopher M. ,Pattern Recognition and Machine Learning, Springer – Verlag New York Inc. ,2006.
- [15]Kenneth R. , Digital Image Processing, Castleman, Pearson Education ( US ) ,1995.
- [16]Richard,Czitrom, Daniel J. ,Armitage, Susan, Gonzalez, Rafael C. ,Digital Image Processing Woods, Prentice Hall,2007.
- [17]Practicalities Davies, Computer and Machine Vision : Theory, Algorithms, E. R. Academic Press,2012.
- [18]参考期刊:IEEE Transactions on Wireless Communication.
- [19]参考期刊:IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence.
- [20]参考期刊:IEEE Transactions on Signal Processing.
- [21]参考期刊:IEEE Transactions on Communications.
- [22]参考期刊:IEEE Transactions on Image Processing.

# 控制科学与工程(0811)

(Control Science and Engineering)

学科门类:工学(08)

## 一、学科简介

控制科学与工程是研究控制理论、方法、技术及其工程应用的学科。控制科学与工程学科的应用已遍及工业、农业、交通、环境、军事、生物、医学、经济和社会等各个领域。我校控制科学与工程学科在水利水电自动化、电气传动自动化、交通综合自动化系统、自适应控制、智能控制、最优控制、系统辨识与建模、计算机测控系统、过程控制、模式识别、电能质量监控及电力电子系统控制等研究领域取得了显著的科研成果。我校控制科学与工程学科有一支知识结构合理、团结而充满活力的教学科研队伍。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

## 三、主要研究方向

1. 先进控制理论及应用(Theories and Application of Advanced Control)
2. 智能控制与智能系统(Intelligence Control and Intelligence System)
3. 运动控制系统(Motion Control System)
4. 现代检测技术与系统(Modern Detection Technique and System)
5. 水利水电自动化(Automation of Water Conservancy and Hydropower)
6. 智能化仪器与自动化装置(Intelligent Instrument and Automation Device)
7. 模式识别理论与应用(Theory and Application of Pattern Recognition)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。



## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应紧扣控制理论研究前沿和控制工程实际问题,与国家发展战略等国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,以控制科学与工程发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统

地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料做出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 控制科学与工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院 常州校区 外语部	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院 常州校区 人文社科部	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 5学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Stochastic Processes	48	3	春	讲课	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业课程	06M0401	线性系统理论 Linear System Theory	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 3学分
		07M0509	算法设计与分析(双语) Design and Analysis of Algorithms	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		06M0402	非线性系统控制理论 Nonlinear System Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 2学分
		06M0403	计算机控制理论及应用(双语) Theory and Application of Computer Control	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06M0101	数字信号处理 Digital Signal Processing	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		07M0404	人工智能原理(双语) Principles of Artificial Intelligence	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	专业课程	06M0404	智能控制 Intelligent Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院 物联网院	选修 2学分
		07M0401	模式识别 Pattern Recognition	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		06M0405	优化理论与最优控制 Optimization Theory and Optimal Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院 物联网院	
		07M0508	数字图像处理 Digital Image Processing	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07M0405	神经网络设计(双语) Neural Network Design	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	

续上表

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
非学位 课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/ 考查	马院 常州校区 人文社科部	必修	
	06M0406	控制科学与工程专题 Special Topics in Control Theory and Engineering	16	1	春	讲课/研讨	考试/ 考查	能电院	选修 6 学分	
	06M0407	自适应控制 Adaptive Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	能电院 物联网院		
	06M0408	现场总线技术 Fieldbus Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	能电院 物联网院		
	06M0409	嵌入式系统设计 Embedded System Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	能电院 物联网院		
	06M0410	鲁棒控制 Robust Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	能电院		
	06M0411	机器视觉 Machine Vision	32	2	秋	讲课/研讨	考试/ 考查	能电院		
	06M0412	滤波与随机控制 Filter and Stochastic Control	32	2	秋	讲课/研讨	考试/ 考查	能电院		
	07M0403	机器学习 Machine Learning	32	2	秋	讲课/研讨	考试/ 考查	计信院 物联网院		
	07M0406	信息检索技术 Information Retrieval	32	2	秋	讲课/研讨	考试/ 考查	计信院		
	07M0512	形式语言学 Formal Linguistics	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	计信院		
	07M0402	进化计算 Evolutionary Computation	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	计信院 物联网院		
	07M0503	计算机图形学 Computer Graphics	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	计信院 物联网院		
	08M0103	传感网技术 Sensor Networks Techniques	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	物联网院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查			必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 全茂达. 线性系统理论和设计[M]. 北京:中国科学技术大学出版社,2004.
- [2] 孙文瑜等. 最优化方法[M]. 北京:高等教育出版社,2004.
- [3] Khalil, H. K. Nonlinear Systems[M]. Prentice – Hall, New Jersey, 2002.
- [4] Vidyasagar, M. Nonlinear Systems Analysis[M]. Prentice – Hall, New Jersey, 1998.
- [5] 杨水清等. Arm 嵌入式 linux 系统开发技术详解[M]. 北京:电子工业出版社,2008.
- [6] 舒迪前. 自适应控制[M]. 沈阳:东北大学出版社,1993.
- [7] 吴士昌. 自适应控制(第二版)[M]. 北京:机械工业出版社,2005.
- [8] 卢志刚. 非线性自适应逆控制及其应用[M]. 北京:国防工业出版社,2004.
- [9] Goodwin, G. C. Adaptive filtering prediction and control[M]. Prentice – Hall, 1984.
- [10] 冯纯伯, 张侃健. 非线性系统的鲁棒控制[M]. 北京:科学出版社,2004.
- [11] 褚健等. 鲁棒控制理论及应用[M]. 杭州:浙江大学出版社,2000.
- [12] 陈国呈. 新型电力电子变换技术[M]. 北京:中国电力出版社,2004.
- [13] 参考期刊:IEEE Transactions on Automatic Control( ISSN: 0018 – 9286 )
- [14] 参考期刊:Automatica( ISSN:0005 – 1098 )
- [15] 参考期刊:SIAM Journal on Control and Optimization( ISSN:0363 – 0129 )
- [16] 参考期刊:System & Control Letters( ISSN:0167 – 6911 )
- [17] 参考期刊:International Journal of Control( ISSN:0020 – 7179 )
- [18] 参考期刊:IET Transactions on Control Theory and Applications( ISSN:1751 – 8644 )
- [19] 参考期刊:自动化学报( ISSN:0254 – 4156 )
- [20] 参考期刊:控制理论与应用( ISSN:1000 – 8152 )
- [21] 参考期刊:控制与决策( ISSN:1001 – 0920 )
- [22] 参考期刊:中国电机工程学报( ISSN:0258 – 8013 )
- [23] 参考期刊:电工技术学报( ISSN:1000 – 6753 )
- [24] 参考期刊:电子学报( ISSN:0372 – 2112 )

# 计算机科学与技术(0812)

(Computer Science and Technology)

学科门类:工学(08)      一级学科:计算机科学与技术(0812)

## 一、学科简介

河海大学计算机科学与技术学科始于1978年开始招生的电子计算机及应用本科专业,1996年获得计算机应用技术硕士学位授予权,同年被评为水利部重点学科,2000年获得计算机科学与技术一级学科硕士点,2002年被评为江苏省普通高校“青蓝工程”优秀学科梯队,2005年获得计算机应用技术二级学科博士学位授予权,2009年获计算机科学与技术博士后流动站。2010年获得“计算机科学与技术”一级学科博士学位授予权。近年来,计算机科学与技术学科紧密结合江苏软件强省建设和水利现代化建设的重大需求,依托河海大学优势学科平台建设,承接了国家“973”、“863”、自然科学基金等基础研究类项目,以及三峡工程管理系统、国家防汛抗旱指挥系统、数字黄河工程、水资源监控管理系统等一批重大工程的信息化建设项目,积极推进水利信息化工作,形成学科的优势与特色。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

## 三、主要研究方向

1. 计算机系统结构(Computer Architecture)
2. 计算机软件与理论(Computer Software and Theory)
3. 计算机应用技术(Computer Application Technology)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊见附件。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应围绕计算机应用技术、计算机软件与理论、及计算机体系结

构三个二级学科,与国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,以计算机科学与技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料做出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



# 计算机科学与技术 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	07M0507	数理逻辑(双语) Mathematical Logic	48	3	秋	讲课/研讨	考试	计信院	必修 6学分
		07M0509	算法设计与分析(双语) Design and Analysis of Algorithms	48	3	秋	讲课/研讨	考试	计信院	
	专业基础课程	07M0511	现代数据管理技术(双语) Modern Data Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 4学分
		07M0404	人工智能原理(双语) Principles of Artificial Intelligence	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07M0512	形式语言学 Formal Linguistics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	专业课程	07M0502	分布式计算(双语) Distributed Computing	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 2学分
		07M0510	网络与信息安全 Network and Information Security	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
07M0505		软件复用技术 Software Reuse	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 6学分	
07M0504		软件测试技术 Software Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0506		软件形式化方法 Software Formalization	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0406		信息检索技术 Information Retrieval	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0405		神经网络设计(双语) Neural Networks Design	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0503		计算机图形学 Computer Graphics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0508		数字图像处理(双语) Digital Image Processing	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0403		机器学习 Machine Learning	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0501		多媒体技术 Multimedia Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
			跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		
教学环节 3学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] (美) Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein 著; 殷建平, 徐云, 王刚 等译, 《算法导论 (原书第 3 版)》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111407010
- [2] (美) 布莱恩特, (美) 奥哈拉伦 著, 《深入理解计算机系统 (英文版·第 2 版)》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111326311
- [3] (美) 霍普克罗夫特 (Hopcroft, J. E.) 等著; 孙家骢 等译, 《自动机理论、语言和计算导论 (原书第 3 版)》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111240358
- [4] (美) 普雷斯曼 著, 郑人杰 等译, 《软件工程: 实践者研究方法 (原书第 7 版)》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111335818
- [5] 伽玛 等著, 李英军 等译, 《设计模式 可复用面向对象软件的基础》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111075752
- [6] (荷) 塔嫩鲍姆 著, 陈向群, 马洪兵 等译, 《现代操作系统 (原书第 3 版)》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111255444
- [7] (美) 斯托林斯 著, 彭蔓蔓 等译, 《计算机组成与体系结构: 性能设计 (原书第 8 版)》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111328780
- [8] (美) 西尔伯沙茨 等著, 杨冬青 等译, 《数据库系统概念 (原书第 6 版)》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111375296
- [9] (美) 迈克尔 (Mitchell, T. M.) 著; 曾华军 等译, 《机器学习》, 机械工业出版社, ISBN: 9787111109938
- [10] (美) 拉塞尔, (美) 诺维格 著, 《人工智能: 一种现代的方法 (第 3 版)》, 清华大学出版社, ISBN: 9787302252955
- [11] ACM Transactions on Computer Systems, ACM, <http://tocs.acm.org/>
- [12] IEEE Transactions on Computers, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tc>
- [13] ACM Transactions on Architecture and Code Optimization, ACM, <http://taco.acm.org/>
- [14] ACM Transactions on Embedded Computing Systems, ACM, <http://acmtecs.acm.org>
- [15] Parallel Computing, Elsevier, <http://www.journals.elsevier.com/parallel-computing>
- [16] IEEE/ACM Transactions on Networking IEEE, ACM, <http://www.comsoc.org/net/>
- [17] ACM Transactions on Internet Technology, ACM, <http://toit.acm.org/>
- [18] ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications, ACM, <http://tomccap.acm.org/>
- [19] Journal of Cryptology, Springer, <http://www.iacr.org/jofc/jofc.html>
- [20] ACM Transactions on Information and System Security, ACM, <http://tissec.acm.org/>
- [21] ACM Transactions on Software Engineering Methodology, ACM, <http://www.acm.org/pubs/tosem/>
- [22] IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tse/home>
- [23] ACM Transactions on Database Systems, ACM, <http://www.acm.org/tods/>
- [24] IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, IEEE Computer Society, <http://www.computer.org/tkde/>
- [25] ACM Transactions on Graphics, ACM, <http://www.acm.org/tog>
- [26] IEEE Transactions on Image Processing, IEEE, <http://www.signalprocessingsociety.org/publications/periodicals/image-processing>
- [27] Artificial Intelligence, Elsevier, <http://www.journals.elsevier.com/artificial-intelligence/>
- [28] IEEE Trans on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tpami/home>

# 岩土工程(081401)

( Geotechnical Engineering)

学科门类:工学(08) 一级学科:土木工程(0814)

## 一、学科简介

1952年中国科学院院士黄文熙教授在我校创建我国高校第一个土力学实验室,我校岩土工程学科1981年成为国家首批博士授权点之一,1988年成为国家首批重点学科,之后两次通过国家重点学科复审,1995年岩土力学实验室被评为水利部重点实验室,1996年列为国家“211工程”重点建设学科。设有博士后流动站,拥有岩土力学与堤坝工程教育部重点实验室。学科师资力量雄厚,科研环境优越。拥有双聘院士、国家特聘教授、长江学者讲座教授和特聘教授,拥有国家杰出青年基金获得者、国家百千万人才工程、教育部新世纪人才、国家有突出贡献的中青年专家,拥有江苏省“333高层次人才培养工程”和“青蓝工程”等杰出人才。

岩土工程本学科的特色是通过研究岩土体的物理化学性质和力学特性、在荷载作用下岩土体内部的应力变形和强度规律,解决土木工程、水利水电工程、交通工程建设等工程领域中岩土体变形和稳定问题。

## 二、培养目标

本学科旨在培养满足下列要求的高层次复合型人才:掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,了解本学科的技术现状和发展趋势,具有严谨求实和勇于探索的科学态度,具备从事科学研究工作的能力和一定的创新能力,具有解决土木及水利水电工程中与岩土工程相关的科学技术问题的能力。

## 三、主要研究方向

1. 土的静动力学特性与本构理论(Fundamental Behaviour and Constitutive Theory of Soil)
2. 现代高土石坝设计理论与方法(Designing Theory and Technique for High Earth Dam)
3. 软土地基处理与基础工程(Soft Subsoil Improvement and Foundation Engineering)
4. 岩石力学与岩体工程(Rock Mechanics and Rock Mass Engineering)

## 5. 岩土渗流理论与测试(Seepage Theory and Testing for Geomaterial)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

### 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献

阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生论文选题应以岩土工程学科发展中面临的热点、难点科学技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的迫切需求,鼓励开展岩土工程领域的基础性、共性问题研究工作。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研确定研究方向。论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 岩土工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 6学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		77M0003	弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
		77M0004	塑性力学 Plastic Mechanics	32	2	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
	专业基础课程	04M0101	高等土力学 Advanced Soil Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 3学分
		04M0102	高等岩石力学 Advanced Rock Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	专业课程	04M0103	岩土数值分析 Numerical Analysis of Geotechnical Engineering	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	必修
	非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		04M0104	土工测试理论与技术 Theory and Technology of Geotechnical Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 6学分
04M0105		土动力学 Soil Dynamics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
04M0106		地基处理新技术 New Techniques of Ground Improvement	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
04M0107		渗流理论与测试 Seepage Theory and Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
04M0108		城市地下工程 Urban Underground Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
04M0109		边坡岩石力学与工程 Rock Slope Mechanics and Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
04M0110		环境岩土工程 Geoenvironmental Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
04M0111		基础工程分析(双语) Foundation Engineering Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
04M0301		岩石动力学 Rock Dynamics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 殷宗泽等. 土工原理[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2007.
- [2] 郑颖人等. 岩土塑性力学原理[M]. 北京:中国建筑工业出版社, 2002.
- [3] 王思敬主编. 中国岩石力学与工程世纪成就[M]. 河海大学出版社, 2004.
- [4] 胡聿贤. 地震工程学[M]. 地震出版社, 2006.
- [5] 卢廷浩, 刘军等. 岩土工程数值方法与应用[M]. 南京:河海大学出版社, 2011.
- [6] 王保田. 土工测试技术[M]. 河海大学出版社, 2005.
- [7] 蔡美峰. 岩石力学与工程[M]. 北京:科学出版社, 2004.
- [8] 王梦恕. 中国隧道及地下工程修建技术[M]. 北京:人民交通出版社, 2010.
- [9] 地基处理手册编写委员会. 地基处理手册[M]. 中国建筑工业出版社, 1998.
- [10] 关宝树. 隧道工程施工要点集[M]. 北京:人民交通出版社, 2011.
- [11] R. F. Craig. Craig's Soil Mechanics[M]. Spon Press Taylor & Francis Group, 7th edition 2004
- [12] David Muir Wood. Soil Behaviour and Critical State Soil Mechanics[M]. Cambridge University Press, 1990
- [13] James K. Mitchell. Fundamentals of Soil Behavior[M]. Wiley, 2nd edition 1993
- [14] Braja M. Das. Advanced Soil Mechanics[M]. Taylor & Francis, 3rd edition 2008
- [15] Braja M. Das. Fundamentals of Geotechnical Engineering[M]. Brooks/Cole, 2000
- [16] J. C. Santamarina, Katherine A. Klein, Moheb A. Fam. Soils and Waves: Particulate Materials Behavior, Characterization and Process Monitoring [M]. John Wiley & Sons Ltd, 2001
- [17] D. G. Fredlund, H. Rahardjo. Soil Mechanics for Unsaturated Soils[M]. John Wiley & Sons, 1993
- [18] Charles W. W. Ng, Bruce Menzies. Advanced Unsaturated Soil Mechanics and Engineering[M].
- [19] David M. Potts, Lidija Zdravkovi. Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering: Theory and Application[M]. Taylor & Francis, 2007
- [20] Donald P. Coduto. Foundation Design : Principles and Practices[M]. Prentice Hall, 2nd edition 2000
- [21] Hudson J A, et al. Comprehensive Rock Engineering Principles, Practice and Projects[M]. Oxford: Pergamon Press, 1993
- [22] 岩土工程学报[J].
- [23] 岩土力学[J].
- [24] 岩石力学与工程学报[J].
- [25] 水利学报[J].
- [26] 土木工程学报[J].
- [27] 河海大学学报[J].
- [28] 水利与建筑工程学报[J].
- [29] 世界地震工程[J].
- [30] 防灾减灾工程学报[J].
- [31] Geotechnique( ISSN:0016 - 8505) [J].
- [32] Journal of geotechnical and geoenvironmental engineering( ISSN 1090 - 0241) [J].
- [33] Canadian geotechnical journal( ISSN 0008 - 3674) [J].
- [34] Soils and foundations( ISSN 0038 - 0806) [J].
- [35] Geotechnical Testing Journal( ISSN 0149 - 6115) [J].
- [36] European Journal of Environmental and Civil Engineering( ISSN 1964 - 8189) [J].
- [37] Computers and Geotechnics( ISSN 0266 - 352X) [J].
- [38] Journal of Geotechnical Engineering( ISSN 1089 - 3032) [J].
- [39] International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences( ISSN 1365 - 1609) [J].
- [40] International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics( ISSN 1096 - 9853) [J].
- [41] Ocean Engineering( ISSN 0029 - 8018) [J].
- [42] Journal of Earthquake Engineering( ISSN 1363 - 2469) [J].



- [43] Marine Georesources & Geotechnology( ISSN 1064 – 119X) [J].
- [44] Geophysical Journal International( ISSN 1365 – 246X) [J].
- [45] Applied Ocean Research( ISSN 0141 – 1187) [J].
- [46] Earthquake Spectra( ISSN 8755 – 2930) [J].
- [47] Soil Dynamic and Earthquake Engineering( ISSN 0267 – 7261) [J].
- [48] China Ocean Engineering( ISSN 0890 – 5487) [J].
- [49] Applied Mathematics and Mechanics( ISSN 0253 – 4827) [J].
- [50] Earthquake Engineering and Engineering Vibration( ISSN 1671 – 3664) [J].

# 结构工程 (081402)

(Structural Engineering)

学科门类:工学(08)      一级学科:土木工程(0814)

## 一、学科简介

我校结构工程学科于 1986、2000 年分别获得硕士、博士学位授予权,2001、2006 年先后两次被评为江苏省重点学科,2003 年被批准设立土木工程一级学科博士点,拥有博士后流动站。2011 年入选江苏高校优势学科建设工程项目“土木工程安全与减灾学科群”建设。本学科在钢筋混凝土非线性有限元分析、现代混凝土裂缝控制理论与技术、钢结构及大型水工金属结构基本理论及结构分析等领域具有特色。多项研究成果获国家级、部省级科技进步奖,在行业内具有显著影响。拥有江苏省建筑物裂缝控制工程技术研究中心、江苏省(沪宁)钢结构工程技术研究中心两个省级科研平台。结构工程实验室拥有 MTS 动静万能试验机、大型多功能人工气候环境模拟实验室、分离式霍普金森压杆、落锤式冲击试验机等研究设备。承担多项国家科技支撑计划重点项目、国家自然科学基金项目、水利部公益性行业科研专项经费项目和大量横向科研项目。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有坚实的基础理论,系统的专门知识,较为全面地了解学科的技术研究现状和发展趋势,能够应用基础理论、先进计算方法和实验技术手段开展技术研究工作,解决土木水利工程中工程技术问题,具有一定创新能力结构工程方面的高层次人才。

## 三、主要研究方向

1. 混凝土结构基本理论及近代计算方法 (The Basic Theory and Modern - times Calculation Method of R. C. Structures)
2. 钢结构基本理论及结构分析方法 (The Basic Theory and Analysis Method of Steel Structures)
3. 新型结构与钢 - 混凝土组合结构性能与设计 (The Behavior and Design of New - type Structures and the Composite Structures of Steel and Concrete)
4. 工程结构耐久性、鉴定加固与改造 (The Appraisal, Strengthening, Retrofit

## 5. 工程结构抗震与振动控制 (The Aseismic Analysis and Vibration Control of Engineering Structures)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学实践环节 3 学分。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生论文选题应以结构工程学科发展中面临的热点、难点科学技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的迫切需求,鼓励开展结构工程领域的基础性、共性问题研究工作。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研确定研究方向。论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为 5 万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 结构工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics;	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 4-6 学分
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		77M0003	弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
		77M0004	塑性力学 Plastic Mechanics	32	2	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
	专业基础课程	04M0201	高等钢筋混凝土理论 Advanced Reinforced Concrete Theory	48	3	春	讲课/研讨	考试	土木院	选修 6 学分
		04M0202	钢结构稳定理论 Stability Theory of Steel Structures	48	3	春	讲课/研讨	考试	土木院	
		77M0002	有限单元法 Finite Element Methods	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院	
	专业课程	04M0203	结构试验与量测技术 Theory and Methods of Structural Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 2 学分
		04M0204	钢结构设计原理 Design Theory of Steel Structures	32	2	春	讲课/研讨	考试	土木院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	16	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		10M0115	有限程序设计及图形处理 FEM Program Design and Graphical Technique	32	2	春	讲课/研讨	考试	力材院	选修 6 学分
		77M0001	结构动力学 Structural Dynamics	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院	
04M0205		钢与混凝土组合结构 Steel - concrete Composite Structures	32	2	秋	讲课/研讨	考试	土木院		
04M0206		钢筋混凝土有限元分析 FEM Analysis of Reinforced Concrete	16	1	秋	讲课/研讨	考试	土木院		
04M0207		板壳结构 Plate and Shell Structures	32	2	春	讲课/研讨	考试	土木院		
04M0208		高层建筑结构(双语) Design and Theory of Tall Building	32	2	秋	讲课/研讨	考试	土木院		
04M0209		大跨度空间结构(双语) Large - span Spacial Structures	32	2	秋	讲课/研讨	考试	土木院		
04M0306		结构抗震与振动控制 Anti - seismic and Control of Structural Vibration	32	2	春	讲课/研讨	考试	土木院		
04M0111		基础工程分析(双语) Foundation Engineering Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试	土木院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2					必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节 3 学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 赵国藩. 高等钢筋混凝土结构学[M]. 北京:机械工业出版社, 2005.
- [2] 周氏. 现代钢筋混凝土基本理论[M]. 上海:上海交通大学出版社, 1989.
- [3] 江见鲸, 李杰, 金伟良. 高等混凝土结构理论[M]. 北京:中国建筑工业出版社, 2007.
- [4] 过镇海. 混凝土的强度和变形[M]. 北京:清华大学出版社, 1997.
- [5] 过镇海. 钢筋混凝土原理[M]. 北京:清华大学出版社, 1999.
- [6] 陈骥. 钢结构稳定理论与设计[M]. 北京:科学出版社, 2005.
- [7] 张今阳, 沈德建. 民用建筑工程质量检测鉴定与实务[M]. 太原:山西经济出版社, 2012.
- [8] 陈绍蕃. 钢结构稳定设计指南(第二版)[M]. 北京:中国建筑工业出版社, 2004.
- [9] Leonard Spiegel George F. Limbrunner. Applied Structural Steel Design(Fourth Edition)[M]. 北京:清华大学出版社, 2005.
- [10] 薛建阳, 赵鸿铁. 型钢混凝土粘结滑移理论及其工程应用[M]. 北京:科学出版社, 2007.
- [11] 聂建国. 钢-混凝土组合结构原理与实例[M]. 北京:科学出版社, 2009.
- [12] 易伟建. 混凝土结构试验与理论研究[M]. 北京:科学出版社, 2012.
- [13] 韩林海. 钢管混凝土结构:理论与实践(第2版出版)[M]. 北京:科学出版社, 2007.
- [14] 何政. 钢筋混凝土结构非线性分析[M]. 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社, 2006.
- [15] 方鄂华. 高层建筑钢筋混凝土结构概念设计[M]. 北京:机械工业出版社, 2004.
- [16] Bungale S. Taranath. Reinforced Concrete Design of Tall Buildings[M]. CRC Press, 2009.
- [17] Bungale S. Taranath. Structural Analysis and Design of Tall Buildings; Steel and Composite Construction [M]. CRC Press, 2011.
- [18] Hassan Al Nageim, T. J. MacGinley. Steel Structures; Practical Design Studies, Third Edition[M]. CRC Press, 2010.
- [19] Nilson. Design Of Concrete Structures[M]. McGraw - Hill Education (India) Pvt Limited, 2005.
- [20] Alan Williams. Design of Reinforced Concrete Structures(2nd Edition) [M]. Dearborn Trade Publishing, 2003.
- [21] 土木工程学报[J].
- [22] 建筑结构学报[J].
- [23] 建筑结构[J].
- [24] 结构工程师[J].
- [25] 清华大学学报[J].
- [26] 天津大学学报[J].
- [27] 大连理工大学学报[J].
- [28] 哈尔滨工业大学学报[J].
- [29] 浙江大学学报(工学版)[J].
- [30] 东南大学学报(自然科学版)[J].
- [31] 河海大学学报(自然科学版)[J].
- [32] 同济大学学报(自然科学版)[J].
- [33] ACI Materials Journal(ISSN 0889 - 325X) [J].
- [34] ACI Structural Journal(ISSN 0889 - 3241) [J].
- [35] Materials and Structures(ISSN 1359 - 5997) [J].
- [36] Engineering Structures(ISSN 0141 - 0296) [J].
- [37] Journal of Steel & Composite Structures(ISSN 1229 - 9367) [J].
- [38] Construction and Building Materials(ISSN 0950 - 0618) [J].
- [39] Journal of Constructional Steel Research(ISSN 0143 - 974X) [J].

# 市政工程 (081403)

( Urban Construction )

学科门类:工学(08)      一级学科:土木工程(0814)

## 一、学科简介

市政工程学科属土木工程一级学科,是与城乡水系统基础设施建设与发展密切相关的学科。本学科特色在于以城乡水系统良性循环为核心,从水源地保护、饮用水安全保障、城乡水系统优化、污水处理与资源合理利用、城市与工业节水技术等多方面进行研究,并进行多学科高新技术交叉与联合攻关。

本学科硕士点设置于 2003 年,拥有年富力强、勇于创新的教师队伍,现有教师 17 人,其中高级职称 12 人(94% 具有博士学位)。学科实验中心拥有先进试验设施和装备,承担了国家 863 项目、自然科学基金项目、国家科技支撑项目、国家重大科技专项等高层次科研项目,以及部省级和地方技术服务任务,为研究生培养提供了高水平研究和实训平台。

## 二、培养目标

坚持“质量第一和教育创新”的宗旨,实施“知识、能力和素质”全面培养。掌握市政工程领域内的基础理论和系统的专门知识;对本学科发展前沿有基本了解;在试验研究方法、计算机应用能力等方面得到系统的培养和训练;对饮用水安全保障及应急水处理理论与技术、城市及工业污(废)水处理与资源化利用、城乡给水排水系统规划、城市及工业节水理论与技术等方面能进行理论与技术研发;培养严谨求实、勇于探索的科学态度和作风,并具备一定创新能力和独立从事科学研究与应用开发的能力;能胜任教学、科研、设计、管理和其它工程技术工作。

## 三、主要研究方向

### 1. 饮用水安全保障理论与技术

( Theory and Technology for Drinking Water Safety )

### 2. 城镇水系统优化理论与技术

( Optimization Theory and Technology for Urban Water System )

### 3. 污水处理及资源化利用理论与技术

( Theory and Technology for Wastewater Treatment and Resource Utilization )



#### 4. 城市与工业节水技术

(Municipal and Industrial Water Saving Technology)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,

并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与水源水质改善与污染控制技术、水源污染物迁移转化与过程控制、饮用水安全保障理论与技术、突发水污染应急理论与技术、污水处理及资源化利用理论与技术、污水厂提标改造新工艺与技术、城镇水系统优化理论与技术、水处理工艺反应器理论与过程模拟、城市与工业节水技术、水厂或污水厂节能降耗技术、新材料在水处理中的应用、水资源的循环利用等国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,以市政工程领域行业发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础研究和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛系统地查阅国内外文献,了解国内外研究动态,对文献做出分析评述,并结合前期调研,确定研究的主攻方向。论文选题一般应在课程学习结束前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 市政工程专业学术型硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 6 学分
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	77M0005	流体力学 Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 2-5 学分
		05M0201	微生物生理生化基础 Fundamentals of Microbial physiology and biochemistry	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	环境院	
	专业课程	05M0202	水的物化处理原理 Theory of physiochemical Water Treatment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	选修 4-6 学分
		05M0203	水的生物处理原理(双语) Theory of Biological Water Treatment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	
		05M0204	水的循环与重复利用 Recycle and Reuse of Water	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	
非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	05M0113	大型仪器应用技术 Application of Large Instruments	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	必修	
	05M0205	给排水新技术 New Techniques of Water Supply and Drainage	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	选修 4 学分	
	05M0107	固体废弃物处置与资源化 Solid Waste Management and Disposal	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
	05M0206	水的膜分离技术 Membrane Separation Technique of water	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
	05M0207	生态修复工程 Ecological Restoration	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]《Environmental Science and Technology》
- [2]《Water Research》
- [3]《Water Science and Technology》
- [4]《Desalination》
- [5]《Separation and Purification Technology》
- [6]《Journal of Hazardous Material》
- [7]《Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA》
- [8]《Journal of Water and Health》
- [9]《中国给水排水》
- [10]《给水排水》
- [11]《环境科学》
- [12]《中国环境科学》
- [13]《环境科学学报》
- [14]《净水技术》
- [15]《水处理技术》
- [16]许保玖、龙腾锐.《当代给水与废水处理原理》(第二版).北京:高等教育出版社,2000
- [17]许保玖.《给水处理理论》.北京:中国建筑工业出版社,2000
- [18]张自杰.《废水处理理论与设计》.北京:中国建筑工业出版社,2003
- [19]任南琪、陈卫.《城市水系统污染物转化规律及资源化理论与技术》,中国科学出版社,2012
- [20]张金松.《安全饮用水保障技术》,中国建筑工业出版社,2008
- [21]Mogens Henze 等编;施汉昌 等译.《污水生物处理:原理、设计与模拟》,中国建筑工业出版社,2011

# 防灾减灾工程及防护工程(081405)

(Disaster Prevention Mitigation and Protection Engineering)

学科门类:工学(08) 一级学科:土木工程(0814)

## 一、学科简介

我校是国内较早开展工程抗震减灾研究的单位之一,我校防灾学科的特色是工程抗震安全评价、工程抗爆与防护、基础隔振与振动控制及城市防灾减灾。研究方向涉及土木、水利及交通工程的抗震、抗爆,已建大型工程的健康诊断和病险结构物检测与监控,岩土边坡的动力稳定性与加固等。本学科拥有国际上先进的全自动多功能振动扭剪三轴仪、共振柱三轴仪、双向随机模拟地震振动台和大型液压伺服动态加载系统等试验设备。在岩土体和结构动力分析理论与计算、大型水工结构的地震危险性与抗爆性能分析、爆炸灾害控制与预防、基础隔震及场地地震动模拟等方面,取得了丰硕的成果,获国家与省部级奖励多项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养满足下列要求的高层次复合型人才:掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,了解本学科的技术现状和发展趋势,具有严谨求实和勇于探索的科学态度,具备从事科学研究工作的能力和一定的创新能力,具有解决土木及水利水电工程中与防灾减灾工程及防护工程相关的科学技术问题的能力。

## 三、主要研究方向

1. 地震灾变与工程抗震(Seismic - Induced Catastrophe and Seismic Protection of Engineering Structures)
2. 爆炸力学与工程抗爆(Explosion Mechanics and Prevention of Explosion Disasters)
3. 基础隔震与振动控制(Seismic Base Isolation and Vibration Control)
4. 城市安全与防灾减灾(Prevention and Mitigation of City Disasters)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

硕士研究生课程由学位课程、非学位课程和研究环节组成。

课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 50 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生论文选题应以防灾减灾工程学科发展中面临的热点、难点科学技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的迫切需求,鼓励开展防灾减灾工程领域的基础性、共性问题研究工作。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研确定研究方向。论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



# 防灾减灾工程及防护工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
	66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics;	18	2	春	讲课	考试/考查	马院	
学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 5~6学分
	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	77M0001	结构动力学 Structure Dynamics	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院	
	77M0003	弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
	77M0002	有限单元法 Finite Element Methods	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院	
	77M0005	流体力学 Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
专业基础课程	04M0301	岩石动力学 Rock Dynamics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 2-3学分
	04M0102	高等岩石力学 Advanced Rock Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
专业课程	04M0302	地震工程学 Seismological Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 2学分
	04M0303	防灾减灾学 Disaster Prevention and Mitigation	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	04M0103	岩土数值分析 Numerical Analysis of Geotechnical Engineering	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	必修
非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
	04M0304	城市防灾减灾 Disaster Prevention and Mitigation of urban	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 6学分
	04M0305	隔震与耗能减振 Seismic Base - isolation and Vibration Control of Structures	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	04M0306	结构抗震与振动控制 Seismic Prevention and Vibration Control of Structures	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	04M0307	结构抗爆理论与设计 Theory and Design of Blast - resistant Structures	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	04M0105	土动力学 Soil Dynamics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	04M0101	高等土力学 Advanced Soil Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1				研究生院	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2					必修

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课 学期	授课 方式	考核 方式	开课院系	备注
教学环节 3个学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 李爱群. 工程结构减振控制[M]. 机械工业出版社,2007.
- [2] 欧进萍. 结构振动控制[M]. 科学出版社,2003.
- [3] 刘文光译. 隔震结构设计[M]. 日本建筑学会著. 地震出版社,2006.
- [4] Skinner R I, Robinson W H 等. 工程隔震概论[M]. 地震出版社,1996.
- [5] 胡聿贤. 地震工程学[M]. 地震出版社,2006.
- [6] 李杰, 李国强. 地震工程学导论[M]. 地震出版社,1992.
- [7] 丰定国. 工程结构抗震[M]. 地震出版社,2002.
- [8] 沈聚敏等. 抗震工程学[M]. 中国建筑工业出版社,2000.
- [9] Hudson J A, et al. Comprehensive Rock Engineering: Principles, Practice, and Projects[M]. Oxford: Pergamon Press,1993.
- [10] 傅金华著. 日本抗震结构及隔震结构的设计方法[M]. 中国建筑工业出版社,2011.
- [11] 刘殿中. 工程爆破实用手册[M]. 冶金工业出版社,1999.
- [12] Persson P, Holmberg R, Lee J. Rock Blasting and Explosives Engineering[M]. CRC Press,1993.
- [13] 殷宗泽等. 土工原理[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2007.
- [14] 郑颖人等. 岩土塑性力学原理[M]. 北京: 中国建筑工业出版社,2002.
- [15] 钱家欢. 土工原理与计算[M]. 北京: 中国水利水电出版社,1995.
- [16] Krauthammer T. Modern Protective Structures[M]. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2008.
- [17] Mays G C, Smith P D. Blast Effects on Buildings[M]. Telford, London: 1995.
- [18] 土木工程学报[J].
- [19] 建筑结构学报[J].
- [20] 振动与冲击[J].
- [21] 世界地震工程[J].
- [22] 建筑结构[J].
- [23] 岩土力学[J].
- [24] 东南大学学报[J].
- [25] 大连交通大学学报[J].
- [26] 地震工程与工程振动[J].
- [27] 防灾减灾工程学报[J].
- [28] 岩石力学与工程学报[J].
- [29] 防护工程[J].
- [30] 爆炸与冲击[J].
- [31] International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences[J].
- [32] International Journal of Impact Engineering[J].
- [33] Earthquake Engineering and Structural Dynamics[J].
- [34] Earthquake Spectrum[J].
- [35] International Journal of Solids and Structures[J].
- [36] Journal of Sound and Vibration[J].
- [37] Soil Dynamics and Earthquake Engineering[J].
- [38] Engineering Structures[J].
- [39] Journal of Structural Engineering, ASCE[J].
- [40] ACI Structural Journal[J].
- [41] Magazine of Concrete Research[J].
- [42] Journal of Composites for Construction[J].
- [43] Shock Waves[J].

# 桥梁与隧道工程 (081406)

( Bridge and Tunnel Engineering )

学科门类:工学(08)      一级学科:土木工程(0814)

## 一、学科简介

我校桥梁与隧道工程学科于 2003 年获硕士学位授予权,2004 年获博士学位授予权。本学科在桥梁耐久性与健康监测、桥梁施工控制、桥梁工程新材料及新型结构、隧道工程突水突泥形成机理、隧道涌水量的预测方法、盾构隧道设计与施工等桥隧建设和发展重大需求密切联系的研究领域具有特色。学科拥有美国 MTS 公司的双向随机模拟地震振动台、大型液压伺服动态加载系统、振动型疲劳试验机和试验设备等。近年来,承担了包括国家重点基础研究计划“973”、国家高新技术研究计划“863”、教育部新世纪优秀人才支持计划、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、交通运输行业联合科技攻关项目、江苏省交通运输厅和浙江省交通运输厅交通科学研究计划项目、江阴大桥、润扬大桥、苏通大桥、泰州大桥、南京长江隧道、南京市纬三路过江通道等国家重大重点科技攻关项目。获国家级科技进步奖、省部级科技进步奖、授权发明专利多项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养满足下列要求的高层次复合型人才:掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,了解本学科的技术现状和发展趋势,具有严谨求实和勇于探索的科学态度,具备从事科学研究工作的能力和一定的创新能力,具有解决土木及水利水电工程中与桥梁与隧道工程相关的科学技术问题的能力。

## 三、主要研究方向

1. 桥梁疲劳、损伤及维护与加固 ( Fatigue, Damage, Maintenance and Retrofit of Bridge )
2. 桥梁抗震与损伤控制 ( Seismic Design and Damage Control of Bridge )
3. 新型组合结构桥梁及预应力混凝土桥梁设计理论 ( Design Theory of Novel Composite and Prestressed Concrete Bridge )
4. 桥梁施工监控与健康监测 ( Safety Monitoring and Construction Supervision of Bridge )

5. 隧道工程水灾害防治理论与技术(Water Disaster Prevention and Control of Tunnel Engineering)

6. 盾构隧道设计及施工(Design and Construction of Shield Tunnel)。

7. 隧道支护结构系统优化研究(Optimization Study of Tunnel Supporting System)。

8. 地下工程数值仿真与地铁风险评价(Numerical Simulation of Underground Engineering and Risk Assessment of Subway Engineering)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生论文选题应以桥梁与隧道工程学科发展中面临的热点、难点科学技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的迫切需求,鼓励开展桥梁与隧道工程领域的基础性、共性问题研究工作。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研确定研究方向。论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大

学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 桥梁与隧道工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	选修 4~6 学分
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	理学院	
		77M0003	弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		77M0004	塑性力学 Plastic Mechanics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	专业基础课程	04M0201	高等钢筋混凝土理论 Advanced Reinforced Concrete Structure	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 6 学分
		77M0002	有限单元法 Finite Element Methods	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		77M0001	结构动力学 Structural Dynamics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		04M0101	高等土力学 Advanced Soil Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
		04M0102	高等岩石力学 Advanced Rock Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	专业课程	04M0407	高等隧道工程 Advanced Tunnel Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 2 学分
		04M0408	桥梁结构振动与稳定分析 Bridge vibration and stability analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
		04M0409	大跨度桥梁设计理论 Design Theory of Long - span Bridge	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		04M0403	组合结构桥梁 Composite Bridge	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修 6 学分
		04M0404	桥梁抗震 Bridge Seismic Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
		04M0203	结构试验与量测技术 Theory and Methods of Structural Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
04M0108		城市地下工程 Urban Underground Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
04M0410		地下结构 Underground Structure	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	



续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选2门)	桥梁工程 Bridge Engineering		32	2			考试	土木院	本科非 桥隧专业 研究生 补修
	隧道工程 Tunnel Engineering		32	2			考试	土木院	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 范立础. 桥梁抗震[M]. 上海: 同济大学出版社, 1997.
- [2] 普瑞斯特雷. 桥梁抗震设计与加固[M]. 北京: 人民交通出版社, 1997.
- [3] 陈政清. 桥梁风工程[M]. 北京: 人民交通出版社, 2005.
- [4] 周远棣. 钢桥[M]. 北京: 人民交通出版社, 2001.
- [5] 邵容光. 混凝土弯梁桥[M]. 北京: 人民交通出版社, 2001.
- [6] 华孝良, 徐光辉. 桥梁结构非线性分析[M]. 北京: 人民交通出版社, 1997.
- [7] 叶见曙. 结构设计原理[M]. 北京: 人民交通出版社, 2005.
- [8] 李国平. 预应力混凝土结构设计原理[M]. 北京: 人民交通出版社, 2004.
- [9] 卢树圣. 现代预应力混凝土理论与应用[M]. 北京: 中国铁道出版社, 2000.
- [10] 项海帆. 高等桥梁结构理论[M]. 北京: 人民交通出版社, 2001.
- [11] 李传习. 大跨度桥梁结构计算理论[M]. 北京: 人民交通出版社, 2002.
- [12] 黄侨. 桥梁钢-混凝土组合结构设计原理[M]. 北京: 人民交通出版社, 2004.
- [13] 贺拴海. 桥梁结构理论与计算方法[M]. 北京: 人民交通出版社, 2003.
- [14] 吴冲. 现代钢桥[M]. 北京: 人民交通出版社, 2006.
- [15] 苏彦江. 钢桥构造与设计[M]. 成都: 西南交通大学出版社, 2006.
- [16] 项海帆. 高等桥梁结构理论[M]. 北京: 人民交通出版社, 2006.
- [17] 陈宝春. 钢管混凝土拱桥[M]. 北京: 人民交通出版社, 2007.
- [18] 钟善桐. 钢管混凝土统一理论-研究与应用[M]. 北京: 清华大学出版社, 2006.
- [19] 刘玉擎. 组合结构桥梁[M]. 北京: 人民交通出版社, 2005.
- [20] 聂建国. 钢-混凝土组合结构[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2005.
- [21] 朱合华, 张子新. 地下建筑结构[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2005.
- [22] 孙钧. 地下结构(上下册)[M]. 北京: 科学出版社, 2000.
- [23] 霍润科. 隧道与地下工程[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2011.
- [24] 高玮. 基于仿生计算智能的地下工程反分析: 理论与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2009.
- [25] 王毅才. 隧道工程[M]. 北京: 人民交通出版社, 2000.
- [26] 关宝树. 隧道工程施工要点集[M]. 北京: 人民交通出版社, 2003.
- [27] 邝健政. 岩土注浆理论与工程实例[M]. 北京: 科学出版社, 2001.
- [28] 朱伟. 隧道标准规范(盾构篇)及解说[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2010.
- [29] 牛清山, 陈凤英, 徐华. 盾构法的调查·设计·施工[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2008.
- [30] 郑颖人, 朱合华, 方正昌, 等. 地下工程围岩稳定分析与设计理论[M]. 北京: 人民交通出版社, 2012.
- [31] 土木工程学报[J].
- [32] 隧道建设[J].
- [33] 中国公路学报[J].
- [34] 岩土工程学报[J].
- [35] 岩石力学与工程学报[J].
- [36] 岩土力学[J].
- [37] 现代隧道技术[J].
- [38] 地下空间与工程学报[J].
- [39] Rock Mechanics and Rock Engineering[J].
- [40] Journal of Bridge Engineering[J].
- [41] Journal of Constructional Steel Research[J].
- [42] Journal of Structural Engineering[J].
- [43] Engineering Structures[J].
- [44] Computer-aided civil and infrastructure engineering[J].
- [45] Journal of earthquake engineering and structural dynamic[J].

- [46] Geomechanics and Tunnelling[J].
- [47] Tunnels and Tunneling International[J].
- [48] Tunneling and Underground Space Technology [J].

# 土木工程材料(0814Z2)

( Civil Engineering Materials)

学科门类:工学(08)      一级学科:土木工程(0814)

## 一、学科简介

我校土木工程材料学科设置于 2003 年。本学科以高性能混凝土材料、材料耐久性和结构修复防护新材料、新技术为特色。在大坝、桥梁、轨道交通、矿井等工程的高性能混凝土研究与应用,混凝土材料的力学特性与本构关系,结构修复防护新材料新技术,新型墙体材料的研制,利用固体废料制造工程新材料及工程材料和工程结构的检测评估与修复加固等方面,本学科取得了显著成果,有 9 项成果获国家及部省级奖励。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,理论联系实际,善于钻研与创新,具有良好的团队合作精神,系统掌握土木工程材料学科领域内基础理论、专门知识和技能方法,能应用一门外语进行学术交流,具有一定计算机应用能力,较全面了解土木工程材料学科的现状和发展趋势和独立从事本学科科学研究及有效解决工程实际技术问题的高级专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 混凝土材料(Concrete Materials)
2. 复合材料(Composite Materials)
3. 新型建筑材料(New Construction Materials)
4. 金属结构材料(Structural Metal Materials)
5. 土工合成材料(Geotechnical Synthetic Materials)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题应以土木工程(材料)科学技术发展中面临的重要

理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的重大需求。论文选题应在导师的指导下予以确定,通过广泛的文献阅读和学术调研,确定研究方向,一般应在课程学习结束之前开始准备。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第3学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 土木工程材料 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	10M0201	材料物理与化学 Physics & Chemistry of Materials	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	选修 6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Random Processes	48	3	春	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	10M0202	材料结构与性能 Structure and Properties of Materials	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 4 学分
		10M0203	材料现代研究方法 Modern Analysis Methods for Materials	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0204	材料热力学 Material Thermodynamics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	专业课程	10M0206	高等材料学 Advanced Materials Science	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 2 学分
		10M0208	功能高分子 Functional Polymers	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		10M0210	先进复合材料 Advanced Composite Materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
10M0211		材料腐蚀与防护 Corrosion and Protection of Materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 6 学分	
10M0212		材料表面技术 Surface Technology of Materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
10M0215		高分子合成工艺 Polymer Synthesis Technique	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
10M0214		水泥化学 Chemistry of Cements	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
77M0003		弹性力学 Theory of Elasticity	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
10M0108		断裂与损伤力学 Fracture & Damage Mechanics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期 专业课 (至少 选2 门)	材料科学基础 Fundamentals of Materials Science		64	4			考试	力材院	本科非 材料专业 研究生 补修	
	混凝土技术 Concrete technologies		32	2			考试	力材院		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]姜传海,杨传铮. 材料射线衍射和散射分析[M]. 北京:高等教育出版社,2010.
- [2]汪尔康. 现代无机材料组成与结构表征[M]. 北京:高等教育出版社,2006.
- [3]陈惠发编译. 混凝土和土的本构方程[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2004.
- [4]Julian Eastoe. 表面活性化学[M]. 武汉:武汉大学出版社,2005.
- [5]石德珂. 材料物理[M]. 北京:机械工业出版社,2006.
- [6]江见鲸. 高等混凝土结构理论[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2007.
- [7]Suresh S. Fatigue of Materials[M]. Cambridge University Press,2nd Revised edition,1998.
- [8]Zaki Ahmad, Digby D. Macdonald. Principles of Corrosion Engineering and Corrosion Control[M], Butterworth – Heinemann Ltd,2nd edition, 2013.
- [9]Pierre R. Roberge. Corrosion Engineering: Principles and Practice[M]. McGraw – Hill Professional, 2008.
- [10]Progress in Materials Science[J]
- [11] Progress in Polymer Science[J]
- [12]Surface Science Reports[J]
- [13] MRS Bulletin[J]
- [14] Acta Materialia[J]
- [15] Microporous and Mesoporous Materials[J]
- [16]Composites Science and Technology[J]
- [17] Materials Letters[J]
- [18]. Surface Science[J]
- [19] Applied Surface Science[J]
- [20] Cement and Concrete Research[J]
- [21] Composite Structures[J]
- [22] Cement & Concrete Composites[J]
- [23]Journal of Materials Science[J]
- [24] Journal of Composites for Construction[J]
- [25]Journal of Materials in Civil Engineering[J]
- [26] 无机材料学报[J]
- [27]材料研究学报[J]
- [28]功能材料[J]
- [29]高分子材料科学与工程[J]
- [30]高分子学报[J]
- [31]中国表面工程[J]
- [32]建筑结构学报[J]
- [33]建筑材料学报[J]
- [34]混凝土[J]
- [35]焊接学报[J]



# 水文学及水资源 (081501)

(Hydrology and Water Resources)

学科门类:工学(08)      一级学科:水利工程(0815)

## 一、学科简介

我校水文学及水资源学科创建于1952年,是新中国最早建立的水文学科。1981年获学士、硕士和博士学位授予权。1988、2002和2007年连续三次被评为国家重点学科。本学科是国家“211工程”、“全球水循环与国家水安全”985优势学科创新平台和全国“高等学校学科创新引智计划”重点建设学科。本学科拥有水文水资源与水利工程科学国家重点实验室和水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心两个国家级科研基地。近5年来,本学科主持、承担了766项科研项目,经费总额3.38亿元,发表论文2200余篇,出版著作和教材50余部,获部省级以上科技奖44项,其中国家科技奖2项。本学科紧密跟踪与引领学科发展,积极服务于国家建设事业,基础雄厚,特色显著,总体实力位居国内领先和国际先进水平。

## 二、培养目标

本学科旨在培养掌握坚实的基础理论及系统的专门知识,了解水文学及水资源学科的现状和发展趋势,具备一定的国际视野、诚信的学术作风、良好的团队合作精神,具有较好的计算机应用能力和应用一门外语进行学术交流的能力,能从事科学研究和独立解决较重要的与本学科关系密切的实际问题的复合型高级人才。

## 三、主要研究方向

1. 水文物理规律模拟及水文预报(Watershed Hydrological Simulation and Forecasting)
2. 水文不确定性理论与应用(Theory of Hydrological Uncertainty and Application)
3. 水资源规划与管理(Water Resources Planning and Management)
4. 地下水数值模拟及开发利用(Numerical Simulation and Utilization of Groundwater)

5. 水信息理论与技术(Theory and Techniques of Hydroinformatics)

6. 生态水文与水环境保护(Ecohydrology and Water Environment Protection)

7. 应用水文气象(Applied Hydrometeorology)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士学位论文选题应以水文学及水资源科学技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的重大需求。论文选题应在导师的指导下进行,一般应在课程学习结束之前开始准备,通过广泛的文献阅读和学术调研,确定研究方向。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为 5 万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 水文学及水资源 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
公共课程	00M0001	第一外国语 The First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
	66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 4 学分
	88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	01M0101	计算水力学 Computational Hydraulics	48	3	春	讲课/研讨	考试	水文院	
专业课程 18 学分	01M0102	产汇流理论 Theory of Runoff Generation and Concentration	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 4 学分
	01M0103	土壤水文学 Pedohydrology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	01M0104	水资源系统工程分析 Analysis of Water Resources System Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	01M0105	地下水数值模拟(双语) Numerical Simulation of Groundwater	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	01M0106	水环境数学模型 Mathematic Model of Water Environment	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	01M0107	水文随机分析(双语) Stochastic Analysis in Hydrology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	01M0108	现代水文模拟及预报(双语) Modern Hydrological Modeling and Forecasting	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
专业课程	01M0109	水文水资源风险分析(双语) Risk analysis and Decision - making of Hydrology and Water Resources	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 4 学分
	01M0110	水资源系统规划与管理 Planning and Management of Water Resources System	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	01M0111	现代水文信息技术 Modern Information Technique of Hydrology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	01M0112	水环境规划与管理 Water Environment Planning and Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	01M0113	水文气象与气候学 Hydrometeorology and Climatology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
非学位 课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/ 考查	马院	必修
	01M0114	数字流域基础 Basic Theory of Digital Watershed	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水文院	选修 6 学分
	01M0115	同位素水文与实验水文学 Isotope and Experimental hydrology	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水文院	
	01M0116	水库群优化调度 Multi - Reservoir Optimal Operation	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水文院	
	01M0117	生态水文学 Ecohydrology	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水文院	
	01M0118	水文站网规划 Hydrological Network Planning	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水文院	
	01M0119	地理信息系统与应用 Geographic Information System and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水文院	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选 1 门)		水文学原理 Principle of Hydrology	32	2	秋		考试	水文院	本科非 水文专业 研究生 补修
		水文统计 Hydrological Statistics	32	2	秋		考试	水文院	

# 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

## 书目和专著

- [1] 雷志栋, 土壤水动力学[M]. 北京: 清华大学出版社, 1988.
- [2] 张建云, 王国庆. 气候变化对水文水资源影响研究[M]. 北京: 科学出版社, 2007.
- [3] 张建云, 李纪生(译著). 水文学手册[M]. 北京: 科学出版社, 2002.
- [4] 薛禹群, 谢春红. 地下水数值模拟[M]. 北京: 科学出版社, 2007.
- [5] 王浩. 中国水资源问题与可持续发展战略研究[M]. 北京: 中国电力出版社, 2010.
- [6] 赵人俊. 流域水文模拟 - 新安江模型与陕北模型[M]. 北京: 水利电力出版社, 1983.
- [7] 《刘光水文文分析计算文集》编辑委员会. 刘光水文文分析计算文集[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2003.
- [8] 叶秉如. 水资源系统优化规划和调度[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2001.
- [9] 詹道江, 徐向阳, 陈元芳. 工程水文学(第4版)[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2010.
- [10] 丛树铮. 水科学技术中的概率统计方法[M]. 北京: 科学出版社, 2010.
- [11] 芮孝芳. 水文学原理[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2004.
- [12] 芮孝芳. 水文学研究进展[M]. 南京: 河海大学出版社, 2007.
- [13] 黄振平. 水文水资源系统风险分析[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2013.
- [14] 李致家等. 水文模型的应用与研究[M]. 南京: 河海大学出版社, 2008.
- [15] 薛联青, 郝振纯. 流域水环境生态系统模拟评价与治理[M]. 南京: 东南大学出版社, 2009.
- [16] 王国安. 可能最大暴雨和洪水计算原理与方法[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2009.
- [17] David R M. Handbook of Hydrology[M]. McGraw Hill, 1993.
- [18] Anderson M G, Burt T P. Hydrological Forecasting[M]. Wiley, 1985.
- [19] Kirkby M J. Hillslope Hydrology[M]. Chichester: John Wiley & Sons, 1978.
- [20] Beven K. Rainfall - runoff modeling - the Primer(Second Edition)[M]. Wiley, 2012.
- [21] Singh V P. Computer Model of Watershed Hydrology[M]. Littleton and Colorado: Water Resources Publications, 1996.
- [22] Mays L W. Water resources sustainability[M]. New York: McGraw - Hill, 2007.
- [23] Ganoulis J. Water resources engineering risk assessment[M]. Berlin: Springer - Verlag, 1991.
- [24] Findikakis A N, Sato K. Groundwater management practices[M]. Leiden, the Netherlands; Boca Raton, Fla: CRC Press/Balkema, 2011.
- [25] Kresic N. Groundwater resources: sustainability, management, and restoration[M]. New York: McGraw - Hill, 2009.
- [26] Walton W C. Groundwater modeling utilities[M]. Boca Raton: Lewis Publishers, 1992.
- [27] Boiten W. Hydrometry[M]. Rotterdam; Brookfield, VT: Balkema, 2000.
- [28] Herschy R W. Streamflow measurement[M]. London; New York: E & FN Spon an imprint of Chapman & Hall, 1995.
- [29] Abbott M B. Hydroinformatics: information technology and the aquatic environment[M]. Aldershot; Brookfield, USA: Avebury Technical, 1991.
- [30] Paul J W, David M H, Jonathan P S. Hydroecology and ecohydrology: past, present and future[M]. Chichester, England; Hoboken, NJ: Wiley, 2007.
- [31] Sene K. Hydrometeorology: forecasting and applications[M]. Springer, 2010.
- [32] Rakhecha P R, Singh V P. Applied Hydrometeorology[M]. Springer, 2009.

## 学术期刊

- [33] 期刊: 水科学进展
- [34] 期刊: 水利学报
- [35] 期刊: 河海大学学报(自然科学版)
- [36] 期刊: 清华大学学报(自然科学版)

- [37] 期刊: 武汉大学学报(工学版)
- [38] 期刊: 四川大学学报(工程科学版)
- [39] 期刊: Water Resources Research, American Geophysical Union.
- [40] 期刊: Geophysical Research Letter, American Geophysical Union.
- [41] 期刊: Journal of Geophysical Research, American Geophysical Union.
- [42] 期刊: Journal of Hydrology, Elsevier Publishing House.
- [43] 期刊: Hydrological Processes, John Wiley & Sons.
- [44] 期刊: Hydrology and Earth System Science, European Geophysical Union.
- [45] 期刊: Water Resources Management, Springer.
- [46] 期刊: Groundwater, John Wiley & Sons.
- [47] 期刊: Water Science and Engineering, Hohai University Press

主要国内外会议

- [48] 中国水论坛(每年举办一次)
- [49] 中国水利学会学术年会
- [50] 中国自然资源学会学术年会
- [51] 中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会学术年会(每年举办一次)
- [52] 国际水文科学协会(IAHS)学术大会(每两年举办一次)

# 水力学及河流动力学(081502)

(Hydraulics and River Dynamics)

学科门类:工学:(08) 一级学科:水利工程(0815)

## 一、学科简介

我校水力学及河流动力学学科 1981 年首批获得硕士、博士学位授予权,1990 年建立博士后流动站,1994 年成为首批江苏省重点学科,2007 年成为国家二级重点学科,也是国家“211 工程”重点建设学科,水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心和水文水资源与水利工程科学国家重点实验室是该学科研究支撑平台。

多年来,结合我国重大水利工程建设和河流开发利用的实践,本学科在水工水力学、生态环境水力学和平原河网水动力学研究方面具有明显优势和学科特色。研究领域主要包括工程水力学、泥沙工程与河流管理、水利信息技术、工程渗流及地下水环境、现代流体测试技术等方面,研究成果在我国河流治理、水力发电、水运、给排水、环境生态水利、水土保持等领域得到了广泛应用。

近年来,本学科主持与承担了 223 项科研项目,获部省级以上科技奖数十项,其中国家科技进步奖 6 项。本学科基础雄厚,特色显著。研究生就业单位有科研院所、高等学校、政府机关、流域管理机构、勘测规划设计部门等。

## 二、培养目标

本学科旨在培养本学科领域的高级专门人才。在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。掌握一门外语,能熟练阅读本专业外文资料,具有一定的外文写作能力和进行国际学术交流的能力。

## 三、主要研究方向

1. 河流管理与生态环境(River Management, Aquatic Ecology and Environment)
2. 工程水力学理论与应用(Theory and Applications of Engineering Hydraulics)
3. 水沙运动理论与工程应用(Flow, Sediment Transportation and Its Applications in River Engineering)
4. 工程渗流及地下水环境(Engineering Seepage and Groundwater Environment)



## 5. 计算水力学及水信息技术(Computational Hydraulics and Hydroinformatics)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

### 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献

阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士学位论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第3学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 水力学及河流动力学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 5 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	02M0101	流体力学(双语) Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	必修 5 学分
		02M0102	相似理论与量测技术(双语) Theory of Similarity and Measurement Technique	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	专业课程	02M0103	工程水动力学(双语) Engineering Hydrodynamics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 2 学分
		02M0104	河流动力学(双语) River Dynamics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0105	渗流力学与控制(双语) Seepage and Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0106	N-S 方程数值解与紊流模型(双语) Numerical Solution to The Navier - Stokes Equations and Turbulence Models	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		02M0107	计算水力学与水利信息技术(双语) Computational Hydraulics and Water Conservancy Information Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 6 学分
		02M0108	河流管理与生态环境(双语) River Management, Aquatic Ecology and Environment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0109	水沙运动理论与工程应用(双语) Water Flow, Sedimentation and Applications in River Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0110	固体废弃物填埋场及其水问题(双语) The Filling Site of Castoff and Its Water Problems	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0111	流体计算软件应用(双语) Computational Fluid Dynamics (CFD) Software Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
02M0112		河流演变学(双语) Fluvial Processes	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0113		潜流带水动力学理论及应用(双语) Hyporheic Flow Dynamics and Engineering Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程(公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 窦国仁. 紊流力学[M]. 北京: 人民教育出版社, 1982.
- [2] 张瑞瑾, 谢鉴衡, 陈文彪. 河流动力学[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2007.
- [3] 王惠民. 流体力学基础[M]. 北京: 清华大学出版社, 2005.
- [4] 左东启. 模型试验的理论和方法相似理论[M]. 北京: 水利电力出版社, 1984.
- [5] 唐洪武, 唐立模等. 现代流动测试技术及应用[M]. 北京: 科学出版社, 2009.
- [6] 周文德. 明渠水力学[M]. 美国: 麦克格劳-希尔图书公司, 1959.
- [7] 汪德耀. 计算水力学理论与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2011.
- [8] 陆浩, 高冬光. 桥梁水力学[M]. 北京: 人民交通出版社, 1991.
- [9] John D. Anderson(美), 姚朝晖, 周强编. 计算流体力学入门: The Basics with Applications[M]. 北京: 清华大学出版社, 2010.
- [10] 金忠青. N-S 方程的数值解和紊流模型[M]. 南京: 河海大学出版社, 1989.
- [11] 李炜. 环境水力学进展[M]. 武汉: 武汉水利电力大学出版社, 1999.
- [12] 戴会超等. 水利水电工程水流精细模拟理论与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2006.
- [13] 李人宪. 有限体积法基础[M]. 北京: 国防工业出版社, 2005.
- [14] 贝尔, 李竞生, 陈崇希. 多孔介质流体动力学[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1983.
- [15] 毛昶熙. 渗流计算分析与控制(第二版)[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2003.
- [16] 李国鼎. 固体废物处理与资源化[M]. 北京: 清华大学出版社, 1990.
- [17] 陆士强. 土工合成材料应用原理[M]. 北京: 水利电力出版社, 1994.
- [18] 薛禹群. 地下水动力学[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2009.
- [19] 仵彦卿. 岩土水力学[M]. 北京: 科学出版社, 2009.
- [20] 邓英尔. 高等渗流理论与方法[M]. 北京: 科学出版社, 2004.
- [21] 邵学军, 王奎奎. 河流动力学概论[M]. 北京: 清华大学出版社, 2005.
- [22] 钱宁, 张仁, 周志德. 河床演变学[M]. 北京: 科学出版社, 1987.
- [23] Bradley J N. Hydraulics of bridge waterways[M]. US Federal Highway Administration, 1978.
- [24] Ferziger J H, Peri M. Computational methods for fluid dynamics[M]. Berlin: Springer, 1996.
- [25] Kovács G. Seepage hydraulics[M]. Access Online via Elsevier, 2011.
- [26] Zienkiewicz O C, Taylor R L. The finite element method[M]. London: McGraw-hill, 1977.
- [27] Todd D K, Mays L W. Groundwater Hydrology Edition[J]. 1980.
- [28] Yalin, M. S. River mechanics[M]. Oxford: Pergamon Press, 1992.
- [29] 期刊: 水利学报
- [30] 期刊: 水科学进展
- [31] 期刊: 水力发电学报
- [32] 期刊: 水动力学研究与进展(A 辑)
- [33] 期刊: 河海大学学报(自然科学版)
- [34] 期刊: 四川大学学报(工程科学版)
- [35] 期刊: 武汉大学学报(工程科学版)
- [36] 期刊: 天津大学学报(自然科学版)
- [37] 期刊: 地球物理学报
- [38] 期刊: 工程流体力学
- [39] 期刊: 水利水电科技进展
- [40] 期刊: 中国科学. E 辑
- [41] 期刊: 泥沙研究
- [42] 期刊: 水利水电技术
- [43] 期刊: 长江科学院院报
- [44] 期刊: 水利水运工程学报

- [45] 期刊:岩土工程学报
- [46] 期刊:岩石力学与工程学报
- [47] 期刊:岩土力学
- [48] 期刊:地球科学进展
- [49] 期刊:Journal of Hydraulic Engineering
- [50] 期刊:Irrigation and Drainage
- [51] 期刊:Natural Hazards
- [52] 期刊:Journal of Hydrology
- [53] 期刊:Engineering Application of Computational Fluid Mechanics
- [54] 期刊:Journal of Hydrodynamics
- [55] 期刊:China Environmental Science
- [56] 期刊:Earth – Science Reviews
- [57] 期刊:Environmental Fluid Mechanics
- [58] 期刊:International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences
- [59] 期刊:Journal of the Environmental Engineering
- [60] 期刊:Ground Water
- [61] 期刊:Environmental Science and Technology
- [62] 期刊:Water Resources Research
- [63] 期刊:Journal of Hydraulic Research
- [64] 期刊:Canada Journal of Civil Engineering

# 水工结构工程(081503)

(Hydraulic Structure Engineering)

学科门类:工学(08) 一级学科:水利工程(0815)

## 一、学科简介

我校水工结构工程学科创建于1952年,1981年获硕、博士学位授予权,1990年建立博士后流动站,1996年被确定为水利部重点学科,1997年成为国家“211工程”重点建设学科,1999年设立教育部长江学者奖励计划特聘教授岗位,2001年被评为国家重点学科,同年成立教育部水利水电工程安全工程研究中心,2003年成立水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心。先后承担国家自然科学基金、国家973计划、国家科技攻关、国家科技支撑项目等高水平研究任务以及长江三峡、二滩、小湾、小浪底、锦屏、糯扎渡、南水北调等众多重大水利水电工程的科研课题,取得了大量科研成果及显著的社会和经济效益。

## 二、培养目标

本学科旨在培养本学科领域的高级专门人才。在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。掌握一门外语,能熟练阅读本专业外文资料,具有一定的外文写作能力和进行国际学术交流的能力。

## 三、主要研究方向

1. 高坝及坝基安全监控理论、方法和技术(Safety Monitoring Theories, Methods and Techniques for High Dams and Their Foundations)
2. 坝工设计计算理论与试验技术(Computation Theories and Experimental Techniques for Dam Designs)
3. 高边坡及地下工程(High Slopes and Underground Engineering)
4. 大型水闸、船闸及输水结构(Sluices, Ship Locks and Water Transport Structures)
5. 水工混凝土新材料新工艺(Materials and Construction for Hydraulic Concrete Structures)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导



教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士学位论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第3学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 水利结构工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism With Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0006	微分方程数值解 Numerical Solutions of Differential Equations	32	2	春	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	02M0201	水工结构有限元分析(双语) The Finite Element Method For Hydraulic Structure	64	4	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 4学分
		77M0003	弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
		77M0004	塑性力学 Plastic Mechanics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	专业课程	02M0202	高等水工结构学 Advanced Hydraulic Structure	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 2学分
		02M0203	大坝安全监控理论与应用 Dam Safety Monitoring Theory and Its Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0204	水工结构实验理论与技术 Experimental Theory and Technique for Hydraulic Structures	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		02M0205	大坝安全综合评价理论 Theory for Dam Safety Appraisal	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 6学分
02M0206		大坝原型观测资料分析的数学处理 Mathematic Treatment of Dam Prototype Observation Data	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0207		混凝土坝及坝基的强度理论基础 Fundamentals of Strength Theory for Concrete Dam and Its Foundation	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0208		地下工程与边坡稳定 Underground Engineering and Slope Stability	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0209		土工合成材料结构工程 Geosynthetics Structure Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0210		数值流形方法及其应用 Manifold Numerical Method and Its Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0211		工程渗流分析与控制 Seepage Analysis and Control in Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	02M0212	水利工程施工新技术 New Construction Technology of Hydraulic Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	02M0213	土石坝地震工程 Earth Rock Earthquake Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 吴中如. 水工建筑物安全监控理论及其应用[M]. 北京:高等教育出版社, 2003.
- [2] 顾冲时, 吴中如. 大坝与坝基安全监控理论和方法及其应用[M]. 南京:河海大学出版社, 2006.
- [3] 吴中如等. 大坝的安全监控理论和试验技术[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2009.
- [4] 吴中如, 顾冲时. 混凝土坝和坝基的强度理论及其应用[M]. 南京:河海大学研究生部, 1997.
- [5] 土工合成材料工程应用手册(第二版)[M]. 北京:中国建筑工业出版社, 2000.
- [6] 顾淦臣, 束一鸣, 沈长松. 土石坝工程经验与创新[M]. 北京:中国电力出版社, 2004.
- [7] 石根华, 裴觉民. 数值流形方法与非连续变形分析[M]. 北京:清华大学出版社, 1997.
- [8] 毛昶熙. 渗流计算分析与控制[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2003.
- [9] 潘家铮, 何景. 中国大坝 50 年[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2000.
- [10] 赵纯厚, 朱振宏, 周端庄. 世界江河与大坝[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2000.
- [11] 陈国兴. 岩土地震工程学[M]. 北京:科学出版社, 2007.
- [12] 左东启等. 模型试验理论和方法[M]. 北京:中国水利水电出版社, 1984.
- [13] 李忠献. 工程结构试验理论与技术[M]. 天津:天津大学出版社, 2004.
- [14] 朱伯芳. 有限单元法原理与应用(第 3 版)[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2009.
- [15] 陈国荣. 有限单元法原理及应用[M]. 北京:科学出版社, 2009.
- [16] 曹克明, 汪易森, 徐建军, 刘斯宏:混凝土面板堆石坝(坝工丛书)[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2008.
- [17] 贺少辉. 地下工程(修订本)[M]. 北京:清华大学出版社, 2010.
- [18] 田正宏, 强晟. 水工混凝土高质量施工新技术[M]. 南京:河海大学出版社, 2012.
- [19] 李金玉, 曹建国. 水工混凝土耐久性的研究和应用[M]. 北京:中国电力出版社, 2004.
- [20] 刘立新. 沥青混合料粘弹性力学与材料学原理[M]. 北京:人民交通出版社, 2006.
- [21] 徐至钧. 纤维混凝土技术及应用[M]. 北京:中国建筑工业出版社, 2003.
- [22] 钟登华, 练继亮, 吴康新, 任炳昱. 高混凝土坝施工仿真与实时控制[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2008.
- [23] 刘汉龙, 束一鸣, 奥斯特温. Dike Engineering[M]. 北京:中国水利水电出版社[M], 2004.
- [24] Pilarczyk K W. Geosynthetics and Geosystems in Hydraulic and Coastal Engineering [M]. Taylor & Francis, 2000.
- [25] Marino M A, Luthin J N. Seepage and Groundwater[M]. Access Online via Elsevier, 1982.
- [26] Reddi L N. Seepage in Soils: Principles and Applications [M]. John Wiley & Sons, Inc., 2003.
- [27] Bear J. Hydraulics of Groundwater[M]. DoverPublications. com, 2012.
- [28] 期刊:水利学报
- [29] 期刊:岩土工程学报
- [30] 期刊:水利水电科技进展
- [31] 期刊:河海大学学报
- [32] 期刊:水力发电学报
- [33] 期刊:岩石力学与工程学报
- [34] 期刊:岩土力学
- [35] 期刊:世界地震工程
- [36] 期刊:中国科学
- [37] 期刊:International Water Power and Dam Construction
- [38] 期刊:Geosynthetics International
- [39] 期刊:Geotextiles & Geomembranes
- [40] 期刊:Hydropower & Dam construction
- [41] 期刊:International Journal for Numerical Methods in Engineering
- [42] 期刊:Canadian Geotechnical Journal

- [43] 期刊: International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics
- [44] 期刊: Computers and Geotechnics
- [45] 期刊: Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering
- [46] 期刊: Geotechnical Testing Journal
- [47] 期刊: Geotechnique
- [48] 期刊: Structural Health Monitoring
- [49] 期刊: Journal of Advanced Concrete Technology
- [50] 期刊: Cement and Concrete Research

# 水利水电工程(081504)

(Water Conservancy and Hydropower Engineering)

学科门类:工学(08) 一级学科:水利工程(0815)

## 一、学科简介

我校水利水电工程学科创建于1952年,1984年取得硕士学位授予权,1993年取得博士学位授予权,1996年被评为水利部重点学科,2007年成为国家二级重点学科,也是国家“211工程”重点建设学科,水文水资源与水利工程科学国家重点实验室和水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心是该学科研究主要的支撑平台。学科现有10余名博士生导师,近20名硕士生导师,另有近10名校外兼职博导。

本学科以我国大型水电站、泵站、抽水蓄能电站和潮汐电站,以及风力发电等新能源为主要研究对象,着重研究和解决水利水电工程以及新能源的规划、设计理论及关键技术,注重源头创新和均衡发展,为我国的水利水电和新能源建设做出了重要贡献。近五年来,本学科积极推进优势学科创新平台建设,全面介入了三峡、溪洛渡、锦屏、白鹤滩等世界巨型水电站和我国几乎所有大型抽水蓄能电站的科研工作,参与了国家“973”、“863”、“948”项目的科学研究,以及“南水北调”和“西电东送”工程的建设,获得国家自然科学基金10余项,在理论研究和工程应用等方面取得了多项创新性研究成果,发表了近200篇SCI或EI检索的学术论文,出版了20余部专著或教材,荣获3项国家教学科研成果奖,15项部省级科技进步奖,20余项发明专利。

## 二、培养目标

本学科旨在培养本学科领域的高级专门人才。在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。掌握一门外语,能熟练阅读本专业外文资料,具有一定的外文写作能力和进行国际学术交流的能力。

## 三、主要研究方向

1. 水利水电系统规划与工程经济(Water Resources and Hydropower System Planning and Engineering Economy)

2. 水电站、泵站和抽水蓄能电站水力学 (Hydraulics of Hydropower Station, Pump Station and Pumped – Storage Power Station)
3. 水电站和泵站结构 (Structure of Hydropower Station and Pump Station)
4. 水力机组过渡过程控制与仿真 (Hydraulic Transient Control and Simulation of Hydraulic Unit)
5. 抽水蓄能及新能源技术 (Technique of Pumped – Storage Project and Renewable Energy)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 – 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

### 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

#### 1. 论文选题

硕士学位论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

#### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第 3 学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

#### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

#### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

#### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为 5 万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



# 水利水电工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 5-6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Stochastic Process	48	3	春	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课	考试	理学院	选修 4-5 学分 (方向 1)
		02M0301	多目标决策理论及方法 Theory of Multi-Objective Decision-making	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0302	水电能源经济学 Economics of Hydropower and Energy Resources	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0303	瞬变流(一)(双语) Fluid Transients (I)	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 4-5 学分 (方向 2-5)
		02M0304	水力发电工程(双语) Hydropower Station Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		77M0003	弹性力学 Theory of Elasticity	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	专业课程	02M0305	水利水电系统规划模型及方法 Water and Hydropower System Planning	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 2 学分
		02M0306	抽水蓄能技术 Pumped Storage Technology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0307	水电站(泵站)厂房结构 Structure of Hydropower Pump or Plant	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		02M0101	流体力学(双语) Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 6 学分
		02M0107	计算水力学与水利信息技术(双语) Computational Hydraulics and Water Conservancy Information Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
02M0102		相似理论与量测技术(双语) Theory of Similarity and Measurement Technique	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0308		风险分析 Risk Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0309		风力、潮汐发电技术 Wind Power and Tidal Power	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
02M0208		地下工程与边坡稳定 Underground Engineering and Slope Stability	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] M. H. 乔德里, 陈家远等. 实用水力过渡过程[M]. 成都: 四川省水力发电工程学会, 1985.
- [2] 王树人, 刘天雄, 彭天玫. 水力不稳定流[M]. 大连: 大连工学院出版社, 1987.
- [3] 沈祖诒, 田树棠, 支培法. 水力机械优化设计和计算机辅助分析[M]. 南京: 河海大学出版社, 1995.
- [4] 杨开林. 电站和泵站中的水力瞬变及调节[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2000.
- [5] 梅祖彦. 抽水蓄能发电技术[M]. 北京: 机械工业出版社, 2000.
- [6] 金锥, 姜乃昌, 汪兴华. 停泵水锤及其防护[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1993.
- [7] 刘竹溪, 刘光临. 泵站水锤及其防护[M]. 北京: 水利电力出版社, 1988.
- [8] 陈乃祥. 水利水电工程的水力瞬变仿真与控制[M]. 北京: 水利水电出版社, 2005.
- [9] 马震岳, 董毓新. 水电站机组及厂房振动的研究与治理[M]. 北京: 水利水电出版社, 2004.
- [10] 叶秉如. 水资源系统优化规划和调度[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2001.
- [11] 董子敖. 水库群调度与规划的优化理论和应用[M]. 山东: 山东科学技术出版社, 1989.
- [12] 方国华, 黄显峰. 多目标决策理论方法及其应用[M]. 北京: 科学出版社, 2011.
- [13] 郭潇, 方国华. 跨流域调水生态环境影响评价研究[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2010.
- [14] 顾圣平, 田富强, 徐得潜主编. 水资源规划及利用[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2009.
- [15] 张基尧. 水利水电工程项目管理理论与实践[M]. 北京: 中国电力出版社, 2008.
- [16] 陈家远. 中国水利水电工程[M]. 成都: 四川大学出版社, 2012.
- [17] 周建旭. 长输水系统电站振动特性与稳定性分析[M]. 北京: 水利水电出版社, 2011.
- [18] Ogata K, 卢伯英, 佟明安. 现代控制工程[M]. 电子工业出版社, 2011.
- [19] Wylie E B, Streeter V L, Suo L. Fluid Transients in Systems[M]. NJ: Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1993.
- [20] Kundur P. Power System Stability and Control[M]. Beijing: McGraw – Hill Education (Asia) Co. and China Electric Power Press, 2001.
- [21] Larock B E, Jeppson R W, Watters G Z. Hydraulics of Pipeline Systems[M]. CRC press, 2010.
- [22] Duan C G, Karelin. V. Y. Abrasive Erosion and Corrosion of Hydraulic Machinery[M]. London: Imperial College Press, 2002.
- [23] 期刊: Journal of Hydraulic Research, Taylor & Francis Group.
- [24] 期刊: Journal of Hydraulic Engineering
- [25] 期刊: Journal of Fluids Engineering
- [26] 期刊: Canadian Journal of Civil Engineering
- [27] 期刊: Journal of Hydrodynamics
- [28] 期刊: Advances in Water Resources
- [29] 期刊: Water Science and Technology
- [30] 期刊: Water Resources Management, European Water Resources Association
- [31] 期刊: Proceedings of the ASME Fluids Engineering Division Summer Conference
- [32] 期刊: Proceedings of the IAHR Conference

# 港口、海岸及近海工程 (081505)

( Harbor, Coastal and Offshore Engineering)

学科门类:工学(08)      一级学科:水利工程(0815)

## 一、学科简介

我校港口、海岸及近海工程学科始建于1952年,1981年学科成为全国首批博士学位授权点,1988年近海工程专业成为硕士学位授权点,1990年港口航道工程学科成为全国首个博士学位授权点,2007年港口、海岸及近海工程学科被评为国家重点学科,是国家“211工程”、“全球水循环与国家水安全”985优势学科创新平台重点建设学科。所在的一级学科水利工程在2009年和2012年全国学科评比中获得第一名。

本学科目前拥有水文水资源与水利工程科学国家重点实验室和水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心。围绕“港航特色,国际一流”建设目标,“十一五”以来,本学科主持与承担了624项科研项目,发表论文800余篇,出版著作和教材30余部,获部省级以上科技奖56项,其中国家科技奖1项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,理论联系实际,善于钻研与创新,具有良好的团队合作精神;掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力的高级专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 河口海岸及近海工程水动力环境 (Hydrodynamics of Estuary, Coastal and Off-shore Engineering)
2. 海岸风暴灾害与防灾减灾 (Coastal Storm Disaster and Its Mitigation)
3. 港口航道工程泥沙与疏浚 (Sedimentation in Harbor, Navigation Engineering and Dredging)
4. 工程结构物及其与周围介质的相互作用 (Engineering Structure and Its Interaction with Surrounding Medium)
5. 水运工程经济、规划与管理 (Economy, Planning and Management of Water-

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献

阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。本学科学术型硕士研究生必读的主要参考书目、文献和重点期刊见附表。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,明确研究方向予以确定。一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 港口、海岸及近海工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 5-6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	03M0101	河口海岸动力学 Estuarine and Coastal Dynamics	48	3	春	讲课/研讨	考试	港航院	选修 5-6 学分
		77M0005	流体力学 Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
		77M0003	弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
		77M0002	有限单元法 Finite Element Methods	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院	
		03M0102	泥沙运动力学 Sediment Processes	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院	
	专业课程	03M0103	港口工程 Port Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院	选修 2-4 学分
		03M0104	航道工程 Waterway Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院	
		03M0105	海岸工程(双语) Coastal Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院	
		03M0106	海洋工程 Offshore Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院	
		03M0112	水运经济与规划 The Economic Analysis and Planning of Waterway System	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课/研讨	考试	马院	必修
		03M0107	河口海岸水动力泥沙模拟理论 Simulation Theory of Estuarine, Coastal Hydrodynamic and Sediment	24	1.5	秋	讲课/研讨	考试	港航院	选修 6 学分
		03M0108	河口海岸水动力泥沙软件应用 Software Application of Estuarine, Coastal Hydrodynamic and Sediment	16	1	春	讲课/研讨	考试	港航院	
03M0109		波浪与建筑物相互作用 Interaction between Wave and Structure	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院		
03M0110		港航工程结构数值分析 Numerical Analysis of Port and Waterway Engineering Structures	16	1	春	讲课/研讨	考试	港航院		
77E0005		计算水力学 Computational Hydraulics	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院		
77M0001		结构动力学 Structural Dynamics	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
	04M0101	高等土力学 Advanced Soil Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试	土木院		
	88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春	讲课/研讨	考试	理学院		
	03M0111	科技论文阅读与写作 Reading and Writing Scientific Papers	16	1	春	讲课/研讨	考试	港航院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查			必修
教学环节 3 学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期 专业课 (至少 选 2 门)	港口水工建筑物 Hydraulic Structure of Harbor		32	2			考试	港航院	本科非 港航专业 研究生 补修	
	海岸动力学 Coastal Dynamics		32	2			考试	港航院		



## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 严恺. 海岸工程[M]. 北京: 海洋出版社, 2002.
- [2] 刘家驹. 海岸泥沙运动研究及应用[M]. 北京: 海洋出版社, 2009.
- [3] 邱大洪. 波浪理论及其在工程上的应用[M]. 北京: 高等教育出版社, 1985.
- [4] 钱宁, 万兆惠. 泥沙运动力学[M]. 北京: 科学出版社, 1983.
- [5] 韩其为, 何明民. 泥沙起动规律及起动流速[M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [6] 薛鸿超. 海岸及近海工程[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2003.
- [7] 邹志利. 波浪理论及其应用[M]. 北京: 科学出版社, 2005.
- [8] 罗肇森. 河口治理与大风骤淤[M]. 北京: 海洋出版社, 2009.
- [9] 封学军. 港口群系统及其优化研究[M]. 南京: 河海大学出版社, 2011.
- [10] Robert G. Dean, Robert A. Dalrymple. Coastal Processes with Engineering Applications[M]. Cambridge University press, 2004.
- [11] Robert T. Hudspeth. Waves and Wave Forces on Coastal and Ocean Structures[M]. Word Scientific press, 2006.
- [12] John N. Newman, Marine Hydrodynamics[M]. The MIT Press, 1999.
- [13] 王炳煌. 高桩码头工程[M]. 北京: 人民交通出版社, 2010.
- [14] 刘永绣. 板桩和地下墙码头的设计理论和方法[M]. 北京: 人民交通出版社, 2006.
- [15] 吴澎. 深水航道设计[M]. 北京: 人民交通出版社, 2011.
- [16] 陈达, 沈才华. 高桩码头结构分段设计理论和方法[M]. 北京: 科学出版社, 2012.
- [17] 参考期刊:《水利学报》
- [18] 参考期刊:《水运工程》
- [19] 参考期刊:《中国水运》
- [20] 参考期刊:《上海港口》
- [21] 参考期刊:《长江航运研究》
- [22] 参考期刊:《水道港口》
- [23] 参考期刊:《交通工程建设》
- [24] 参考期刊:《海洋工程》
- [25] 参考期刊:《海洋工程技术与装备》
- [26] 参考期刊:《Journal of Ocean University of China》
- [27] 参考期刊:《Journal of Marine Science and Application》
- [28] 参考期刊:《Journal of Coastal Research》
- [29] 参考期刊:《Coastal Engineering》
- [30] 参考期刊:《Ocean Engineering》
- [31] 参考期刊:《China Ocean Engineering》
- [32] 参考期刊:《Hydrogeology Journal》
- [33] 参考期刊:《Estuarine, Coastal and Shelf Science》
- [34] 参考期刊:《Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering》
- [35] 参考期刊:《Journal of Sedimentary Research》
- [36] 参考期刊:《American Association of Petroleum Geologists》

# 城市水务(0815Z1)

(Urban Water Affairs)

学科门类:工学(08) 一级学科:水利工程(0815)

## 一、学科简介

城市水务是2002年经教育部批准自主建立的新学科,河海大学是全国第一个设置城市水务学科硕士和博士点的高校。本学科主要涉及城市水循环机理、城市水务规划与管理、城市水资源开发与利用、城市水生态环境保护、城市水灾害防治等基本理论研究和技术开发。水文水资源与水利工程科学国家重点实验室、水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心,以及上海市、张家港市水务教学科研实验基地,为培养城市水务硕士研究生提供了有力的支撑。河海大学开展城市水问题研究已有近三十年的历史,负责承担了数百项有关城市水务方面的国家攻关项目、国家自然科学基金和部、省级重点科研项目,取得了多项有价值的科研成果。

## 二、培养目标

本专业旨在培养适应经济社会发展需要,在城市水务学科领域内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,了解城市水务科学的现状和发展趋势,具备良好的国际视野、诚信的学术作风、积极的团队合作精神,具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力,能够有效应用计算机开展科学研究和一门外语进行学术交流的高层次学术型人才。

## 三、主要研究方向

1. 城市水资源与供水(Urban Water Resource and Supply)
2. 城市防洪与排涝(Urban Flooding Prevention and Drainage)
3. 城市水环境(Urban Water Environment)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学

位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间要全程参与指导教师或所在团队的科研项目,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题以城市水务学科面临的重要理论、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景,密切联系城市化地区防洪减灾、排涝、排水、水资源、供水、水环境、水景观、水生态方面的需求。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,明确研究方向。一般在课程学习结束之前开始准备。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授以上职称或硕士生导师的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 城市水务 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 The First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 4~5学分
		88M0003	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	春、秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		77M0005	流体力学 Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	
		01M0101	计算水力学 Computational Hydraulics	48	3	春	讲课/研讨	考试	水文院	
	专业基础课程	01M0102	产汇流理论 Theory of Runoff Generation and Concentration	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 4学分
		01M0106	水环境数学模型 Mathematic Model of of Water Environment	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0301	城市规划原理 Urban Planning Principles	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0105	地下水数值模拟(双语) Numerical Simulation of Groundwater	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	专业课程	01M0302	城市水利规划与管理 Planning & Management of Water Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 4学分
		01M0303	城市水资源与节水技术 Urban Water Resource and Water Saving	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0304	城市水文模型 Urban Hydrologic Model	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0305	废水处理原理与技术 Principle and Technology of Wastewater Treatment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		01M0306	水处理新技术 New Technology of Water Treatment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 6学分
		01M0112	水环境规划与管理 Planning & Management of Water Environment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0108	现代水文模拟及预报(双语) Modern Hydrological Modelling and Forecasting	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
		01M0110	水资源系统规划与管理 Planning and Management of Water Resources System	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
01M0109		水文水资源风险分析(双语) Risk analysis and Decision making of Hydrology and Water Resources	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
01M0119		地理信息系统与应用 Geographic Information System and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 朱元生,金光炎. 城市水文学[M]. 北京:中国科学技术出版社,1991.
- [2] 高成,徐向阳,刘俊. 滨江城市排涝模型[M]. 北京:中国水利水电出版社,2013.
- [3] 崔广柏,徐向阳,刘俊等. 滨江地区水资源保护理论与实践[M]. 北京:中国水利水电出版社,2009.
- [4] 王浩. 中国水资源问题与可持续发展战略研究[M]. 北京:中国电力出版社,2010.
- [5] 刘延恺. 城市防洪与排水[M]. 北京:水利水电出版社,2008.
- [6] 陈鸿汉,刘俊,高茂生. 城市人工水体水文效应与防灾减灾[M]. 北京:科学出版社,2008.
- [7] 谭维炎. 计算浅水动力学-有限体积法的应用[M]. 北京:清华大学出版社,1998.
- [8] 程晓陶. 中国沿海地区城市洪水预测与风险分析(英文版)[M]. 北京:中国水利水电出版社,2009.
- [9] 付湘,王丽萍,边玮. 洪水风险管理与保险[M]. 北京:科学出版社
- [10] 王船海,李光炽. 实用河网水流计算[M]. 南京:河海大学出版社,2000.
- [11] 程文辉. 太湖流域河网水量模型研究[M]. 南京:河海大学出版社,1997.
- [12] 杨士弘. 城市生态环境学[M]. 北京:科学出版社,1996.
- [13] PRICE R K, Vojinovic Z. Urban Hydroinformatics: Data, Models, and Decision Support for Integrated Urban Water Management. IWA Publishing, 2011.
- [14] AKAN A O, HOUGHTALEN R J. Urban hydrology, hydraulics, and stormwater quality: engineering applications and computer modeling. Wiley - Blackwell, 2003.
- [15] DAGNACHEW A. Urban Drainage Planning and Design in Mekelle City. LAP Lambert Academic Publishing. 2011.
- [16] STEPHAN J N. Urban stormwater modeling and simulation. Boca Raton. 1994.
- [17] YANG X J. Urban remote sensing: monitoring, synthesis and modeling in the urban environment. Wiley - Blackwell. 2011.
- [18] BERNARD B. Urban water conflicts. UNESCO. 2011.
- [19] MARTIN M K. Urban watersheds: geology, contamination, and sustainable development. CRC Press. 2011.
- [20] HORMOZ P. Urban storm water management. CRC Press. 2011.
- [21] CHRIS Z. Urban flood management. CRC Press/Balkema. 2011.
- [22] LARRY W M. Urban stormwater management tools. New York; McGraw - Hill. 2004.
- [23] YEN B C. Urban stormwater hydraulics and hydrology: proceedings of the Second International Conference on Urban Storm Drainage. Water Resources Publications. 1982.
- [24] STUART G W. Urban surface water management. New York; Wiley. 1989.
- [25] PETTS G. Urban Rivers. IWA Publishing . 2000.
- [26] 河海大学学报(自然科学版)
- [27] 环境科学研究
- [28] 水利学报
- [29] 水科学进展
- [30] 水动力学研究与进展
- [31] 城市道桥与防洪
- [32] 给水排水
- [33] 中国给水排水
- [34] 灾害学
- [35] Water Science and Technology, IWA Publishing House
- [36] Water Resources Research, American Geophysical Union
- [37] Journal of Hydrology, Elsevier Publishing House
- [38] Water Resources Management, Springer
- [39] Water Science and Engineering, Hohai University Press
- [40] Environmental Science and Technology, CRC Press

- [41] 中国水论坛(每年举办一次)
- [42] 中国水利学会学术年会
- [43] 城市防洪国际论坛
- [44] 城市水资源与水环境高层论坛
- [45] 中国城镇水务发展国际研讨会
- [46] 城市水业战略论坛



# 水利水电建设与管理(0815Z2)

(Construction and Management of Water Resources and Hydropower)

学科门类:工学(08) 一级学科:水利工程(0815)

## 一、学科简介

我校水利水电建设与管理学科于2004年开始设立,经过近10年的持续稳定发展,在本学科领域已形成一支具有较高教学、实验和科研水平的师资队伍。学科现有9名博士生导师,近10名硕士生导师,另有2名校外兼职博导。本学科以我国大中型水利水电工程为主要研究对象,主要研究领域有水利水电系统规划,建设项目跟踪管理,新材料、新技术的开发应用,施工组织与管理,水利水电工程的日常维护、运行管理和优化调度,水利水电工程的生命诊断及综合整治等。本学科积极推进优势学科创新平台建设,承担了多项“973”项目、“863”项目、国家自然科学基金项目、国家重大支撑课题等部省级重大科技项目,以及各类科研项目,在理论研究和工程应用等方面取得了多项创新性研究成果,发表了几十篇SCI或EI检索学术论文,出版了多部专著或教材,多次荣获国家及部省级奖项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养本学科领域的高级专门人才。在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。掌握一门外语,能熟练阅读本专业外文资料,具有一定的外文写作能力和进行国际学术交流的能力。

## 三、主要研究方向

1. 水利水电建设项目管理(Project Management of Water Conservancy and Hydropower Construction)
2. 水利水电建设造价管理(Cost Management of Water Conservancy and Hydropower Construction)
3. 水利水电工程运营管理(Operation Management of Water Conservancy and Hydropower Construction)
4. 水利水电建设新技术、新材料(New Technology, New Materials of Water Conservancy and Hydropower Construction)

## 5. 水工建筑物综合整治技术 (Comprehensive Regulation Technology of Hydraulic Structures)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,

并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士学位论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第 3 学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为 5 万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 水利水电建设与管理 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Stochastic Processes	48	3	春	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课	考试	理学院	选修 4学分
		13M0507	系统工程 System Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	商学院	
		02M0301	多目标决策理论及方法 Theory of Multi - Objective Decision - making	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	专业课程	02M0401	水利水电建设项目管理 Project Management of Water Conservancy and Hydropower Construction	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 2学分
02M0305		水利水电系统规划模型及方法 Water and Hydropower System Planning	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	02M0402	水利水电造价管理 Cost Management of Water Conservancy and Hydropower	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 6学分	
	02M0403	水利工程施工新技术 New construction technology of Hydraulic Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
	02M0205	大坝安全综合评价理论 Theory for Dam Safety Appraisal	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
	02M0203	大坝安全监控理论与应用 Dam Safety Monitoring Theory and Its Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
	02M0308	风险分析 Risk Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 沈长松, 王世夏, 林益才, 刘晓青. 水工建筑物[M]. 北京: 水利水电出版社, 2008.
- [2] 顾淦臣, 束一鸣, 沈长松. 土石坝工程经验与创新[M]. 北京: 中国电力出版社, 2004.
- [3] 水工设计手册[M]. 北京: 水利水电出版社, 2013.
- [4] 朱宏亮, 成虎. 工程合同管理[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006.
- [5] 王卓甫. 工程项目管理理论与应用[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2007.
- [6] 顾圣平. 水资源规划及利用[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2009.
- [7] 王长峰. 现代项目管理概论[M]. 北京: 机械工业出版社, 2008.
- [8] 杜慰纯. 信息获取与利用[M]. 北京: 清华大学出版社, 2009.
- [9] 王兵. 知识产权基础教程[M]. 北京: 清华大学出版社, 2009.
- [10] 罗宾斯. 组织行为学[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2008.
- [11] 戚安邦, 张连营. 项目管理[M]. 北京: 清华大学出版社, 2003.
- [12] 程莉莉编著. 项目管理仿真与软件应用[M]. 天津: 南开大学出版社, 2006.
- [13] 方国华, 黄显峰. 多目标决策理论方法及其应用[M]. 北京: 科学出版社, 2011.
- [14] 郭潇, 方国华. 跨流域调水生态环境影响评价研究[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2010.
- [15] 张基尧. 水利水电工程项目管理理论与实践[M]. 北京: 中国电力出版社, 2008.
- [16] Wylie E B, Streeter V L, Suo L. Fluid transients in systems[M]. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1993.
- [17] 期刊: 水利水电科技进展
- [18] 期刊: 人民长江
- [19] 期刊: 水利水电技术
- [20] 期刊: 水电能源科学
- [21] 期刊: 岩土工程学报
- [22] 期刊: 岩土力学
- [23] 期刊: 岩石力学与工程学报
- [24] 期刊: 水利学报
- [25] 期刊: 泥沙研究
- [26] 期刊: 水力发电学报
- [27] 期刊: 水科学进展
- [28] 期刊: 河海大学学报
- [29] 期刊: 水利水运工程学报
- [30] 期刊: Advances in Water Resources
- [31] 期刊: Water Science and Technology
- [32] 期刊: Water Science and Engineering
- [33] 期刊: Journal of Hydraulic Engineering
- [34] 期刊: Journal of Hydraulic Research
- [35] 期刊: Journal of Hydrodynamics
- [36] 期刊: Journal of Construction Engineering and Management
- [37] 期刊: International Journal of Project Management

# 大地测量学与测量工程(081601)

(Philosophy)

学科门类:工学(08) 一级学科:测绘科学与技术(0816)

## 一、学科简介

我校“大地测量学与测量工程”学科的硕士点于1993年设置。在精密工程测量、变形监测、3S集成技术等方向形成了鲜明的特色,在国内外具有较高的知名度。学科依托测绘工程研究所、遥感空间信息工程研究所、水利建设3S技术应用联合实验室(与香港理工大学共建)以及测绘工程实验室等平台,具有良好的科研及研究生培养环境。实验室配备先进的测量仪器设备、多种开发平台软件。近年来学科承担了众多科研项目,其中国家自然科学基金、部省级基金、国家“十一五”计划支撑项目20余项,国家重大工程建设项目20余项。获国家科技进步奖、部省级科技进步奖20余项,国家发明及实用新型专利20余项。

## 二、培养要求

本学科旨在培养具有扎实的大地测量学与测量工程的基础理论和系统专业知识。了解测绘学科理论与技术研究的前沿和发展趋势,较为熟练地掌握一门外国语,能阅读本专业的外文资料,具备从事科学研究的基本素质和独立承担专业工作的技术能力,能综合运用学科理论和技术解决生产与科研问题的高级专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 精密工程测量(Precise Engineering Survey)
2. 变形监测与安全评价(Deformation Monitoring and Safety Evaluation)
3. 卫星导航与定位(Satellite Navigation and Positioning)
4. 测量误差理论与数据处理(Measurement Error Theory and Data Processing)
5. 3S技术集成与应用(3S Technology Integration and Application)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分。非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题主要围绕精密工程测量理论与技术、变形监测与安全评价理论与方法、卫星导航与定位、测量误差理论与数据处理、3S 技术集成与应用等方向,密切联系国民经济建设和社会发展的重大需求。论文选题在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,明确研究的方向予以确定,一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于 3 人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于 3 人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为 5 万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



# 大地测量学与测量工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 4~6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	11M0201	近代平差理论 Modern Surveying Adjustment	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M0202	测量数据处理理论 Theory of Surveying Data Processing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M0203	系统分析与建模 System Analysis and Modeling	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业课程	11M0204	现代大地测量学 Modern Geodesy	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M0205	现代测量工程理论与技术 Modern Theory and Technique of Surveying Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M0206	变形监测理论与技术 Theory and Technique of Deformation Monitoring	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
11M0207		精密工程测量理论与方法 Theory and Method of Precise Engineering Surveying	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 6 学分	
11M0208		卫星导航定位技术与应用(双语) Technique and Applications of Satellite Navigation/Positioning	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M0305		虚拟现实技术 Virtual Reality Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M0209		RS/GPS/GIS 集成技术(双语) RS/GPS/GIS Integration Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程(公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期专业课(至少选2门)	测量平差 Surveying Adjustment		32	2			考试	地学院	本科非测绘专业研究生补修	
	高等测量学 Advanced Surveying		32	2			考试	地学院		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 孔祥元, 郭际明, 等. 大地测量学基础. 武汉: 武汉大学出版社, 2010.
- [2] 何秀凤. 变形监测新方法及其应用. 北京: 科学出版社, 2007.
- [3] 黄声享, 尹晖, 等. 变形监测数据处理. 武汉: 武汉大学出版社, 2010.
- [4] 宁津生. 现代大地测量理论与技术. 武汉: 武汉大学出版社, 2006.
- [5] 华锡生, 田林亚. 安全监测原理与方法. 南京: 河海大学出版社, 2007.
- [6] 华锡生, 黄腾. 精密工程测量技术及应用. 南京: 河海大学出版社, 2002.
- [7] 胡武生, 高成发. GPS 测量原理及其应用. 北京: 人民交通出版社, 2002.
- [8] 刘招伟, 赵运臣. 城市地下工程施工监测与信息反馈技术. 北京: 科学出版社, 2006.
- [9] 黄维彬. 近代平差理论及其应用. 北京: 解放军出版社, 1992.
- [10] 李德仁. 误差处理和可靠性理论. 武汉: 武汉大学出版社, 2002.
- [11] B. Hofmann – Wellenhof, H. Lichtenegger, and J. Collins, *Global Positioning System: Theory and Practice* (Fourth, revised edition), Springer, New York, 1998.
- [12] Alfred Leick, *GPS Satellite Surveying*, (Second edition), John Wiley & Sons.
- [13] 赵吉先. 精密工程测量. 北京: 科学出版社, 2010.
- [14] 刘彬彬. *Visual Basic 从入门到精通*. 北京: 清华大学出版社, 2009.
- [15] 李建华. *Visual C++ 编程从基础到实践*. 北京: 电子工业出版社, 2008.
- [16] 张勤, 张菊清, 岳东杰等. 近代测量数据处理与应用. 北京: 中国测绘出版社, 2012.
- [17] 参考期刊: 测绘学报.
- [18] 参考期刊: 武大学报(信息科学版).
- [19] 参考期刊: 测绘通报.
- [20] 参考期刊: 测绘科学.
- [21] 参考期刊: 测绘科学与技术.
- [22] 参考期刊: 土木工程学报.
- [23] 参考期刊: 防灾减灾工程学报.
- [24] 参考期刊: Survey Review.
- [25] 参考期刊: GPS World.
- [26] 参考期刊: Remote Sensing of Environment.
- [27] 参考期刊: International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation.
- [28] 参考期刊: International Journal of Digital Earth.
- [29] 参考期刊: SCIENCE CHINA Earth Sciences.
- [30] 参考期刊: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters.
- [31] 参考期刊: International Journal of Remote Sensing.

# 摄影测量与遥感 (081602)

( Photogrammetry and Remote Sensing )

学科门类:工学(08)      一级学科:测绘科学与技术(0816)

## 一、学科简介

摄影测量与遥感学科主要研究各种遥感信息的获取、处理、解译与应用。我校摄影测量与遥感硕士点于 1998 年设置,是华东地区该学科第一个硕士点。本学科在多学科技术集成研究及解决非常规测绘问题方面,形成了明显的特色;在数字摄影测量、遥感图像处理、“3S”技术集成、多源遥感信息融合、专题地理信息系统和虚拟现实技术等方面,实力突出。本学科在国内具有先进地位。近五年,获得国家自然科学基金及省部级基金项目 20 余项,部省级科技奖励 8 项,国家发明专利近 30 项,出版专著 10 余部,承担国家重大工程项目 10 余项。本学科适应现代空间信息技术和国家信息产业发展需要,专业特色明显,毕业生就业面广。

## 二、培养目标

培养能够从事本专业相关的科学研究与管理、生产设计与技术开发、信息服务与专业教育的高级专门人才。要求具有摄影测量、遥感和地理信息系统方面扎实的理论基础,具有较强的集成“3S”技术的研究与开发能力,具有突出的遥感影像信息处理和分析能力。全面了解本学科前沿动态和发展趋势。具备以系统科学方法综合应用各类影像和空间信息技术,为资源利用、环境调查和科学管理、城市规划和各类工程建设服务的知识和能力。

## 三、主要研究方向

1. 现代摄影测量理论与方法( Modern Photogrammetry Theory and Methods )
2. 遥感图像处理与分析( Remote Sensing Image Processing and Analysis )
3. GIS 开发与应用( GIS Development and Application )
4. 虚拟现实及增强现实技术( Virtual Reality & Augmented Reality )
5. “3S”技术集成与应用( RS/GPS/GIS Integration and Application )

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题,以测绘地理信息科学技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的实际需求。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,在明确研究方向的前提下,予以确定。一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 摄影测量与遥感 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 4~6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0007	工程随机过程 Engineering Stochastic Process	48	3	春	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	11M0301	遥感数字图像处理(双语) Remote Sensing Image Processing	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M0302	数字摄影测量 Digital Photogrammetry	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M0303	地理信息系统原理 Principle of GIS	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业课程	11M0304	遥感地学分析 Geo - Science Analysis of Remote Sensing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M0404	地理信息系统软件工程 Software Engineering of GIS	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M0305	虚拟现实技术 Virtual Reality Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
11M0306		计算机视觉及其应用 Computer Vision and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 6 学分	
11M0307		微波遥感 Microwave Remote Sensing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M0308		空间数据库理论与技术 Theory and Technology of Spatial Database	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M0210		RS/GPS/GIS 集成技术(双语) RS/GPS/GIS Integration Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M0309		多源影像地理三维建模及应用 Three - dimensional Geographical Modeling and Application of Multi - source Images	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期专业 课(至少 选2门)	测量平差 Surveying Adjustment		32	2			考试	地学院	本科非 测绘专业 研究生 补修	
	高等测量学 Advanced Surveying		32	2			考试	地学院		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 测绘学报
- [2] 武汉大学学报(信息科学版)
- [3] 测绘科学技术学报
- [4] 测绘通报
- [5] 测绘科学
- [6] 遥感学报
- [7] 遥感技术与应用
- [8] 遥感信息
- [9] 国土资源遥感
- [10] 中国图象图形学报
- [11] 地球信息科学学报
- [12] 地理学报
- [13] 地理科学
- [14] 地理科学进展
- [15] 地理与地理信息科学
- [16] Survey Review
- [17] Photogrammetric record
- [18] Photogrammetric Engineering & Remote Sensing
- [19] ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- [20] Remote sensing reviews
- [21] Remote Sensing of Environment
- [22] IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing
- [23] Journal of Applied Remote Sensing
- [24] International Journal of Remote Sensing
- [25] Canadian Journal of Remote Sensing
- [26] IEEE Transactions on geoscience and remote sensing
- [27] Giscience & Remote Sensing
- [28] IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
- [29] International Journal of Geographical Information Science
- [30] Cartography and Geographical information system
- [31] Computers & geosciences
- [32] International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
- [33] Science China Earth Sciences
- [34] IEEE Transactions on Image Processing
- [35] International Journal of Digital Earth
- [36] ITC Journal
- [37] Geoinformatics
- [38] Remote sensing of environment
- [39] Computers & Geosciences
- [40] International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation

# 地图制图学与地理信息工程(081603)

(Cartography and Geographic Information Engineering)

学科门类:工学(08) 一级学科:测绘科学与技术(0816)

## 一、学科简介

地图制图学与地理信息工程学科主要研究地图制图理论与地理信息系统技术。我校地图制图学与地理信息工程硕士点,以测绘科学与技术为支撑,结合地图学、地理学、计算机技术和网络技术等,重点研究空间数据组织与处理、基础地理数据库及专题地理信息系统设计与开发、地理信息可视化、云 GIS,以及空间分析与决策支持理论和方法及其在大型工程和城市建设中的应用。

学科依托遥感与空间信息工程研究所、水利建设“3S”技术应用联合实验室(与香港理工大学共建)、测绘工程实验室等开展科研及研究生培养工作。近五年学科承担包含自然科学基金项目在内的国家及部省级科研项目 20 余项,获得部省级科技进步奖 5 项,出版专著 8 部,发表 SCI&EI 收录论文 200 余篇。

## 二、培养目标

培养能够从事本专业相关的科学研究与管理、生产设计与技术开发、信息服务与专业教育的高级专门人才。要求全面了解本学科发展动态,具有地图学、地理信息系统、遥感及 RS/GPS/GIS 集成技术等方面扎实的理论基础,具有多源空间信息获取与处理、空间数据库建立与管理、电子地图设计与制作、地理信息系统开发与建设、空间信息分析与应用的素质和能力。具备以系统科学方法通过建立数字地图和空间地理环境,为地学分析、环境调查、资源利用、城市规划、土地管理、工程建设等服务的知识和能力。

## 三、主要研究方向

1. GIS 工程(GIS Engineering)
2. 地图制图智能化(Intelligent Mapping)
3. 地理空间信息分析与可视化(Geospatial Information Analysis and Visualization)
4. 多源空间数据获取与处理(Multi - Source Spatial Data Acquisition and Processing)



## 5. 网络地理信息系统与服务 (WebGIS and Services)

### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

### 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

### 六、教学环节

#### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

#### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

#### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

#### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献

阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题,以测绘地理信息科学技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的实际需求。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,在明确研究方向的前提下,予以确定。一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 地图制图学与地理信息工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 4~6 学分
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	11M0401	现代地图学理论与方法 Theory & Methods of Contemporary Cartography	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M0402	空间数据模型 Spatial Data Model	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M0403	空间分析 Spatial Analysis	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业课程	11M0404	地理信息系统软件工程 Software Engineering of GIS	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4 学分
		11M0405	地理信息科学导论(双语) Introduction of Geographical Information Science	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11M0406	城市与区域规划理论 Urban and Regional Planning Theory	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
11M0304		遥感地学分析 Geo - Science Analysis of Remote Sensing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 6 学分	
11M0308		空间数据库理论与技术 Theory and Technology of Spatial Database	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M0305		虚拟现实技术 Virtual Reality Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M0210		RS/GPS/GIS 集成技术(双语) RS/GPS/GIS Integration Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
11M0407		数字城市 Digital City	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期专业 课 (至少 选 2 门)	高等测量学 Advanced Surveying		32	2			考试	地学院	本科非 测绘专业 研究生 补修	
	数字地图制图 Digital Cartography		32	2			考试	地学院		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 测绘学报
- [2] 武汉大学学报(信息科学版)
- [3] 测绘科学技术学报
- [4] 测绘通报
- [5] 测绘科学
- [6] 遥感学报
- [7] 遥感技术与应用
- [8] 遥感信息
- [9] 国土资源遥感
- [10] 中国图象图形学报
- [11] 地球信息科学学报
- [12] 地理学报
- [13] 地理科学
- [14] 地理科学进展
- [15] 地理与地理信息科学
- [16] Survey Review
- [17] Photogrammetric record
- [18] Photogrammetric Engineering & Remote Sensing
- [19] ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- [20] Remote sensing reviews
- [21] Remote Sensing of Environment
- [22] IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing
- [23] Journal of Applied Remote Sensing
- [24] International Journal of Remote Sensing
- [25] Canadian Journal of Remote Sensing
- [26] IEEE Transactions on geoscience and remote sensing
- [27] Giscience & Remote Sensing
- [28] IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
- [29] International Journal of Geographical Information Science
- [30] Cartography and Geographical information system
- [31] Computers & geosciences
- [32] International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
- [33] Science China Earth Sciences
- [34] IEEE Transactions on Image Processing
- [35] International Journal of Digital Earth
- [36] ITC Journal
- [37] Geoinformatics
- [38] Remote sensing of environment
- [39] Computers & Geosciences
- [40] International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation

# 地质资源与地质工程(0818)

( Geological Resource and Geological Engineering)

学科门类:工学(08)

## 一、学科简介

地质资源与地质工程学科是研究地质体勘查(察)评价和开发利用的学科。是在地球系统科学理论指导下,研究地质体的形成条件、分布规律、演化机理,并采用各种现代化勘查手段获取、处理、解释和应用地质信息,查明潜在地质资源,开展各种地质体勘察评价和开发利用工程的学科。本学科涉及资源和环境两大领域,是进行工农业建设的先行和超前性工作,在国民经济建设中具有举足轻重的作用,是一个极具发展潜力的学科。

我校地质工程学科 1986 年获硕士学位授予权,2003 年获博士学位授予权,2006 年成为江苏省重点学科和特色专业;地球探测与信息技术 2003 年获硕士学位授予权,2011 年获博士学位授予权;地下水科学与工程 2012 年获硕士和博士学位授予点。2005 年地质资源与地质工程获一级学科硕士学位授予权。学科拥有地质工程安全监测系统、地质参数快速测试系统等先进设备,是国内培养水利水电地质工程高级人才的重要基地,全国综合排名处于前列。本学科现有教师 38 人,其中教授 14 名(其中博导 12 名),副教授、高级实验师 14 名,具有博士学位教师 29 名。目前在读研究生(硕士、博士)130 余人。近年来在各类中外期刊上发表学术论文 600 余篇,出版专著、教材 20 余部,承担多项国家自然科学基金项目、科技攻关项目、重大工程项目,有 20 多项成果获国家级和省、部级奖。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,具有坚实的基础理论和系统的专门知识、技能,应用一门外国语进行学术交流,对学科的现状和发展趋势有较为全面的了解,具有一定独立从事本学科科学研究和有效解决地质工程实际问题能力的高级专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 地质工程(Geological Engineering)
2. 地球探测与信息技术(Geological Prospecting and Information Technology)

### 3. 地下水科学与工程(Grounderwater Science and Engineering)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士研究生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导

教师审核后交学院存档备查。本学科学术型硕士研究生推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊见附录。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题应以地质资源与地质工程科学技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景,密切结合国民经济建设和社会发展的重大需求。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,明确研究方向的前提下予以确定,一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第3学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 地质资源与地质工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
公共课程	00M0001	第一外国语(英语) First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
	66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
学科基础课程	88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 4-6学分
	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	
	88M0006	微分方程数值解 Numerical Solutions of Differential Equations	32	2	春	讲课	考试	理学院	
	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
专业基础课程	11M0501	高等岩体力学(双语) Advanced Rock Mass Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4-6学分
	11M0502	裂隙介质水动力学原理(双语) Principle of dynamics in fractured media	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	11M0503	现代工程地质分析方法 Theory and Methods for Modern Engineering Geology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	11M0504	水文地质现代技术方法 Modern Technology for hydrogeology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	11M0505	高等地球物理及物探技术(双语) Advanced Geo - physics & Physical Exploration Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	11M0506	高等地球化学及化探技术(双语) Advanced Geo - chemistry & Chemical Exploration Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
专业课程	11M0507	岩土体工程监控理论与方法 Monitoring Theory and Method for Soil and Rockmass	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 4学分
	11M0508	地质体稳定性评价(双语) Stability Assessment of the Geological Body	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	11M0509	水岩作用模拟理论与方法(双语) Theory and method for WRI simulation	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	11M0510	地质环境监测与评价 Geo - environment Monitoring and Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	11M0511	工程地质数值模拟 Numerical Simulation for Engineering Geology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	11M0512	地下水运移模拟 Simulation for groundwater transport	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	地学院	

学位课程 18 学分



续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
非学位 课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	秋	讲课	考试/ 考查	马院	必修
	11M0513	环境地质工程 Environmental Engineering Geology	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	地学院	选修 6 学分
	11M0514	地质资源勘查与评价 Geo - resources Exploration and Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	地学院	
	11M0515	地质体加固技术 Reinforcement Methods for Geological Body	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	地学院	
	11M0516	同位素水文地质学 Isotope hydrogeology	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	地学院	
	11M0517	水文地质计算 Numerical method for hydrogeology	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	地学院	
	11M0518	地基与基础工程质量检测技术 Testing quality for foundation and basement engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	地学院	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1]李广信. 高等土力学. 北京:清华大学出版社,2004.
- [2]郭志. 实用岩体力学. 北京:地震出版社,1996.
- [3]周志芳,王锦国. 裂隙介质水动力学. 北京:中国水利水电出版社,2004.
- [4]肖楠森等. 新构造分析及其在地下水勘察中的应用. 北京:地质出版社,1986.
- [5]周绪文. 反射波地震勘探方法. 北京:石油工业出版社,1989.
- [6]徐伯勋等. 地震勘探信息技术提取、分析和预测. 北京:地质出版社,2001.
- [7]周天福. 工程物探. 北京:水利水电出版社,1997.
- [8]中科院地球化学所. 高等地球化学. 北京:科学出版社,1998.
- [9]陈静生等. 环境地球化学. 北京:海洋出版社,1990.
- [10]二滩水电开发有限责任公司. 岩土工程安全监测手册. 北京:中国水利水电出版社,1999.
- [11]张启岳等. 土石坝观测技术. 北京:水利水电出版社,1993.
- [12]周爱国,蔡鹤生. 地质环境质量评价理论与应用. 武汉:中国地质大学出版社,1998.
- [13]孔昌俊,杨凤林. 环境科学与工程概述. 北京:科学出版社,2004.
- [14]程发良,常慧. 环境保护基础. 北京:清华大学出版社,2002.
- [15]钱家欢,殷宗泽. 土工原理与计算. 北京:中国水利水电出版社,1999.
- [16]王兆馨. 中国地下水资源开发利用. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1992.
- [17]阳正熙. 矿产资源勘查学. 北京:科学出版社,2006.
- [18]蒋有录,查明. 石油天然气地质与勘探. 北京:石油工业出版社,2006.
- [19]吴胜明. 中国地书. 济南:山东书报出版社,2005.
- [20]中国有色金属工业总公司《岩土工程施工方法》编写组. 岩土工程施工方法. 沈阳:辽宁科学技术出版社,1990.
- [21]王建宇. 地下工程喷锚支护原理与设计. 北京:中国铁道出版社,1980.
- [22]陈德基. 工程地质及岩土工程新技术新方法论文集. 武汉:中国地质大学出版社,1994.
- [23]《岩土工程手册》编写委员会. 岩土工程手册. 北京:中国建筑工业出版社,1994.
- [24]李大通等. 核技术在水文地质中的应用指南. 北京:地质出版社,1990.
- [25]薛禹群等. 地下水动力学. 北京:地质出版社,1997.
- [26]贝尔(J. BEAR). 多孔流体动力学. 北京:中国建筑工业出版社,1983.
- [27]罗焕炎,陈雨孙. 地下水运动的数值模拟. 北京:中国建筑工业出版社,1988.
- [28]陈崇希,李国敏. 地下水溶质运移理论及模型. 武汉:中国地质大学出版社,1996.
- [29]Peaceman, Donald W. Fundamentals of Numerical Reservoir Simulation. Elsevier, 1977.
- [30]钱孝星. 水文地质计算. 北京:水利电力出版社,1995.
- [31]顾晓鲁,钱鸿缙等. 地基与基础. 北京:中国建筑工业出版社,2003.
- [32]中华人民共和国行业标准. 《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2003). 北京:中国建筑工业出版社,2003.
- [33]Keller G, Frischknecht F. Electrical Methods in Geophysical Prospecting [M]. New York: Pergamum Press. 1966.
- [34]Page M M, Page C L. Electro remediation of contaminated soils [J]. Journal of Environmental Engineering, 2002, 128(3).
- [35]Saxena V. Spatial variation of earthquake ground motion and development of bridge fragility curves [D]: Princeton University, 2000.
- [36]Mackay, D. M., J. A Cherry. Groundwater contamination; pump - and - treat remediation [J]. Environmental Science and Technology. 1989, 23(6).
- [37]Jack E. Germak . Wind - tunnel development and trends in applications to civil engineering [J]. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 2003, 91(3).
- [38]Lin F C, Clemency C V. The kinetics of dissolution of Muscovites at 25°C and 1 atm CO<sub>2</sub> partial pressure[J].

Geochemical et Cosmochimica Acta. 1981, 45(4).

- [39] R. J. Shannely and M. A. Mahhlab. Delineation and Analysis of Cluster in Orientation Data, *Mathematical Geology*. 1976, 8(1).
- [40] Janbu N. Slope stability computations. *Embankment dan engineering* [M]. Jhon Wily and Sons, 1973.
- [41] Cundall P A. Shear Band Initiation and Evolution in Frictional Material [J]. *Mechanics computing in 1990s and Beyond*. New York, 1991, 5.
- [42] Fielding K. Algorithm 387, Function Minization and Liner Search [J]. *Communications of the ACM*. 1970, 13(8).
- [43] Sleep B E, McClure P D. Removal of volatile semi volatile organic contamination from soil by air and stream flushing [J]. *Contam Hydrol*. 2001, 50(1).
- [44] 参考期刊: *Engineering Geology*, Elsevier Science Publishers.
- [45] 参考期刊: *Rock Mechanics and Rock Engineering*, Springer Wien.
- [46] 参考期刊: *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*, The Geological Society Publishing.
- [47] 参考期刊: *Groundwater*, John Wiley & Sons.
- [48] 参考期刊: *Water Resources Research*, American Geophysical Union.
- [49] 参考期刊: *Water Resources Management*, Springer.
- [50] 参考期刊: *Geophysical Research Letter*, American Geophysical Union.
- [51] 参考期刊: *Journal of Geophysical Research*, American Geophysical Union.
- [52] 参考期刊: *Journal of Geotechnical & Geoenvironmental Engineering*, American Society of Civil Engineers.
- [53] 参考期刊: *Hydrology and Earth System Science*, European Geophysical Union. 45.
- [54] 参考期刊: *Journal of Hydrodynamics*, Ser. B, Elsevier.
- [55] 参考期刊: *Mathematical Problems in Engineering*, Hindawi Publishing Corporation.

# 交通运输工程(0823)

(Transportation engineering)

学科门类:工学(08)

## 一、学科简介

我校交通运输工程学科肇始于国家重点学科“港口航道与海岸工程”中的交通工程方向和国家重点学科“岩土工程”中的堤坝工程方向。为适应国家交通建设发展需要,于2000年组建本学科并于同年获得交通运输规划与管理硕士学位授予权,2008年被评为校品牌专业,2010年获得交通运输工程一级学科硕士学位授予权。学科作为江苏省交通工程技术中心载体,拥有完善的交通工程试验设备。学科创建以来,积极参与国家交通建设事业,承担过多项国家重大交通工程的科研课题,获得过“沪宁高速公路江苏段工程技术和建设管理”国家科技进步一等奖、“珠三角地区高速公路改扩建关键技术研究”中国公路学会科学技术特等奖、“区域物流系统演化机理及其布局优化研究”中国物流学会优秀成果一等奖等多项荣誉,已成为我国极具特色的交通运输工程学科教学科研基地。

## 二、培养目标

本学科旨在培养满足下列要求的高层次复合型人才:掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,了解本学科的技术现状和发展趋势,具有严谨求实和勇于探索的科学态度,具备从事科学研究工作的能力和一定的创新能力,具有解决与交通运输工程相关的科学技术问题的能力。

## 三、主要研究方向

1. 交通运输规划与管理(Comprehensive transportation plan and management)
2. 道路与铁道工程(Highway and railway engineering)
3. 交通信息工程与控制(Traffic information engineering and control)
4. 载运工具运用工程(Vehicle operation engineering)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、学位论文

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生论文选题应以交通运输工程学科发展中面临的热点、难点科学技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的迫切需求,鼓励开展交通运输工程领域的基础性、共性问题研究工作。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研确定研究方向。论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

# 交通运输工程一级 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注		
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修	
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院		
	学科基础课程	88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课/研讨	考试	理学院	交通方向选修6学分； 道路方向选修3学分	
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院		
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院		
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院		
		77M0003	弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	力材院	仅道路方向选修3-5学分	
		77M0004	塑性力学 Plastic Mechanics	32	2	秋	讲课/研讨	考试	力材院		
	专业基础课	课程组 I	04M0501	运输工程学 Transportation Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	选修4学分
			04M0507	交通运输经济(双语) Transportation economy	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
			04M0506	交通工程学 Traffic Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
		课程组 II	04M0601	路面结构设计原理 Principle for Design of Pavement Structures	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	道路方向必修4学分
			04M0602	路基设计原理与方法 The Principles and Method of Sub-grade Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
		专业课	课程组 I	04M0505	交通控制 Traffic Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院
04M0504				道路和轨道工程 Road & Rail Engineering	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
04M0508				现代物流与物联网 Modern Logistics and Internet of Things	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
04M0503				交通规划 Traffic planning	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
课程组 II			04M0603	高等路面材料(双语) Advanced Pavement Materials	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院	
	04M0604		高等路基工程 Advanced Subgrade Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	土木院		

续上表

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
非学位课程 10 学分		66M0002 自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/ 考查	马院	必修	
	课程组 I	04M0509 智能交通系统 Intelligent Transportation System	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院	选修 6 学分	
		04M0510 交通碰撞仿真 Traffic crash simulation	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院		
		04M0511 城市交通网络分析 Urban Traffic Network Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院		
		04M0512 道路交通安全设计 Road Traffic Safety Design	32	2	秋	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院		
	课程组 II	04M0605 路基路面原位测试技术 Field testing of embankment and pavement	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院		
		04M0606 公路养护维修 Road Maintenance	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院		
		04M0607 桥面铺装 Bridge Deck Pavement	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院		
		04M0104 土工测试理论与技术 Theory and Technology of Geotechnical Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院		
		04M0101 高等土力学 Advanced Soil Mechanics	48	3	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院		
	04M0103 岩土数值分析 Numerical Analysis of Geotechnical Engineering	48	3	春	讲课/研讨	考试/ 考查	土木院			
		99M0000 综合素质课 Comprehensive Quality	18	1				研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2						必修
	教学环节 3 学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
99M0102		实践活动								
99M0103		文献阅读与综述								



## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 王炜等. 交通工程学[M]. 南京:东南出版社,2012.
- [2] 郑长江等. 城市公共交通[M]. 北京:国防工业出版社,2013.
- [3] 邓学钧. 交通运输工程学(第二版)[M]. 北京:人民交通出版社,2003.
- [4] 邵春福. 交通流理论[M]. 北京:电子工业出版社,2012.
- [5] 吴兵等. 交通管理与控制[M]. 北京:人民交通出版社,2005.
- [6] 张志清. 道路勘测设计[M]. 北京:科学出版社,2012.
- [7] 吴旷怀. 道路工程[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2012.
- [8] 肖敏敏. 道路交通安全工程[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2012.
- [9] 王炜. 交通规划[M]. 北京:人民交通出版社,2007.
- [10] 唐琤琤等. 道路交通安全评价[M]. 北京:人民交通出版社,2008.
- [11] 郭忠印等. 道路安全工程[M]. 北京:人民交通出版社,2003.
- [12] 张生瑞. 交通流理论与方法[M]. 北京:中国铁道出版社,2010.
- [13] Nathan H. Gartner, Garroll Messer, Ajay K. Rathi. Monograph on Traffic Flow Theory. The Federal Highway Administration (FHWA), 1996.
- [14] American Association of State Highway and Transportation Officials. A policy on Geometric Design of Highways and Streets. Washington, DC: American Association of State Highway and Transportation Officials, 2001.
- [15] Federal Highway Administration. National Agenda for Intersection Safety. Washington, DC: U. S. Department of transportation, 2000.
- [16] Staplin, L. et. al. Highway Design Handbook for Older Drivers and Pedestrians, Report No. FHWA – RD – 01 – 103. U. S. Department of Transportation, 2001.
- [17] ITE. Traffic Control Devices Handbook. Washington, DC: Institute of Transportation Engineers, 1999.
- [18] American Association of State Highway and Transportation Officials. A Policy on the Geometric Design of Highway and Streets,4th Edition. Washington, DC: AASHTO, 2001.
- [19] Federal Highway Administration. Manual on Uniform Traffic Control Devices. Washington, DC: U. S. Department of Transportation, 2009.
- [20] McKinley, David W. “Traffic Signals.” Traffic Control Devices Handbook. Washington, DC: ITE, 2001.
- [21] LaPlante, John. “The Continuing Evaluation of Pedestrian Walking Speed Assumptions.” Prepared by the National Committee on Uniform Traffic Control Device Pedestrian Task Force, June 2004.
- [22] Transportation Research Board. Highway Capacity Manual. Washington, DC: TRB, 2010.
- [23] Staplin, L. , et. al. Highway Design Handbook for Older Drivers and Pedestrians, Report No. FHWA – RD – 01 – 103. U. S. Department of Transportation, 2001.
- [24] Institute of Transportation Engineers. Intersection Safety Issue Briefs. Washington, DC: Institute of Transportation Engineers, 2003.
- [25] Institute of Transportation Engineers. Traffic Engineering Handbook. Washington, DC: institute of Transportation Engineers, 1999.
- [26] American Association of State Highway and Transportation Officials. Guide for the Development of Bicycle Facilities. Washington, DC: AASHTO, 1999.
- [27] Federal Highway Administration. Selecting Roadway Design Treatments to Accommodate Bicycles, Report No. FHWA – RD – 92 – 073. Washington, DC: FHWA, January 1994.
- [28] Uniform Vehicle Code. Washington, DC: National Committee on Uniform Traffic Laws and Ordinances (NCUT-LO), 2000.
- [29] 王殿海. 交通流理论[M]. 北京:人民交通出版社,2002.
- [30] 王建军,严宝杰. 交通调查与分析[M]. 北京:人民交通出版社,2004.
- [31] 陆键等. 智能运输系统(ITS)规划方法与应用[M]. 南京:江苏科技出版社,2008.
- [32] 中国公路学报[J].

- [33] 土木工程学报[J].
- [34] 交通运输工程学报[J].
- [35] 城市规划[J].
- [36] 水运工程[J].
- [37] 水利与建筑工程学报[J].
- [38] 防灾减灾工程学报[J].
- [39] 系统工程理论与实践[J].
- [40] ITE journal[J].
- [41] Transportation Research Record[J].
- [42] Transportation Research A – F[J].

# 农业工程(0828)

( Agricultural Engineering )

学科门类:工学(08)      一级学科:农业工程(0828)

## 一、学科简介

河海大学农业工程学科源于 1952 年成立的水利与土壤改良专业,是建国后国内最早设立的用于培养农业水土工程专门人才的学科之一。1985 年农田水利工程(当时属水利工程学科)获硕士学位授予权。2000 年、2003 年先后获得农业水土工程硕士、博士学位授予权,2005 年、2012 年获农业生物环境与能源工程硕士、博士学位授予权,2009 年、2011 年获农业工程一级学科硕士、博士学位授予权,2012 年自主设立农业水土资源保护二级学科硕、博士学位授权点。我校节水园区、水文水资源与水利工程科学国家重点实验室、南方地区高效灌排与农业水土环境教育部重点实验室等为本学科发展提供了良好的硬件条件。近五年来,先后承担国家重大基础项目“973”计划、“863”计划、国家自然科学基金、国家科技攻关重点计划、省部级重大重点科技项目及生产科研项目等 100 余项,获国家科技进步奖 2 项,获省部级科技进步奖 9 项,国家发明专利 15 项;在 SCI/EI 发表检索论文百余篇。整体学术水平居国内一流水平,部分领域处于领先水平。

## 二、培养目标

本学科旨在培养本学科领域的高级专门人才。在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。掌握一门外语,能熟练阅读本专业外文资料,具有一定的外文写作能力和进行国际学术交流的能力。

## 三、主要研究方向

1. 农业水土工程(Agricultural Soil and Water Engineering)
2. 农业生物环境与能源工程(Agricultural Bio - environment and Energy Engineering)
3. 农业水土资源保护(Protection of Agricultural Soil and Water Resources)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在

职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士学位论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第3学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 农业工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics; Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 5-6 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	02M0501	水土资源规划 Planning of Soil and Water Resources	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	各方向 按导师 要求选修 4-5 学分
		02M0502	节水灌溉理论 Theory on Water - Saving Irrigation	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0511	土壤水动力学 Dynamics of Soil Water	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0504	高级工程热力学与传热学 Advanced Engineering Thermodynamics and Heat Transfer	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0505	农业水土环境(双语) Agricultural Soil and Water Environment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0102	相似理论与量测技术(双语) Theory of Similarity and Measurement Technique	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	专业课程	02M0506	现代灌排技术 Modern Techniques of Irrigation and Drainage	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 2 学分
		02M0507	农业废弃物处理专题 Special Subject on Agricultural Waste Treatment and Disposal	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0508	水土保持工程 Soil and Water Conservation Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试	水电院	
		02M0509	设施农业工程工艺学 Installation Agriculture - Engineering and Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0510	泵站计算水动力学 Computational Hydrodynamics of Pumping Station	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
非学位 课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/ 考查	马院	必修
	02M0512	灌排工程系统分析(双语) System Analysis of Irrigation and Drainage Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水电院	选修 6 学分
	02M0513	灌区现代化管理 Modern Management of Irrigation Districts	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水电院	
	02M0515	泵站节能技术 Technology of Saving Energy of Pumping Station	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水电院	
	02M0516	再生能源工程 Regenerative Energy Sources Engi- neering	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水电院	
	02M0517	试验设计及统计 Design and Statistics of Experimentation	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水电院	
	02M0519	环境生物技术 Environmental Biotechnology	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水电院	
	02M0520	地下水数值模拟 Simulation of Ground Water	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	水电院	
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 康绍忠等. 农业水土工程概论[M]. 北京: 中国农业出版社, 2007.
- [2] 康绍忠. 土壤-植物-大气连续体水分传输理论及应用[M]. 北京: 水力电力出版社, 1990.
- [3] 康绍忠, 蔡焕杰. 农业水管理学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996
- [4] 陈亚新. 非充分灌溉原理[M]. 北京: 水利电力出版社, 1995.
- [5] 金忠青. N. S 方程的数值解和紊流模型[M]. 南京: 河海大学出版社, 1989.
- [6] 伊格尔森. 生态水文学[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2008.
- [7] 唐克丽等. 中国水土保持[M]. 北京: 科学出版社, 2004.
- [8] Jones H G. Plants and Microclimate: a Quantitative Approach to Environmental Plant Physiology[M]. Cambridge University Press, 1992.
- [9] 美国排水网: <http://www.drainagecontractor.com/drainage-management-systems>
- [10] 期刊: 农业生物工程学报(英文版)
- [11] 期刊: 水利学报
- [12] 期刊: 农业工程学报
- [13] 期刊: 中国农业科学
- [14] 期刊: 水科学进展
- [15] 期刊: 水土保持学报
- [16] 期刊: 中国农村水利水电
- [17] 期刊: 灌溉排水学报
- [18] 期刊: 干旱地区农业研究
- [19] 期刊: 水科学与水工程(英文版)
- [20] 期刊: 排灌机械工程学报
- [21] 期刊: 农业机械学报
- [22] 期刊: 生态学报
- [23] 期刊: 应用生态学报
- [24] 期刊: 土壤学报
- [25] 期刊: 作物学报
- [26] 期刊: 节水灌溉
- [27] 期刊: Water Resources Management, European Water Resources Association
- [28] 期刊: Journal of Food, Agriculture & Environment
- [29] 期刊: Water Resources Management
- [30] 期刊: Agricultural Water Management
- [31] 期刊: Soil Science Society of American Journal
- [32] 期刊: Plant and Soil
- [33] 期刊: Pedosphere
- [34] 期刊: Journal of Irrigation and Drainage Engineering
- [35] 期刊: Irrigation Science
- [36] 期刊: Agriculture and Forestry Meteorology
- [37] 期刊: Journal of Soil and Water Conservation
- [38] 期刊: Journal of Hydrology
- [39] 期刊: Journal of Hydrodynamics
- [40] 期刊: Advances in Water Resources
- [41] 期刊: Water Science and Technology



# 水利机械(0828Z2)

(Hydraulic Engineering Machinery)

学科门类:工学(08) 一级学科:农业工程(0828)

## 一、学科简介

水利机械是机械工程学科和水利工程学科的交叉学科,培养水利机械工程领域的高层次复合型人才。河海大学水利机械学科 2013 年获硕士授予权。本学科紧密跟踪与引领学科发展动态,积极服务水利事业,在疏浚技术与装备、水利机械设计理论、计算机辅助设计与制造及水下机器人技术等方面形成了特色研究方向。本学科拥有“疏浚技术教育部工程研究中心”、“机电控制及自动化水利部重点实验室”、“水利部水工金属结构安全监测中心”三个部级科研基地,“常州市数字化制造技术重点实验室”、“常州市光伏系统集成与生产装备技术重点实验室”、“常州市特种机器人及智能技术重点实验室”三个常州市重点实验室。近五年以来,本学科主持与承担了 366 项科研项目,发表论文 400 余篇,获国家、省部级科技进步奖 10 余项。

## 二、培养目标

掌握本学科扎实的基础理论知识、系统的专门知识和技能方法,了解本学科的国内外现状、发展趋势和前沿领域;具有实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,理论联系实际,善于钻研与创新;具有从事本学科的科学研究和解决实际工程问题能力,能胜任与本学科相关的科学研究、工程技术开发或科技管理等工作;具有良好的表达能力和团队合作精神,能比较熟练使用外语阅读、撰写科技论文和进行学术交流。

## 三、主要研究方向

1. 疏浚技术与疏浚装备(Dredging Technology and Equipment)
2. 水工金属结构设计与制造(Design and Manufacturing of Hydraulic Metal Structure)
3. 水利机械及自动化(Mechanical Engineering of Water Resources and Automation)
4. 先进材料与加工技术(Advanced Materials and Processing Technology)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导

教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士研究生学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文工作应与疏浚技术与疏浚装备、水利机械设计方法及理论、水利机械先进制造技术、水利机械自动化、水工金属结构设计与制造、先进材料与加工技术、计算机辅助设计与制造、水下机器人技术等方面国民经济建设和社会发展的需求密切联系,以水利技术和机械工程发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展需求。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,在明确研究方向的前提下予以确定。一般应在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 水利机械 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 4-5 学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	09M0202	现代控制工程 Modern Control Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	选修 4 学分
		09M0308	弹性力学与有限单元法 Theory of Elasticity and Finite Element Method	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
	专业课程	09M0101	制造系统学 Manufacturing Systematology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	选修 4 学分
		09M0201	计算机实时控制技术 Computer Real Time Control Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
		09M0301	现代机械设计理论与应用 Modern Mechanical Design Theory and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
		09M0311	疏浚装备与技术 Dredging Equipment and Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	16	1	秋	讲课/研讨	考试/考查	马院	必修 1 学分
		09M0313	水利机械学科前沿专题讲座 Special Topics on Machinery of Water Resources	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院	选修 6-7 学分
09M0203		现代测试技术与应用 Technology and Application of Modern Measurement	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0305		液压系统设计与控制 Hydraulic System Design & Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0306		可靠性分析与设计 Reliability Analysis And Design	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0309		两相流动(双语) Two-Phase Flow	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0310		计算机辅助设计与制造 CAD/CAM	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0312		水工钢结构设计方法 Design Method Of Hydraulic Steel Structure	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
09M0103		水工机械制造与安装技术 Hydraulic Machinery Manufacture And Installation Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	机电院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节 3个学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 邹慧君,王晶,宋友贵. 高等机械动力学,北京:高等教育出版社,2013
- [2] 黄真,赵永生,赵铁石. 高等空间机构学,北京:高等教育出版社,2006
- [4] 钟毅芳,陈柏鸿,王周宏. 多学科综合优化设计原理与方法,武汉:华中科技大学出版社,2006
- [5] 王勖成,有限单元法,清华大学出版社,2011
- [6] 顾寄南. 基于网络的设计制造及智能集成,北京:科学出版社,2011
- [7] 孔珑,工程流体力学(第三版),北京:中国电力出版社,2007
- [8] 殷宗泽,土工原理,北京:中国水利水电出版社,2007
- [9] 钱宁、万兆惠,泥沙运动力学,北京:科学出版社,2003
- [10] Katsuhiko Ogata, Moden control engineering, Prentice Hall
- [11] Cottrell J. Austin, Hughes Thomas J. R. , Bazilevs Yuri. Isogeometric analysis: toward integration of CAD and FEA[M]. Wiley: John Wiley & Sons, Ltd, 2009.
- [12] T. J. R. Hughes, The Finite Element Method, Linear Static and Dynamic Finite Element Analysis, Dover Publications Inc. , 2000.
- [13] Martin Philip Bendsoe, Ole Sigmund. Topology optimization – theory methods and applications. Springer, 2003
- [14] P. W. Chris tensen, A. Kla rbring, An Introduction to Structural Optimization, Springer , 2009.
- [15] L. Piegl, W. Tiller, The NURBS Book, Springer – Verlag, New York, 1997.
- [14] K. K. Choi, Nam H. Kim. Structural Sensitivity Analysis and Optimization 1: Linear Systems. Springer, 2005
- [16] K. K. Choi, Nam – Ho Kim. Structural Sensitivity Analysis and Optimization 2: Nonlinear Systems and Applications, Springer, 2010
- [17] Mark S. Gockenbach. Understanding And Implementing The Finite Element Method. SIAM, 2006
- [18. Vuong A V. Adaptive hierarchical isogeometric finite element method[M]. Springer , 2012.
- [19] Karl Johan Astrom, Richard M. Murray , Feedback Systems: An Introduction for Scientists and Engineers, Princeton University Press ,2010
- [20] Hughes T. J. R. , Cottrell J. A. , Bazilevs Y. Isogeometric analysis: CAD, finite elements, NURBS, exact geometry and mesh refinement[J]. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 2005 , 194(39 – 41) : 4135 – 4195.
- [21] Cottrell J. A. , Hughes T. J. R. , Reali A. Studies of refinement and continuity in isogeometric structural analysis[J]. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 2007, 196(41 – 44) : 4160 – 4183.
- [21] 参考期刊: Structural Multidisciplinary Optimization, Springer
- [22] 参考期刊: Journal of Mechanical Design, ASME
- [23] 参考期刊: Journal of Vibration and Acoustics, ASME
- [24] 参考期刊: ASME Journal of Mechanical Engineering, ASME
- [25] 参考期刊: IEEE Control Systems Magazine, IEEE
- [26] 参考期刊: IEEE Robotics & Automation Magazine, IEEE
- [27] 参考期刊: IEEE Transactions on Automatic Control, IEEE
- [28] 参考期刊: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, IEEE
- [29] 参考期刊: IEEE Transactions on Control Systems Technology, IEEE
- [30] 参考期刊: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE
- [31] 参考期刊: IEEE – Asme Transactions on Mechatronics, IEEE
- [32] 参考期刊: IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE
- [33] 参考期刊: IET Control Theory and Applications, IET
- [34] 参考期刊: JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, International Association for Hydraulic Research
- [35] 参考期刊: JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING, American Society of Civil Engineers, (ASCE)
- [36] 参考期刊: 机械工程学报(中英文版), 中国机械工程学会
- [37] 参考期刊: 自动化学报, 中国自动化学会

- [38] 参考期刊:力学报,中国力学学会
- [39] 参考期刊:计算力学学报,中国力学学会
- [40] 参考期刊:振动工程学报,中国振动工程学会
- [41] 参考期刊:计算机集成制造系统,中国兵器工业集团
- [42] 参考期刊:系统仿真学报,中国系统仿真学会
- [43] 参考期刊:机器人,中国自动化学会
- [44] 参考期刊:船舶工程,中国造船工程学会
- [45] 参考期刊:水动力学研究与进展 A 辑、B 辑,中国船舶科学研究中心
- [46] 参考期刊:中国港湾建设,中国交通建设股份有限公司

# 环境科学与工程(0830)

( Environmental Science and Engineering)

学科门类:工学(08) 一级学科:环境科学与工程(0830)

## 一、学科简介

我校环境科学与工程学科为国家重点(培育)学科和江苏省重点学科,以水环境保护与水资源可持续利用为研究特色。近五年来获国家及部省级科技进步奖 20 余项,出版专著及教材 20 余部,获国家专利 80 项,发表三大检索论文 300 余篇。

## 二、培养目标

本学科旨在培养扎实的基础理论和系统的专门知识,了解本学科前沿和发展趋势,具有严谨求实、勇于探索的科学态度和作风,能够进行理论研究与应用技术开发,并具有一定创新能力的高级专门人才

## 三、主要研究方向

1. 水资源保护与生态修复 (Water Resource Protection and Bioremediation)
2. 环境与生态水力学 (Environmental Water Conservancy and Ecological Hydraulics)
3. 环境系统规划与综合评价 (Environmental System Planning and Complex Assessment)
4. 水污染控制与水处理工程 (Water Pollution Control and Water Treatment Engineering)
5. 固体废弃物处置与资源化利用 (Solid Waste Disposal and Resourced Utilization)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。



所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题以环境科学与技术发展中面临的重要理论问题、实

际问题、高新技术、国家基础研究和重大工程技术问题为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的需求。论文选题在导师的指导下,通过广泛系统地查阅国内外文献,了解国内外研究动态,在明确研究的前提下予以确定,论文选题一般在课程学习结束前开始准备。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 环境科学与工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 5~6学分
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	春	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	77M0005	流体力学 Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 4~6学分
		05M0101	有机污染化学 Organic Pollution Chemistry	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	
		05M0102	环境生物学原理及应用 Theory and Application of Environmental Biology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	
		77M0007	计算水力学 Computational Hydraulics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	
	专业课程	05M0103	水污染控制理论与技术 Theory and Technology of Water Pollution Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	选修 2学分
		05M0104	环境系统规划理论与方法 Theory and Method of Environmental System Planning	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	
	非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		05M0112	环境科技进展与文献阅读(英文) Development of Environmental Science and Technology (English)	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院	选修 6学分
05M0105		环境生态水力学与应用 Environmental, Ecological Hydraulics and Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
05M0106		生态学原理及应用 Principle and Application of Ecology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
05M0107		固体废弃物处置与资源化 Solid Waste Management and Disposal	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
05M0108		水环境保护与生态修复 Water Environment Protection and Bioremediation	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
05M0109		地下水与介质污染控制 Groundwater and Medium Pollution Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
05M0110		河湖系统水质改善理论与技术 Theory and Technology of River and Lake Water Quality Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
05M0111		面源污染控制原理及技术 Principle and Technology of Non-source Pollution Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
05M0113		大型仪器应用技术 Application of Large Instruments	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	环境院		

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 王超,陈卫. 城市河湖水生态与水环境[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2010.
- [2] 王超,王沛芳等. 流域水资源保护和水质改善理论与技术[M]. 北京:中国水利水电出版社,2011.
- [3] 逢勇等. 水环境容量计算理论及应用[M]. 北京:科学出版社,2010.
- [4] 文湘华,王建龙等. 环境生物技术-原理与应用[M]. 北京:清华大学出版社,2004.
- [5] 王连生等. 环境有机化学[M]. 北京:化学化工出版社,2004.
- [6] 王浩. 湖泊流域水环境污染治理的创新思路与关键对策研究[M]. 北京:科学出版社,2010.
- [7] 王春霞,朱利中,江桂斌. 环境化学学科前沿与展望[M]. 北京:科学出版社,2011.
- [8] 陆雍森. 环境评价[M]. 上海:同济大学出版社,2005.
- [9] 蒋建国. 固体废物处置与资源化[M]. 北京:化学工业出版社,2008.
- [10] 梁瑞驹. 环境水文学[M]. 北京:水利电力出版社,1998.
- [11] 王惠民. 流体力学基础[M]. 北京:清华大学出版社,2005.
- [12] 傅国伟,程声通等. 水污染控制系统规划[M]. 北京:清华大学出版社,1998.
- [13] 王超. 污水处理理论及技术[M]. 南京:河海大学出版社,1998.
- [14] 朱党生,王超,程晓冰. 水资源保护规划理论及技术[M]. 北京:中国水利水电出版社,2001.
- [15] 王超. 环境影响评价[M]. 南京:河海大学出版社,2000.
- [16] 张自杰. 废水处理理论与设计-水质科学与工程理论丛书[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2003.
- [17] 戴树桂. 环境化学[M]. 北京:高等教育出版社,2002.
- [18] 张书农. 环境水力学[M]. 南京:河海大学出版社,1988.
- [19] 周启星,宋玉芳等. 污染土壤修复原理与方法[M]. 北京:科学出版社,2004.
- [20] 刘晓辉,魏强. 环境工程实例丛书-环境影响评价典型实例[M]. 北京:化学工业出版社,2002.
- [21] 姚玉英. 化工原理[M]. 天津:天津科学技术出版社,1995.
- [22] 何康林. 环境科学导论[M]. 北京:中国矿业大学出版社,2005.
- [23] Schwarzenbach R P, Gschwend P M, Imboden D M. Environmental Organic Chemistry, 2nd ed. [M]. Wiley Interscience; New York, 2003.
- [24] Stumm W, Morgan J. Aquatic Chemistry [M]. John Wiley & Sons Inc, 1995.
- [25] Rittmann B E., McC P L. Environmental biotechnology: Principles and applications [M]. McGraw Hill, 2001.
- [26] Chiou C T. Partition and adsorption of organic contaminants in environmental systems [M]. Wiley, 2002.
- [27] Twort A C, Ratnayaka D D, Brandt M J. Water Supply [M]. Elsevier, 2000.
- [28] Ward B B., Arp D J., Klotz M G. Nitrification [M]. American Society for Microbiology, 2011.
- [29] 期刊:中国科学
- [30] 期刊:环境科学
- [31] 期刊:中国环境科学
- [32] 期刊:环境科学与技术
- [33] 期刊:微生物学报
- [34] 期刊:环境化学
- [35] 期刊:中国环境检测
- [36] 期刊:Environmental Science & Technology
- [37] 期刊:Chemosphere
- [38] 期刊:Environment International
- [39] 期刊:Environmental Pollution
- [40] 期刊:Journal of Hazardous Materials
- [41] 期刊:Science of the Total Environment
- [42] 期刊:Ecotoxicology and Environmental Safety
- [43] 期刊:Environmental and Experimental Botany

- [44] 期刊:Environmental Geochemistry and Health
- [45] 期刊:Environmental Management
- [46] 期刊:Environmental Research
- [47] 期刊:Environmental Toxicology
- [48] 期刊:Environmental Toxicology and Chemistry
- [49] 期刊:Journal of Environmental Sciences
- [50] 期刊:Water, Air, & Soil Pollution
- [51] 期刊:Journal of Environmental Quality
- [52] 期刊:Water Resource Research

# 生态水利学(0830Z1)

( Ecohydraulic Engineering)

学科门类:工学(08) 一级学科:环境科学与工程(0830)

## 一、学科简介

河海大学生态水利学科于2002年批准为硕士学位授权点,依托我校水文水资源与水利工程科学国家重点实验室等国家级科研基地,近五年来,负责承担了有关生态水利方面的国家自然科学基金、水专项、水利部公益性项目等国家级、省部级重要科研项目百余项。在水利工程建设对水环境和生态系统的影响、长江中下游典型湖泊生态环境演变过程和水生态修复、太湖地区水污染综合防治及富营养化治理、滩涂围垦的生态环境效应、滨江地区水土资源的有效利用与保护、污染河道对地下水环境影响、西北地区生态水文过程与生态环境影响评价等方面,取得了多项成果。

## 二、培养目标

本学科旨在培养掌握扎实的基础理论和系统的专门知识,掌握理论分析、科学实验和计算技术方面的基本技能,了解生态水利学科的现状和发展趋势,具备一定的国际视野、诚信的学术作风、良好的团队合作精神,具有较好的计算机应用能力和应用一门外语进行学术交流的能力,能从事科学研究和独立解决较重要的与本学科关系密切的实际问题的综合型高级人才。

## 三、主要研究方向

1. 生态水文学及生态水力学(Ecohydrology and Ecohydraulics)
2. 水生态系统演化机理(Evolution Mechanisms of Aquatic Ecosystem)
3. 水土资源利用与保护(Utilization and Protection of Water and Soil Resources)
4. 水生态环境保护与修复(Protection and Remediation of Aquatic Ecological Environment)
5. 生态水利规划管理及工程生态效应(Planning and Management of Ecological Water Conservancy and Ecological Effects of Engineering)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导



教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士学位论文选题应密切联系生态水文学及生态水力学、水生态系统演化机理、水土资源利用与保护、水生态环境保护与修复以及生态水利规划管理及工程生态效应等方面的国民经济建设和社会发展需求,以生态水文学发展中面临的重要基础问题和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研,在明确研究方向的基础上予以确定。一般在课程学习结束之前开始准备。论文选题应全面了解国内外有关问题的研究进展,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 生态水利学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 6 学分
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0003	最优化方法 Optimization Methods	48	3	春、秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	01M0201	应用生态学 Applied Ecology	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	必修
		01M0117	生态水文学 Ecohydrology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 2 学分
		01M0202	水生生物学 Hydrobiology	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
	专业课程	01M0203	水环境数学模型(双语) Mathematic Model of Water Environment	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 2 学分
		01M0204	水利工程生态环境影响评价 Ecologic and Environmental Impact Assessment of Water Conservancy Projects	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	
非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	01M0205	地下水与生态环境(双语) Groundwater and Ecoenvironment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院	选修 6 学分	
	01M0206	水土资源综合利用规划及管理 Planning and Management on Integrated Utilization of Soil and Water Resources	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
	01M0207	湿地生态学 Wetland Ecology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
	01M0208	资源环境经济学 Resource and Environment Economy	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
	01M0209	环境水力学(双语) Environmental Hydraulics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水文院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 崔广柏. 湖泊水库水文学[M]. 南京:河海大学出版社,1990.
- [2] 崔广柏,刘凌,姚琪,逢勇,姜翠玲. 太湖流域富营养化控制机理研究[M]. 北京:中国水利水电出版社,2009.
- [3] 董增川. 水资源规划与管理[M]. 北京:中国水利水电出版社,2008.
- [4] 李鸿源,胡通哲,施上粟. 生态水利学系列丛书1:水域生态工程[M]. 北京:中国水利水电出版社,2012.
- [5] NOWAK M A (著), 李镇清(译), 王世畅(译). 进化动力学:探索生命的方程. 北京:高等教育出版社,2010
- [6] 李鸿源,胡通哲,施上粟. 生态水利学系列丛书1:水域生态工程[M]. 北京:中国水利水电出版社,2012
- [7] 吴学文. 考虑生态的多目标水电站水库混沌优化调度研究[M]. 北京:中国水利水电出版社,2011
- [8] 朱党生. 河流开发与流域生态安全[M]. 北京:中国水利水电出版社,2012
- [9] 鲁春霞. 中国流域库坝工程开发的生态效应与生态调度研究[M]. 北京:科学出版社,2013
- [10] 隋欣. 水利水电工程对区域生态承载力的影响评价[M]. 北京:科学出版社,2013
- [11] MAYS L W. Water resources sustainability. New York: McGraw – Hill, 2007.
- [12] GANOULIS J. Water resources engineering risk assessment. Berlin: Springer – Verlag, 1991.
- [13] KRESIC N. Groundwater resources: sustainability, management, and restoration. New York: McGraw – Hill, 2009.
- [14] SHARAD K J, SINGH V P. Water Resources Systems Planning and Management, Elsevier,2003.
- [15] BROOKS, KN, FOLLIOTT, PF, MAGNER, JA. Hydrology and the Management of Watersheds,4th Edition, Wiley – Blackwell, 2012.
- [16] Ecohydrology, Wiley Online Library
- [17] Applied and Environmental Microbiology, American Society for Microbiology
- [18] Environmental Science and Technology, ACS Publications
- [19] Water Research, Elsevier Publishing House
- [20] Environmental Microbiology, Wiley Online Library
- [21] Limnology and Oceanography, Association for the Sciences of Limnology and Oceanography
- [22] Water Resources Research, American Geophysical Union.
- [23] Journal of Hydrology, Elsevier Publishing House
- [24] Journal of Contaminant Hydrology, Elsevier Publishing House
- [25] Hydrology and Earth System Science, European Geophysical Union.
- [26] Water Resources Management, Springer.
- [27] Water Science and Engineering, Hohai University Press
- [28] 水利学报
- [29] 水科学进展
- [30] 河海大学学报(自然科学版)
- [31] 生态学报
- [32] 中国水论坛(每年举办一次)
- [33] 中国水利学会学术年会
- [34] 中国环境学会水环境高级研讨会(每年举办一次)
- [35] 中国生态学会年会
- [36] 国际水文科学协会(IAHS)学术大会(每两年举办一次)

# 海岸带资源与环境(0830Z2)

(Coastal Resources and Environment)

学科门类:工学(08) 二级学科:环境科学与工程(0830)

## 一、学科简介

我校海岸带资源与环境学科 2002 年获得硕、博士学位授权,有水文水资源与水利工程科学国家重点实验室和教育部海岸防灾减灾重点实验室作为依托,是江苏省优势学科平台“海岸带资源开发与安全学科群”和高等学校学科创新引智计划“海岸带资源开发与安全学科创新引智基地”重点支持学科。近 5 年来,本学科主持了多项国家和省部级科研项目,发表论文 500 余篇,出版专著和教材 11 部,申请专利 6 项,获得国家与省部级奖 16 项,其中国家科技进步二等奖 1 项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有实事求是的科学态度和端正严谨的诚信学风,理论联系实际,善于钻研与创新,良好的团队合作精神;具有扎实基础理论和系统专业知识,熟练阅读外文文献,并用外语进行学术交流;具有独立从事科学研究工作和解决实际工程问题的高级专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 海岸海洋环境动力与灾害研究 (Coastal and Marine Dynamics and Disaster Research)
2. 海岸海洋环境监测与信息技术 (Coastal and Marine Environmental Monitoring and Informatics)
3. 海岸带资源开发、管理与可持续发展 (Coastal Resources Exploitation, Management and Sustainable Development)
4. 海岸建筑物与自然环境 (Interaction Between Coastal Structure and Natural Environment)
5. 河口海岸生态环境与湿地保护 (Coastal & Estuarine Eco - environment and Wet Land Protection)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在

职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、

学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

论文选题在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,在明确研究方向的前提下予以确定。论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 海岸带资源与环境 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	选修 4~6学分
		88M0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课/研讨	考试	理学院	
	专业基础课程	77M0005	流体力学 Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	力材院	选修 4~5学分
		03M0101	河口海岸动力学 Estuarine and Coastal Dynamics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
		03M0102	泥沙运动力学 Sediment Processes	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
	专业课程	03M0105	海岸工程(双语) Coastal Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院	选修 4学分
		03M0106	海洋工程 Offshore Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试	港航院	
		03M0201	海岸带资源开发与管理 Coastal Resource Exploiting and Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
		03M0202	海岸环境水力学(双语) Coastal and Environmental Hydraulics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院	
	非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		03M0103	港口工程 Port Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院	选修 6学分
03M0104		航道工程 Waterway Engineering	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
03M0107		河口海岸水动力泥沙模拟理论 Simulation Theory of Estuarine, Coastal Hydrodynamic and Sediment	24	1.5	秋	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
03M0108		河口海岸水动力泥沙软件应用 Software Application of Estuarine, Coastal Hydrodynamic and Sediment	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
77E0005		计算水力学 Computational Hydraulics	48	3	春	讲课/研讨	考试/考查	力材院		
03M0203		海域使用论证与海洋环境评价 Sea use demonstration and Marine environmental assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
03M0204		海洋能源评估与利用 Assessment and Exploitation of Marine Renewable Energy	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
03M0111		科技论文阅读与写作 Reading and Writing Scientific Papers	16	1	春	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期专业课 (至少选2门)	海岸动力学 Coastal Dynamics		32	2			考试	港航院	本科非 海岸带 专业研究 生补修
	工程水文学 Engineering Hydrology		32	2			考试	港航院	



## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 朱晓东等,《海洋资源概论》,高等教育出版社,2005.
- [2] 陈学类,《海洋资源开发与管理》,科学出版社,2000.
- [3] 联合国经济及社会理事会海洋经济技术处,《海岸带管理与开发》,海洋出版社,1988.
- [4] 王传崑、卢苇编著,《海洋能资源分析方法及储量评估》,海洋出版社,2009.
- [5] 董志勇,《环境水力学》,科学出版社,2008.
- [6] 郭振仁,《污水排放工程水力学》,科学出版社,2001.
- [7] 赵淑江等,《海洋环境学》,海洋出版社,2011.
- [8] 关道明,《我国近岸典型海域环境质量评价和环境容量研究》,海洋出版社,2011.
- [9] Robert M. Sorensen, *Basic Coastal Engineering*, Berlin: Springer, 2006.
- [10] Leo H. Holthuijsen, *Wave in Oceanic and Coastal Waters*, Cambridge University Press, 2003.
- [11] J. William Kamphuis, *Introduction to Coastal Engineering and Management*, World Scientific Publishing Co. Pet. Ltd., 2010.
- [12] Leo C. van Rijn, *Principles of Sediment Transport in Rivers, Estuaries and Coastal Seas*, Aqua Publications, 1993.
- [13.] D. McLusky, E. Wolanski, *Treatise on Estuarine and Coastal Science*, Academic Press, 2012.
- [14.] D. Reeve, A. Chadwick and C. Fleming, *Coastal Engineering: Processes, Theory and Design Practice*, Spon Press, 2004.
- [15] 参考期刊:《Continental Shelf Research》
- [16] 参考期刊:《Estuarine, Coastal and Shelf Science》
- [17] 参考期刊:《Marine Geology》
- [18] 参考期刊:《Estuaries and Coasts》
- [19] 参考期刊:《Journal of Coastal Research》
- [20] 参考期刊:《Ocean and Coastal Management》
- [21] 参考期刊:《Ocean Engineering》
- [22] 参考期刊:《Coastal Engineering》
- [23] 参考期刊:《Renewable and Sustainable Energy Reviews》
- [24] 参考期刊:《Renewable Energy》
- [25] 参考期刊:《Journal of Hydro - Environmental Research》
- [26] 参考期刊:《China Ocean Engineering》
- [27] 参考期刊:《Acta Oceanologica Sinica》
- [28] 参考期刊:《Chinese Journal of Oceanology and Limnology》
- [29] 参考期刊:《海洋工程》
- [30] 参考期刊:《海洋学报》
- [31] 参考期刊:《海洋与湖沼》
- [32] 参考期刊:《海洋开发与管理》

# 软件工程 (083500)

( Software Engineering)

学科门类:工学(08)      一级学科:软件工程(0835)

## 一、学科简介

河海大学软件工程一级学科是以我校“计算机科学与技术”一级学科博士点、“水信息学”二级学科博士点和计算机科学与技术博士后流动站为依托,以国家优势学科创新平台、国家级科研基地和省部级科研基地为支撑,于2011年新增为一级博士点学科,同年被评为江苏省重点学科。目前拥有江苏省“青蓝工程”优秀学科梯队1个,教育部新世纪优秀人才1名,教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会软件工程专业教学指导分委员会委员1名,江苏省“六大人才高峰”项目获得者5人,江苏省“333工程”入选者7人。近年来,本学科紧密围绕江苏软件强省建设和水利信息化的发展和需要,依托河海大学优势学科平台建设,承接了国家“973”、“863”、自然科学基金等基础研究类项目,及三峡工程管理系统、国家防汛抗旱指挥系统、数字黄河工程、水资源监控管理系统等一批重大工程的信息化建设项目,积极推进水利信息化工作。在领域工程技术、复杂软件系统建模与验证、数据管理与领域知识发现、软件工程安全理论与技术,万维网软件工程等方向上形成了明显的特色和优势。

## 二、培养目标

在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

## 三、主要研究方向

1. 领域工程(Domain Engineering)
2. 复杂软件系统建模与验证(Modeling and Verification of Complex Software Systems)
3. 数据管理与领域知识发现(Data Management & Domain Knowledge Discovery)
4. 软件安全理论与技术(Theory and Technology of Software Security)
5. 万维网软件工程(Web Software Engineering)

#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导

教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应围绕软件工程一级学科,与国民经济建设和社会发展的重大需求密切联系,以计算机科学与技术发展中面临的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基础和重大工程技术问题为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料做出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 软件工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	07M0702	高级软件工程 Advanced Software Engineering	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	必修
		07M0703	软件过程改进 Software Process improvement	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	专业基础课程	07M0506	软件形式化方法 Formal Methods for Software	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 4 学分
		07M0504	软件测试技术 Software Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07M0505	软件复用技术 Software Reuse	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	专业课程	07M0502	分布式计算(双语) Distributed Computing	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 2 学分
		07M0404	人工智能原理(双语) Principles of Artificial Intelligence	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
07M0509		算法设计与分析(双语) Design and Analysis of Algorithms	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 6 学分	
07M0512		形式语言学 Formal Linguistics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0511		现代数据管理技术(双语) Modern Data Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0510		网络与信息安全 Network & Information Security	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0701		软件开发方法与技术 Software Development Method and Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0704		先进计算 Advanced Computing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0406		信息检索技术 Information Retrieval	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
07M0501		多媒体技术 Multimedia Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
	跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修		
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期 专业课 (至少 选 2 门)									本科非 软件工程 专业研究 生必修	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] (美)普雷斯曼 著,郑人杰 等译,《软件工程:实践者研究方法》(原书第7版),机械工业出版社,ISBN: 9787111335818
- [2] (英)萨默维尔 著,程成 等译,《软件工程》(原书第9版),机械工业出版社,ISBN:9787111334989
- [3] (美)佩腾 (Patton, R.) 著,张小松 等译,《软件测试》(原书第2版),机械工业出版社,ISBN: 9787111185260
- [4] 伽玛 等著,李英军 等译,《设计模式 可复用面向对象软件的基础》,机械工业出版社,ISBN: 9787111075752
- [5] [美]Martin Fowler 著,《重构:改善既有代码的设计》,人民邮电出版社,ISBN:9787115221704
- [6] (德)布施曼 等著,袁国忠 译,《面向模式的软件架构,卷1:模式系统》,人民邮电出版社,ISBN: 9787115332158
- [7] (美)Douglas Schmidt (德)Michael Stal (德)Hans Rohnert (德)Frank Buschmann 著,《面向模式的软件架构,卷2:并发和联网对象模式》,人民邮电出版社,ISBN:9787115332141
- [8] (德)基歇尔,(印)耆那 著,袁国忠 译,《面向模式的软件架构 卷3:资源管理模式》,人民邮电出版社,ISBN:9787115313430
- [9] (英)休斯,(英)考特莱尔 著,廖彬山,周卫华译,《软件项目管理(原书第5版)》,机械工业出版社,ISBN: 9787111309642
- [10] ACM Transactions on Programming Languages & Systems, ACM, <http://www.acm.org/toplas>
- [11] ACM Transactions on Software Engineering Methodology, ACM, <http://www.acm.org/pubs/tosem/>
- [12] IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tse/home>
- [13] IEEE Transactions on Service Computing, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tsc>
- [14] Information and Software Technology, Elsevier, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09505849>
- [15] Journal of Functional Programming, Cambridge University Press, <http://journals.cambridge.org/action/display-Journal?jid=JFP>
- [16] Journal of Software: Evolution and Process, Wiley, [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)2047-7481](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)2047-7481)
- [17] Journal of Systems and Software, Elsevier, <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-systems-and-software/>
- [18] Requirements Engineering, Springer, <http://www.springer.com/computer/swe/journal/766>
- [19] Software and System Modeling Springer <http://www.sosym.org/>
- [20] Software: Practice and Experience, Wiley, <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/1752>
- [21] Software Testing, Verification and Reliability, Wiley, <http://as.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-STVR.html>

# 土壤学(090301)

( Soil Science )

学科门类:农学(09) 一级学科:农业资源与环境(0903)

## 一、学科简介

我校土壤学学科于2005年被批准为硕士学位授予点。本学科设有土壤与农业环境实验室、高科技设施农业科学与工程野外基地和企业研究生工作站。拥有一批具有国际先进水平的仪器设备。我校南方地区高效灌排与农业水土环境教育部重点实验室也为本学科发展提供了良好的硬件条件。主要研究合理开发和有效利用与保护农业水土资源的基本理论及技术方法。本学科与中科院南京土壤所、江苏省农林厅土肥站、南京市蔬菜研究所和江苏省农科院资源与环境研究所等有长期良好的合作关系。

## 二、培养目标

本学科旨在培养本学科领域的高级专门人才。在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识;具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。掌握一门外语,能熟练阅读本专业外文资料,具有一定的外文写作能力和进行国际学术交流的能力。

## 三、主要研究方向

1. 农业水土保持(Agricultural Water and Soil Conservation)
2. 土壤污染与治理(Soil Pollution and Its Control)
3. 水利土壤改良(Soil Improvement by Water Conservancy Measure )
4. 土地整理(Land Arrangement )
5. 设施农业土壤障碍和培肥(Soil Obstacle and Its Fertilization in Protected Agriculture)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学

位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题



硕士学位论文选题一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第3学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 土壤学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	88M0001	矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分
		88M0002	数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88M0005	数理统计 Mathematical Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业基础课程	02M0501	水土资源规划 Planning of Soil and Water Resources	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 4学分
		02M0502	节水灌溉理论 Theory on Water – Saving Irrigation	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
		02M0503	农业水土环境工程学(双语) Agricultural Soil and Water Environment Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
	专业课程	02M0507	农业废弃物处理专题 Special Subject on Agricultural Waste Treatment and Disposal	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	选修 2学分
		02M0509	设施农业工程工艺学 Installation Agriculture – Engineering and Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	
非学位课程 10学分	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修	
	02M0506	现代灌溉技术 Modern Techniques of Irrigation and Drainage	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院	必修 6学分	
	02M0511	土壤水动力学 Dynamics of Soil Water	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
	02M0517	试验设计及统计 Design and Statistics of Experimentation	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	水电院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]康绍忠. 农业水土工程概论[M]. 北京:中国农业出版社, 2007.
- [2]雷志栋. 土壤水动力学[M]. 北京:清华大学出版社, 1989.
- [3]陈亚新. 充分灌溉原理[M]. 北京:水利电力出版社, 1995.
- [4]伊格尔森. 生态水文学[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2008.
- [5]关君蔚. 水土保持原理[M]. 北京:中国林业出版社,北京, 1996.
- [6]王礼先. 水土保持工程学[M]. 北京:中国林业出版社, 2000.
- [7]邵孝侯. 生态学导论[M]. 南京:河海大学出版社, 2005.
- [8]Taiz L, Zeiger E. Plant physiology[J]. EE. UU. California; Sinauer, 2002.
- [9]期刊:农业生物工程学报(英文版)
- [10]期刊:中国农业科学
- [11]期刊:水利学报
- [12]期刊:农业工程学报
- [13]期刊:水土保持学报
- [14]期刊:灌溉排水学报
- [15]期刊:干旱地区农业研究
- [16]期刊:应用生态学报
- [17]期刊:土壤学报
- [18]期刊:作物学报
- [19]期刊:节水灌溉
- [20]期刊:Water Resources Management.
- [21]期刊:Agricultural Water Management.
- [22]期刊:Soil Science Society of American Journal
- [23]期刊:Plant and Soil
- [24]期刊:Pedosphere
- [25]期刊:Journal of Irrigation and Drainage Engineering.
- [26]期刊:Irrigation Science.
- [27]期刊:Agriculture and Forestry Meteorology.
- [28]期刊:Journal of Soil and Water Conservation
- [29]期刊:Journal of Hydrology
- [30]期刊:Advances in Water Resources
- [31]期刊:Water Science and Technology
- [32]期刊:Water Resources Management, European Water Resources Association

# 管理科学与工程(1201)

(Management Science and Engineering)

学科门类:管理学(12) 一级学科:管理科学与工程(1201)

## 一、学科简介

我校管理科学与工程学科 1995 获硕士学位授予权,2003 年获博士学位授予权,2006 年工程管理与项目管理被评为江苏省重点学科,2007 年获准设立博士后流动站。2004 年“水文水资源与水利工程科学”国家重点实验室获得批准,管理科学与工程学科成为“水经济管理”方向的重要学科支撑之一。近五年来,本学科主持承担 200 项科研项目,其中包括国家自然科学基金、国家社会科学基金重大、重点、面上项目 21 项。发表论文 900 余篇,出版专著 20 部,获国家和省部级以上奖励 20 多项,其中省部级一等奖 2 项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有扎实的基础理论和系统深入的专业知识,熟练阅读外文资料,并用外语进行学术交流,掌握管理科学理论与工程管理前沿动态,熟悉现代信息技术,能在本学科领域作出创新性成果的高级专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 管理科学理论与方法(Theory and Method of Management Science)
2. 项目管理与工程管理(Project Management and Engineering Management)
3. 金融工程与投资管理(Financial Engineering and Investment Management)
4. 信息管理与电子商务(Information Management and Electronic Commerce)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师

应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题以管理科学与工程发展中面临的重要理论问题、实际问题等为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的需求。论文选题应在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,在明确研究方向的前提下予以确定。

一般在课程学习结束之前开始准备。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 管理科学与工程 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	13M1303	高级管理学 Advanced Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M1304	高级经济学 Advanced Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1323	应用统计与计量模型 Applied Statistics and Econometric Models	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1321	现代决策方法 Modern Decision Methods	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1305	高级运筹学 Advanced Operations Research	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	专业基础课程	13M1313	经济博弈论(双语) Economic Game Theory	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M0507	系统工程 System Engineering	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M0509	项目管理 Project Management	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	专业课程	13M0511	运营管理 Operations Management	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M0503	工程管理理论与应用 Engineering Management Theory and Application	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M0508	现代工业工程 Industrial Engineering	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M0505	数据挖掘与机器学习(双语) Data Mining and Machine Learning	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		13M0504	时间序列与非线性统计 Time Series and Nonlinear Statistics	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 6 学分
13M0506		随机建模与优化 Stochastic Modeling and Optimization	32	2	春	讲课	考试	商学院		
13M0501		房地产管理 Real Estate Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院		
88M0001		矩阵论 Matrix Theory	32	2	秋	讲课	考试	理学院		
88M0002		数值分析 Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
13M1311		金融工程学 Financial Engineering	32	2	秋	讲课	考试	商学院		
13M0502		高级信息系统开发 Advanced Information System Development	32	2	春	讲课	考试	商学院		
13M0510		信息管理与信息服务 Information Management and Services	32	2	春	讲课	考试	商学院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修	

续上表

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选2门)									本科非 本专业 研究生 补修



## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 吴凤平,陈艳萍. 现代决策方法. 南京:河海大学出版社,2011.
- [2] 薛薇. SPSS 统计分析方法及应用. 北京:电子工业出版社,2004.
- [3] 齐二石. 现代工业工程与管理. 天津:天津大学出版社,2007.
- [4] 李明. 管理信息系统. 北京:清华大学出版社,2013.
- [5] 谢识予. 经济博弈论. 上海:复旦大学出版社,2004.
- [6] 汪应洛. 系统工程. 北京:机械工业出版社,2011.
- [7] 唐·钱斯(DonM. Chance), 译者:丁志杰. 衍生工具与风险管理. 北京:机械工业出版社, 2010.
- [8] 王卓甫等. 工程项目管理:理论、方法与应用. 北京:中国水利水电出版社,2009.
- [9] 王卓甫等. 建设工程交易理论与交易模型. 北京:中国水利水电出版社,2011.
- [10] 杨高等. 工程项目管理:合同策划与履约. 北京:中国水利水电出版社,2011.
- [11] 施建刚. 房地产开发与管理. 上海:同济大学出版社,2007.
- [12] 兰峰. 房地产项目策划. 西安:西安交通大学出版社,2009.
- [13] 韩家炜(Han, J.)等,范明等译. 数据挖掘:概念与技术. 北京:机械工业出版社, 2013.
- [14] 贾俊平,谭英平主编. 应用统计学(第2版). 北京:中国人民大学出版社,2013.
- [15] 罗斯(Sheldon M. Ross)(作者), 龚光鲁(译者). 应用随机过程:概率模型导论. 北京:人民邮电出版社,2011。
- [16] 《运筹学》教材编写组. 运筹学(第四版),北京:清华大学出版社,2012年。
- [17] 斯威尼等著,雷平等译. 商务与经济统计(精要版). 北京:机械工业出版社, 2012.
- [18] 王众托. 系统工程. 北京:北京大学出版社,2010.
- [19] NAHMIA S. Production and Operations Analysis (Fifth Edition), Santa Clara University, 2004.
- [20] CHOPRA S, MEINDL P. Supply Chain Management – Strategy, Planning & Operations (Third Edition), Prentice Hall, 2007.
- [21] HAN J, KAMBER M, PEI J. Data Mining: Concepts and Techniques, Third Edition. Elsevier, 2012.
- [22] 学术期刊:管理世界,国务院发展研究中心.
- [23] 学术期刊:管理科学学报,国家自然科学基金委员会管理科学部.
- [24] 学术期刊:经济研究,中国社会科学院经济研究所.
- [25] 学术期刊:系统工程理论与实践,中国系统工程学会.
- [26] 学术期刊:经济研究,中国社会科学院经济研究所.
- [27] 学术期刊:中国社会科学,中国社会科学院.
- [28] 学术期刊:金融研究,中国金融学会.
- [29] 学术期刊:统计研究,中国统计学会、国家统计局统计科学研究所.
- [30] 学术期刊:管理评论,中国科学院研究生院.
- [31] 学术期刊:管理科学学报,国家自然科学基金委员会管理科学部.
- [32] 学术期刊: Management Science, Informs.
- [33] 学术期刊:European Journal of Operational Research, Elsevier.
- [34] 学术期刊:Journal of Finance, Wiley – Blackwell.
- [35] 学术期刊:Journal on Computing, Informs.
- [36] 学术期刊:Information Systems Research, Informs.
- [37] 学术期刊:Journal of the American Statistical Association, Taylor & Francis.
- [38] 学术期刊: Project Management Journal, Wiley Periodicals, Inc.
- [39] 学术期刊:Expert Systems with Applications, Elsevier.
- [40] 学术论文
- [41] 学术论文: BANKER R D, CHAMES A, COOPER W W. Some models for estimating technical and scale inefficiencies in data envelopment analysis. Management science, 1984, 30(9): 1078 – 1092.
- [42] 学术论文: LEE H L, PADMANABHAN V, WHANG S. Information distortion in a supply chain; the bullwhip

effect. *Management science*, 1997, 43(4): 546 – 558.

- [43] 学术论文: LIBERATORE M J, TITUS G J. The practice of management science in R&D project management. *Management Science*, 1983, 29(8): 962 – 974.
- [44] 学术论文: JARVENPAA S L, IVES B. The global network organization of the future: Information management opportunities and challenges. *Journal of management information systems*, 1994, 10(4): 25 – 57.
- [45] 学术论文: CHELLIAH R, COMEZ J S, DELLAR C, et al. Computer system and method for electronic commerce; U. S. Patent 5,710,887. 1998 – 1 – 20.
- [46] 学术论文: WIGAND R T. Electronic commerce: Definition, theory, and context. *The information society*, 1997, 13(1): 1 – 16.
- [47] 学术论文: FINNERTY J D. Financial engineering in corporate finance: An overview. *Financial Management*, 1988: 14 – 33.

# 移民科学与管理(1201Z5)

(Resettlement Science and Management)

学科门类:管理学(12) 一级学科:管理科学与工程(1201)

## 一、学科简介

我校 2012 年获移民科学与管理二级学科博士及硕士学位授予权。设立在河海大学的(水利部)中国移民研究中心是世界上唯一的全国性移民研究机构。

近 5 年来,本学科主持国家社会科学基金、国家自然科学基金、教育部人文社科基金、江苏省社会科学基金、国家博士后基金等省部级基金课题 30 余项,主持世行、亚行、水利部、农业部、住建部等课题百余项。本学科在国内外有较高学术声誉。

## 二、培养目标

本专业旨在培养具有较高的马克思主义理论素养,具有优良的品质和严谨的学风,掌握系统深入的移民科学知识;能运用管理学和经济学理论基础独立地分析与解决本学科理论与实践问题的科学研究能力;具有较强的教学、科研、组织、管理等实际工作的能力,并能熟练掌握和运用一门外国语的移民管理高级人才。

## 三、主要研究方向

1. 移民科学基本理论与方法 (Basic Theory and Methods of Resettlement Science)
2. 工程移民管理 (Management on Resettlement induced by Project)
3. 生态环境与扶贫移民管理 (Management on Resettlement induced by Ecology, Environment and Poverty Alleviation)
4. 灾害性移民管理 (Management on Resettlement induced by Disaster)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2 - 3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导和考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题以移民科学及管理中面临的重要理论问题、实际问

题等为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的需要。论文选题在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研等工作,在明确研究主攻方向的前提下予以确定。一般在课程学习结束之前开始准备。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 移民科学与管理 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6 学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	15M1001	工程经济学 Engineering Economics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 4 学分
		15M1002	管理研究方法 Research Method on Management	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M1003	应用统计学 Applied Statistics			春	讲课	考试/考查	公管院	
	专业基础课程	15M1004	移民管理 Resettlement Management	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 4 学分
		15M1005	移民政策与实践 Resettlement Policies and Practice	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M1006	移民经济学 Resettlement Economics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业课程	15M1007	工程移民专题 Special Issues on Development caused Resettlement	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 4 学分
		15M1008	灾害、生态环境与扶贫移民 Special Issues on Resettlement induced by Disaster, Ecology, Environment and Poverty Alleviation	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M1009	移民项目管理 Resettlement Project Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M1010	移民规划理论与应用 Resettlement Planning Theories and Application	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	非学位课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		15M1011	社会评估 Social Assessment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 6 学分
15M1012		土地政策与制度 Land Policy and Institution	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M1013		项目管理学 Project Management	32	2	秋	讲课	考试/考查	公管院		
15M1014		遥感与 GIS 应用(双语) Remote Sensing and GIS Application	32	2	春	讲课	考试	公管院		
15M1015		移民系统工程 Resettlement System Engineering	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M1016		人口、资源与环境经济学 Population, Resources and Environmental Economics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
	跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查		必修		
教学环节 3 学分	99M0101	学术活动(含博导讲座)(含博导讲座)								必修
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 罗宾斯等著. 管理学(第七版)(美)[M]. 孙健敏等译. 北京:中国人民大学出版社,2004;
- [2] 曼昆著. 经济学原理(上、下)[M]. 梁小民译. 北京:机械工业出版社,2003;
- [3] H. 克雷格. 彼得森等. 管理经济学[M]. 北京:中国人民大学出版社,2004;
- [4] 泰罗. 科学管理原理[M]. 北京:中国社会科学出版社,1990;
- [5] 迈克尔·波特. 竞争战略[M]. 北京:华夏出版社,2005;
- [6] 周三多、陈传明、鲁明泓. 管理学:原理与方法(第5版)[M]. 上海:复旦大学出版社,2011
- [7] 钱颂迪等. 运筹学[M]. 北京:清华大学出版社,1999;
- [8] 汪应洛等. 系统工程(第二版)[M]. 北京:机械工业出版社,1997;
- [9] 李怀祖. 管理研究方法论(第2版)[M]. 西安:西安交通大学出版社,2004;
- [10] 许江林. 项目管理知识体系指南(PMBOK 指南)(第5版)[M]. 北京:电子工业出版社,2013
- [11] 施国庆等. 移民权益保障与政府责任[M]. 长春:吉林人民出版社,2009.
- [12] 户作亮,陈绍军等. 水库移民安置与管理[M]. 银川:宁夏人民出版社,2004
- [13] 迈克尔. M. 塞尼, 移民与发展[M], 南京:河海大学出版社,1996
- [14] 顾茂华, 荀厚平, 陈绍军等, 水库移民遗留问题处理[M], 南京:河海大学出版社,2000
- [15] 徐乘, 唐传利等, 三门峡水库移民社会经济发展战略[M], 黄河水利出版社,2000
- [16] 何似龙. 转型时代管理学导论[M]. 南京:河海大学出版社,2001;
- [17] 施国庆. 水库移民系统规划理论与应用[M]. 南京:河海大学出版社,1995;
- [18] 施祖留. 水利工程移民管理研究[M]. 上海:上海社会科学院出版社,2007;
- [19] 施国庆等. 中国移民政策与实践[M]. 银川:宁夏人民出版社,2001;
- [20] 迈克尔. M. 塞尼. 移民. 重建. 发展[M]. 南京,河海大学出版社,1996;
- [21] 孙中良, 施国庆. 水库移民可持续性生产生活系统评价研究[M]. 北京:社会科学文献出版社,2012.
- [22] 黄莉, 施国庆. 水库淹没集镇迁建与区域集镇优化[M]. 北京:社会科学文献出版社,2012.
- [23] 贾永飞, 施国庆. 水库移民安置人口优化配置[M]. 北京:社会科学文献出版社,2012.
- [24] 朱东恺, 施国庆. 水利水电移民制度研究 - 问题分析制度透视与创新构想[M]. 北京:社会科学文献出版社,2012.
- [25] 郑瑞强, 施国庆. 西部水电移民风险管理[M]. 北京:社会科学文献出版社,2012.
- [26] 尚凯, 施国庆. 水电移民土地证券化安置模式[M]. 北京:社会科学文献出版社,2012.
- [27] 傅秀堂等. 水库淹没处理设计[M]. 南京:河海大学出版社,1996
- [28] 中国国际工程咨询公司, 中国投资项目社会评价指南, 北京:中国计划出版社,2004
- [29.] The World Bank. Involuntary resettlement Sourcebook - planning and implementation in development projects [M]. Washington: The World Bank
- [30] 参考期刊: Management Science
- [31] 参考期刊: 管理科学学报
- [32] 参考期刊: 经济研究
- [33] 参考期刊: 管理世界
- [34] 参考期刊: 系统工程学报
- [35] 参考期刊: 中国软科学

# 工商管理 (1202)

( Business Administration )

学科门类:管理学(12)      一级学科:工商管理(1202)

## 一、学科简介

本校工商管理学科由其二级学科技术经济及管理发展而来。技术经济及管理学科 1993 年获硕士学位授予权,1998 年获博士学位授予权,1996 年被评为水利部重点学科,2005 年被评为江苏省重点学科暨国家重点学科培育建设点,2007 年被评为国家重点(培育)学科。1998 年工商管理学科的二级学科企业管理获硕士学位授予权,2003 年获二级学科会计学硕士学位授予权,MBA 专业学位硕士授予权,同年获准设立工商管理博士后流动站。2006 年获工商管理一级学科硕士学位授予权,2010 年获工商管理一级学科博士学位授予权和 MPAcc、资产评估、国际商务专业学位硕士授予权。近 5 年来,本学科主持承担了 600 多项科研项目,发表论文 1200 多篇,出版专著 20 多部,获国家和省部级以上奖励 20 多项。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有比较扎实的经济学和管理学基础,具有科研兴趣和严谨的科研作风,掌握定量和定性分析方法和数据处理技术,了解本专业前沿与学术动态,善于提炼科学研究问题,具有一定的学术研究创新能力,能够开展本专业学术研究和应用研究的专门人才。

## 三、主要研究方向

1. 会计学( Accounting )
2. 财务管理( Financial Management )
3. 市场营销( Marketing )
4. 人力资源管理( Human Resource Management )
5. 战略管理( Strategic Management )
6. 知识管理与知识产权( Knowledge Management and Intellectual Property Rights )
7. 游艇管理( Marina Management )
8. 技术经济及管理( Economics and Management of Technology )



#### 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为28学分,其中学位课程为18学分,非学位课程为10学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后1年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程2-3门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

#### 六、教学环节

##### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划2个月内提交。

##### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加10次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少4次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做1次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

##### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目1项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

##### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于30篇,其中外文文献不少于40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于3000字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导

教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士研究生学位论文选题以工商管理发展中面临的重要理论问题、实际问题等为背景,密切联系国民经济建设和社会发展的需求。论文选题在导师的指导下,通过广泛的文献阅读和学术调研,在明确研究前提下予以确定。一般在课程学习结束之前开始准备。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 工商管理 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
	66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
学科基础课程	13M1303	高级管理学 Advanced Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
	13M1304	高级经济学 Advanced Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M1323	应用统计与计量模型 Applied Statistics and Econometric Models	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M1321	现代决策方法 Modern Decision Methods	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M1305	高级运筹学 Advanced Operations Research	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
专业基础课程	13M0616	战略管理 Strategic Management	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
	13M0610	人力资源管理 Human Resources Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M1307	公司理财 Corporate Finance	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M1306	公司财务分析 Corporate Finance Analysis	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M0612	营销理论与实践 Theory and Practice of Marketing	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M0618	知识管理 Knowledge Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M0604	会计理论与方法 Theory and Methods of Accounting	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M0607	技术管理学 Technology Management	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M1310	技术经济学(双语) Technology Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
专业课程	13M0609	品牌定位 Brand Position	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
	13M0617	知识产权贸易与管理(双语) Trade and Management of Intellectual Property Rights	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M0606	技术创新管理 Technical Innovation Management	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M1316	企业跨国经营与管理 Transnational Operation and Management	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M0601	高级管理会计 Advanced Management Accounting	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M1315	企业竞争战略与竞争分析 Business Competitive Strategy and Competition Analysis	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M0619	组织理论与组织设计 Organizational Theory and Design	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M0605	绩效与薪酬管理 Personnel Measurement	32	2	春	讲课	考试	商学院	

续上表

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注
	13M1312	金融中介与资本市场 Financial intermediation and capital markets	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M0611	销售与客户管理 Sales and Customer Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M0602	高级审计 Advanced Auditing	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	13M0613	游艇俱乐部经营 Marina Club Wanagement	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M0614	游艇商务策划 Marina Business Plan	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M0615	游艇投资与产业 Yachts Investment and Industry	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M0608	技术经济评价理论与方法 Theory and Methods of Technology Economy Appraisal	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	13M0603	高新技术项目管理 High - Tech Project Management	32	2	春	讲课	考试	商学院	
非学位 课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/ 考查	马院	必修
		从本学科选修硕士专业基础或 专业课程		6		讲课	考试	商学院	选修 6 学分
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查		必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修
	99M0102	实践活动							
	99M0103	文献阅读与综述							
前期 专业课 (至少 选 2 门)									本科非 本专业 研究生 补修

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]郭道扬. 会计史研究(第一卷、第二卷、第三卷). 中国财政经济出版社,2003年、2004年
- [2]葛家澍、刘峰. 中国会计大典——会计理论. 中国财政经济出版社,1998年
- [3]许家林. 西方会计学名著导读. 中国财政经济出版社,2004年出版
- [4]卢泰宏等. 消费者行为学. 北京:高等教育出版社. 2005年5月
- [5]纳雷希. K. 马尔雷特拉. 市场营销研究应用导向(第3版). 电子工业出版社. 2002年10月.
- [6]维瑟拉. R. 拉奥、乔尔. H. 斯特克尔. 战略营销分析. 北京:中国人民大学出版社. 2001年12月.
- [7]陈晓萍,徐淑英,樊景立主编. 组织与管理研究的实证方法. 北京:北京大学出版社,2010
- [8]李怀祖. 管理研究方法论. 西安:西安交通大学出版社,2004.
- [9]刘明辉. 新世纪研究生教学用书 o 会计系列:高级审计研究(第二版). 大连:东北财经大学出版社, 2013.
- [10](美)罗伯特·S. 卡普兰;吕长江译. 高级管理会计(第三版). 大连:东北财经大学出版社, 2012.
- [11]. 刘淑莲. 新世纪研究生教学用书 o 会计系列:高级财务管理理论与实务(第2版). 大连:东北财经大学出版社, 2012.
- [12]丁玉芬,邓小军. 高级财务管理:理论与实务. 北京:经济管理出版社,2009.
- [13]韦德洪. 高级财务管理理论与实务. 上海:立信会计出版社,2005.
- [14]William R. Scott. Financial Accounting Theory,2006,4th
- [15][美]R. 科斯、A. 阿尔钦 D. 诺斯著,刘守英译. 1994. 财产权利与制度变迁——产权学派与新制度学派译文集. 上海:上海三联书店、上海人民出版社
- [16]加里 o 德斯勒. 人力资源管理(英文版)(第12版). 北京:中国人民大学出版社,2012年
- [17]理查德·L. 达夫特. 组织理论与设计(英文版,第10版). 北京:清华大学出版社,2010年
- [18]朱珉虎. 游艇概论[M]. 上海:上海交通大学出版社,2012
- [19][美]罗斯 oL. 瓦茨、杰罗尔德 oL. 齐默尔曼,陈少华、黄世忠等译. 实证会计理论. 大连:东北财经大学出版社,2000年
- [20]Porter, M. E. Competitive Advantage of Nations. Free Press, 1990.
- [21]Prahalad, C. K. and Hamel, G. The Core Competences of the Corporation. Harvard Business Review. May 1990
- [22]Porter, M. E. Competitive Strategy. Free Press, 1980.
- [23]Porter, M. E. Competitive Advantage. Free Press, 1985.
- [24]Stephen A. Ross, Randolph W. Westerfield, Jeffrey F. Jaffe. 吴世农,王志强译. 公司理财(第9版). 北京:机械工业出版社,2012.
- [25]学术期刊:中国金融学,复旦大学财务金融学系和四川大学金融研究所
- [26]学术期刊:经济研究,中国社会科学院经济研究所
- [27]学术期刊:中国社会科学,中国社会科学院
- [28]学术期刊:金融研究,中国金融学会
- [29]学术期刊:会计研究,中国会计学会
- [30]学术期刊:审计研究,中国审计学会
- [31]学术期刊:中国财务与会计研究,香港理工大学和清华大学
- [32]学术期刊:中国会计评论,北京大学、清华大学、北京国家会计学院
- [33]学术期刊:中国会计学刊,中山大学与香港城市大学
- [34]学术期刊:营销科学学报,清华大学经济管理学院和北京大学光华管理学院
- [35]学术期刊:Accounting Review
- [36]学术期刊:Journal of Accounting Research
- [37]学术期刊:Journal of Accounting and Economics
- [38]学术期刊:Auditing: A Journal of Practice and Theory
- [39]学术期刊:Review of Financial Studies

- [40] 学术期刊:Financial Analysts Journal
- [41] 学术期刊:Journal of Financial and Quantitative Analysis
- [42] 学术期刊:Journal of Empirical Finance
- [43] 学术期刊:Financial Management
- [44] 学术期刊:Journal of Marketing, American Marketing Association
- [45] 学术期刊:Journal of Marketing Research, American Marketing Association
- [46] 学术期刊:Journal of International Marketing, American Marketing Association
- [47] 学术期刊:Technovation, Elsevier Publishing House
- [48] 学术期刊:Havard Business Review
- [49] 学术期刊:Strategic Management
- [50] 学术期刊:Academy of Management Review
- [51] 学术期刊:Academy of Management Journal

# 公共管理学(1204)

(Public Management)

学科门类:管理学(12) 一级学科:公共管理学(1204)

## 一、学科简介

1994年开始,我校分别在技术经济及管理、马克思主义理论与思想政治教育等硕士点中设置与公共管理相关的研究方向,培养与公共管理相关的毕业生300多人,并在公共政策、公共经济、土地资源管理、移民管理等领域取得了较为丰硕的成果,形成了我校公共管理学科的特色。公共管理学科经过多年的培育和发展,于2003年批准设立行政管理硕士点,于2005年获得公共管理一级学科硕士学位授予权,目前我校设有行政管理、社会保障、土地资源管理三个二级学科。

本学科现有导师27人,其中教授14人,副教授8人;博士生导师10人,具有博士学位的教师22人。本学科导师先后承担国家级、省部级、厅局级各类科研项目300多项,出版专著50多部,发表论文1000多篇。结构合理的师资配备,将为培养新一代高级公共管理人才提供保障,确保满足学生就业和进一步深造的需求。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有良好的政治素质和职业道德素养,掌握系统的公共管理的科学理论和专门知识,具有宽厚的科学基础知识和复合型、应用型的知识结构,具有创新性思维和运用管理、政治、经济、法律 and 现代科技等多科学知识进行公共政策分析和公共事务管理的能力,能够胜任公共管理理论研究、政府及公共部门管理实践与实务等工作的高级公共管理人才。

## 三、主要研究方向

1. 行政管理(Administration Management)
2. 社会保障(Social Security)
3. 土地资源管理(Land Resource Management)
4. 移民管理(Resettlement Management)

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为3年,实行弹性学制,最长不超过5年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

本学科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。本科为非经管类专业的学生,在完成本学科规定学分的同时,应补修西方经济学、管理学原理、经典文献导读三门课程,并将补修课程列入培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,学习计划入学后 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,研究生导师讲座至少 5 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、助研、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 40 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。学院列出本学科学术型硕士研究生必读的主要参考书目、文献和重点期刊供学生参考(见附录)。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、



学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

公共管理学科硕士论文工作应紧密结合政府部门及非政府公共机构的管理实际,选题范围涉及政府部门及非政府公共机构的公共活动与公共事务。公共管理学科涉及领域广,研究方向多,基于我校公共管理硕士培养采取一级学科培育方案,二级学科招生培养模式,建议学生论文选题从以下主要研究方向选取:行政管理(Administration Management)、社会保障(Social Security)、土地资源管理(Land Resource Management)、移民管理(Resettlement Management)。每个研究方向下的具体选题由导师与学生商讨确定,在导师指导下开展文献阅读和学术调研等前期工作。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

### 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。开题通过者方可进入论文撰写阶段,对没有通过者责令其再完善开题报告一个月后重新开题。

### 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应由培养责任系(所)负责举行学术论文汇报会,汇报会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,汇报会由指导教师主持。与会专家应对论文提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

### 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

### 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。

## 公共管理学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修 6学分
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	15M0901	西方经济学 Economics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	本科为非经管类专业学生 必选
		15M0902	管理学原理 Management	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0903	公共经济学 Public Economics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	选修 6学分
		15M0904	公共组织理论 Public Organization Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0905	公共政策 Public Policy Theory	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0906	应用统计学 Applied Statistics	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业基础课程	15M0907	行政管理理论与方法 Public Administration Theory and Practice	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	至少选修 4学分
		15M0908	公共人力资源管理 Public Human Resource Management	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0909	社会保障学 Social Security	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15M0910	土地资源管理理论与方法 Theories and Method of Land Resource Management	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
	专业课程	15M0911	地方政府与治理 Comparison of Local Governance	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	至少选修 2学分
		15M0912	征地拆迁及移民管理 Migration and Resettlement Sociology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
15M0913		遥感与GIS应用 Remote Sensing and GIS Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		
15M0914		社会保障基金管理 Social Security Fund Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	公管院		

续上表

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
非学位 课程 10 学分	66M0003	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and Methodology of Social Science	18	1	春	讲课	考试/ 考查	马院	必修	
	15M0915	水资源与环境管理 Water Resource and Environment Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院	选修 6 学分	
	15M0916	社会福利与社会救助 Social Welfare and Social Relief	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0917	社会保障专题 Social Security Research	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0918	土地政策与制度 Land Policy and System	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0919	土地规划理论与方法 Land Use Plan and Methods	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0920	公共部门绩效管理 Public Sector Performance Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0921	社会保险 Social Insurance	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0922	移民安置规划与实施 Resettlement planning and Implementation	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0923	非政府组织管理 Non - Government Organization Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0924	公共危机管理 Public Crisis Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	15M0925	不动产经济与估价 Real Estate Economic and Evaluation	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	公管院		
	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院		必修
		跨一级学科选修硕士课程 (公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/ 考查			必修
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1]柯武刚,史漫飞. 制度经济学:社会秩序与公共政策[M],北京:商务印书馆,2002.
- [2]奥斯特罗姆,帕克斯和惠特克. 公共服务的制度建构[M],上海:上海三联书店,2000.
- [3]道格拉斯·C·诺斯. 经济史中的结构与变迁[M],上海:上海三联书店、上海人民出版社,2002.
- [4]曼瑟尔·奥尔森. 集体行动的逻辑[M],上海:上海三联书店、上海人民出版社,2003.
- [5]陈振明等. 社会管理:理论、实践与案例[M],北京:中国人民大学出版社,2012.
- [6]张康之. 寻找公共行政的伦理视角[M],北京:中国人民大学出版社,2012.
- [7]毛寿龙. 西方公共行政学名著提要[M],南昌:江西人民出版社,2001.
- [8]林德爾·G·霍尔库姆. 公共经济学:政府在国家经济中的作用[M],北京:中国人民大学出版社,2012.
- [9]《贝弗里奇报告》[M],北京:中国劳动社会保障出版社,2004.
- [10]庇古. 福利经济学(上、下卷)[M],北京:商务印书馆,2006.
- [11]杨燕绥. 社会保障[M],北京:清华大学出版社,2011.
- [12]郑功成. 社会保障学[M],北京:中国劳动社会保障出版社,2005.
- [13]林义. 社会保险基金管理[M],北京:中国劳动社会保障出版社,2007.
- [14]张红. 房地产经济学[M],北京:北京大学出版社,2005.
- [15]野口悠纪雄. 土地经济学[M],北京:商务印书馆,1997.
- [16]王万茂. 土地利用规划学[M],北京:科学出版社,2008.
- [17]陆红生. 土地管理学总论[M],北京:中国农业出版社,2007.
- [18]黄小虎. 土地与社会主义市场经济[M],北京:中国财政经济出版社,2008.
- [19]敬义嘉. 公共管理的未来十年[M],上海:上海人民出版社,2012.
- [20]张建民. 公共管理研究方法[M],北京:中国人民大学出版社,2012.
- [21]刘兆东. 政府公共服务与社会管理创新研究[M],重庆:西南交通大学出版社,2012.
- [22]姜晓平. 地方政府流程再造[M],北京:中国人民大学出版社,2012.
- [23]陈晓春. 非营利组织经营管理,北京:清华大学出版社,2012.
- [24]李瑞昌. 政府间网络治理:垂直管理部门与地方政府间关系研究[M],上海:复旦大学出版社,2012.
- [25]迈克尔·麦金尼斯. 多中心体制与地方公共经济(中译本)[M],上海:上海三联书店,2000.
- [26]费斯勒,凯特尔. 行政过程的政治[M],北京:中国人民大学出版社,2002.
- [27]戴维·H·罗森布鲁姆. 公共行政学:管理、政治和法律的途径[M],北京:中国人民大学出版社,2002.
- [28]马斯,公共决策中的公民参与[M],北京:中国人民大学出版社,2005.
- [29]V·奥斯特罗姆. 美国地方政府(中译本)[M],北京:北京大学出版社,2004.
- [30]R·D·帕特南. 使民主运转起来(中译本)[M],南昌:江西人民出版社,2001.
- [31]詹姆士·N·罗西瑙. 没有政府的治理(中译本)[M],南昌:江西人民出版社,2001.
- [32]约瑟夫·S·奈,约翰·唐纳胡. 全球化世界的治理(中译本)[M],北京:世界知识出版社,2003.
- [33]纳特·巴可夫. 公共和第三部门组织的战略管理[M],北京:中国人民大学出版社,2002.
- [34]E·奥斯特罗姆. 制度激励与可持续发展(中译本)[M],上海:上海三联书店,2000.
- [35]孙柏瑛. 当代地方治理[M],北京:中国人民大学出版社,2004.
- [36]S·亨廷顿. 现代化理论与历史经验的再探讨[M],上海:上海译文出版社,1993.
- [37]参考期刊:中国社会科学
- [38]参考期刊:公共管理学报
- [39]参考期刊:新华文摘
- [40]参考期刊:开放时代
- [41]参考期刊:中国行政管理
- [42]参考期刊:社会科学
- [43]参考期刊:学术月刊
- [44]参考期刊:政治学研究
- [45]参考期刊:东南学术

- [46] 参考期刊: 公共行政评论
- [47] 参考期刊: 中国人口、资源与环境
- [48] 参考期刊: 江苏社会科学
- [49] 参考期刊: 浙江社会科学
- [50] 参考期刊: 中国土地资源

# 情报学 (120502)

( Information Science )

学科门类:管理学(12)      一级学科:图书馆、情报与档案学(1205)

## 一、学科简介

河海大学商学院情报学二级学科硕士点,自 2007 年起开始招收生。情报学属于信息管理学科,其就业面较广,专业中既包括“信息”又涉及“管理”,具有较好的就业前景。本学科拥有较强的师资队伍,依托河海大学工商管理、管理科学与工程两个一级博士学位授权点的相关学科支持,形成了师资力量较强的学术梯队。本学科有两大特色:一是企业竞争情报,为企业的战略发展提供决策支持,帮助企业在日趋激烈的竞争环境中立于不败之地。二是依托于河海大学的水利特,针对水利行业的特点,从事水利行业的信息组织检索和信息服务。

## 二、培养目标

本专业培养德智体全面发展的、具有坚实的基础知识和系统的专业知识、广泛的相关知识以及实际操作能力的,能独立从事教学、科研和社会工作,能适应企业、政府以及其它组织机构战略信息管理所要求的专门人才。通过本专业的学习,可以掌握竞争情报、企业与政府信息源、情报分析方法、企业信息安全、企业信息组织和利用、知识管理等方面知识、技能和方法。

## 三、主要研究方向

1. 企业竞争情报( Business Competitive Intelligence )
2. 企业经营数据分析与挖掘( Business Data Analysis and Mining )
3. 信息资源建设规划与管理( Information Resources Planning and Management )
4. 信息安全管理( Information Security Management )

## 四、学制和学习年限

攻读学术型硕士学位的标准学制为 3 年,实行弹性学制,最长不超过 5 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

本科学术型硕士生课程总学分为 28 学分,其中学位课程为 18 学分,非学

位课程为 10 学分。另设教学环节。具体开设课程见附表。

所有课程学习一般应在入学后 1 年内完成。

对缺少本学科前期专业基础的研究生,在完成本学科规定学分的同时,导师应根据具体情况指定研究生补修前期的专业课程 2-3 门,并将补修课程列入研究生培养计划,但不计入本学科必须的总学分。

## 六、教学环节

### 1. 个人学习计划

硕士研究生入学后,应在导师指导下,在规定的时间内按照培养方案和学位论文工作的有关规定,结合研究方向和本人实际情况制定个人培养计划,其中学习计划 2 个月内提交。

### 2. 学术活动

硕士研究生学术活动包括参加国内外专业学术会议、专家学术讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等。申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动,博士生导师讲座至少 4 次,公开的学术报告(论文开题报告除外)至少做 1 次,由指导教师负责对其学术报告效果进行考核。硕士研究生参加学术活动必须填写《河海大学硕士研究生参加学术活动登记本》,由主办活动的单位或主讲专家签署意见,做学术报告由指导教师负责对其学术报告效果进行考核,答辩前送交学院研究生教学办公室。

### 3. 实践活动

实践形式包括助学、助管、助教、生产实践、社会实践等,硕士研究生在学期间至少要全程参与指导教师或其所在团队教师负责的科研项目 1 项,并由导师对学生实践环节的时长和效果进行考核和评价。

### 4. 文献阅读与综述

硕士研究生阅读本专业文献的篇数不少于 30 篇,其中外文文献不少于 40%,并撰写读书报告,读书报告篇幅不少于 3000 字。指导教师应重视研究生的文献阅读工作,加强对文献阅读的指导与考核。文献阅读综述报告书面材料须经指导教师审核后交学院存档备查。

## 七、论文工作

硕士学位论文研究工作必须经过论文选题、论文计划及开题报告、中期检查、学术论文、论文预审、论文评阅、论文答辩等环节。

### 1. 论文选题

硕士论文工作应与企业竞争情报、企业经营数据分析与挖掘、信息资源建设规划与管理、信息安全管理需求密切联系,以情报学发展中面临的重要理论问题、实际问题等为背景。论文选题应在导师的指导下进行,通过广泛的文献阅读和学术调研等前期工作,确定研究的主攻方向。一般应在课程学习结束之前开始准备,论文选题前应系统地查阅国内外文献,了解国内外有关研究情况,对文献资料作出分析和评述。

## 2. 论文计划及开题报告

论文选题后应制订论文工作计划,并在硕士研究生入学后的第三学期作论文开题报告,开题报告在培养学院进行,由导师主持并邀请同行专家参加(不少于3人)。

## 3. 论文中期检查

硕士论文工作进行到中期,由硕士研究生向指导教师和有关专家作论文中期报告,汇报论文工作进展情况,提出下一阶段的计划和措施。应在校内公开举行学术报告会,报告会由指导教师聘请本研究领域具有副教授及以上职称(或相当职称)的专家参加(不少于3人),并进行审议,报告会由指导教师主持。与会专家应对报告提出中肯意见和建议,论文中期报告通过后应形成书面材料,经指导教师和与会专家审查后交学院备案。

## 4. 学术论文

学术型硕士研究生应达到学校规定的学术论文发表要求,具体按照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。

## 5. 学位论文

学位论文应用汉语撰写,字数为5万字左右。论文应立论正确、数据可靠、推理严谨、层次分明、文字简练、说明透彻。论文格式按《河海大学博士(硕士)学位论文编写格式规定》执行。



## 情报学 学科硕士研究生课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	开课院系	备注	
学位课程 18 学分	公共课程	00M0001	第一外国语 First Foreign Language	96	4	秋、春	讲课	考试	外语院	必修
		66M0001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	36	2	秋	讲课	考试/考查	马院	
	学科基础课程	13M1303	高级管理学 Advanced Management	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13M1304	高级经济学 Advanced Economics	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1323	应用统计与计量模型 Applied Statistics and Econometric Models	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1321	现代决策方法 Modern Decision Methods	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13M1305	高级运筹学 Advanced Operations Research	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
	专业基础课程	13M0702	竞争情报理论(双语) Theory of Competitive Intelligence	32	2	秋	讲课	考试	商学院	必修
		13M1315	企业竞争战略与竞争分析 Business Competitive Strategy and Competition Analysis	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	专业课程	13M0701	竞争情报分析方法、技术与工具 Analyzing Methods, Techniques and Tools of Competitive Intelligence	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M0704	信息收集与企业信息源 Information Collecting and Business Source	32	2	春	讲课	考试	商学院	
	非学位课程 10 学分	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
13M0705		信息组织与检索技术 Information Organization and Retrieval Technology	32	2	春	讲课	考试	商学院		
13M0703		商业情报法规与伦理 Law and Regulations and Ethics of Business Intelligence	32	2	春	讲课	考试	商学院		
		从工商管理学科选修硕士专业课程		2		讲课	考试	商学院	选修 2 学分	
99M0000		综合素质课 Comprehensive Quality	16	1		讲课/研讨	考查	研究生院	必修	
		跨一级学科选修硕士课程(公共课除外)	32	2		讲课/研讨	考试/考查			
教学环节	99M0101	学术活动(含博导讲座)							必修	
	99M0102	实践活动								
	99M0103	文献阅读与综述								
前期专业课(至少选2门)									本科非本专业研究生补修	

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] 沈固朝. 竞争情报的理论与实践[M]. 北京: 科学出版社, 2008.
- [2] 包昌火等, 竞争情报导论[M]. 北京: 清华大学出版社, 2011.
- [3] 董素音等, 竞争情报理论与方法[M]. 北京: 海洋出版社, 2007.
- [4] 骆云中等, 专利情报分析与利用[M]. 上海: 华东理工大学出版社, 2007.
- [5] 李国秋等, 企业竞争情报理论与实践[M]. 北京: 清华大学出版社, 2011
- [6] 刘冰, 企业竞争情报基础[M]. 北京: 首都经济贸易大学出版社, 2010.
- [7] 戴伟辉等, 网络内容管理与情报分析[M]. 北京: 商务印书馆, 2009.
- [8] (丹)言培文, (瑞典)索伦, 市场情报: 培养战略的视角[M]. 上海: 上海远东出版社, 2010.
- [9] 曾忠禄, 企业竞争情报管理——战胜竞争对手的秘密武器[M]. 广州: 暨南大学出版社, 2004.
- [10] 沈固朝 施国良, 信息源和信息采集[M]. 北京: 清华大学出版社, 2012 年
- [11] Vibert, Conor. Competitive Intelligence[M], Thomson, 2003
- [12] Coburn, Mathias. Competitive Technical Intelligence[M], American Chemical Society, 1999
- [13] Vibert, Conor. Web – based Analysis for Competitive Intelligence[M], Quorum Books, 2000
- [14] Fuld, Leonard. The New Competitor Intelligence[M]. John Wiley & Sons, Inc, 1995
- [15] Vriens, Dirk. Information and Communication Technology for Competitive Intelligence[M], IDEA Group Publishing, 2004
- [16] Lowenthal, Mark. Intelligence: From Secrets to Policy[M], Third edition, Washington DC, CQ Press, 2006
- [17] Krizan, Lisa. Intelligence Essentials for Everyone[M], Washington DC, Joint Military Intelligence College, 1999
- [18] Gilad, Ben. The Art and Science of Business Intelligence Analysis[M], JAI Press, 1996
- [19] Jenster, Per and Hussey, David. Company Analysis: Determining Strategic Capability[M] John Wiley & Sons, LTD, 2001
- [20] Fleisher, C. S. and Blenkhorn, D. L. controversies in Competitive Intelligence: the enduring issues[M]. Praeger, 2003
- [21] 竞争情报, 上海科技情报研究所 上海图书馆
- [22] 情报学报, 中国科学技术情报学会.
- [23] 情报理论与实践, 中国国防科学技术信息学会、中国兵器工业集团公司.
- [24] 情报科学, 中国科技情报学会、吉林大学.
- [25] 情报杂志, 陕西省科学技术信息研究所.
- [26] 现代图书情报技术, 中国科学院文献情报中心.
- [27] Journal of Competitive Intelligence and Management, ISSN 1937 - 1063, SCIP.
- [28] International Journal of Intelligence and CounterIntelligence, ISSN: 0885 - 0607 Taylor & Francis.
- [29] ASLIB PROCEEDINGS ISSN: 0001 - 253X EMERALD GROUP PUBLISHING LIMITED
- [30] INFORMATION & MANAGEMENT ISSN: 0378 - 7206 ELSEVIER SCIENCE BV
- [31] INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT ISSN: 0306 - 4573 PERGAMON - ELSEVIER SCIENCE LTD
- [32] INFORMATION SYSTEMS JOURNAL ISSN: 1350 - 1917 WILEY - BLACKWELL
- [33] INFORMATION SYSTEMS RESEARCH ISSN: 1047 - 7047 INFORMS
- [34] INFORMATION TECHNOLOGY & MANAGEMENT ISSN: 1385 - 951X SPRINGER
- [35] INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT ISSN: 0268 - 4012 ELSEVIER SCI LTD
- [36] JOURNAL OF COMPUTER - MEDIATED COMMUNICATION ISSN: 1083 - 6101 WILEY - BLACKWELL
- [37] JOURNAL OF DOCUMENTATION ISSN: 0022 - 0418 EMERALD GROUP PUBLISHING LIMITED
- [38] JOURNAL OF GLOBAL INFORMATION MANAGEMENT ISSN: 1062 - 7375
- [39] JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE ISSN: 0165 - 5515 SAGE PUBLICATIONS LTD
- [40] JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY ISSN: 0268 - 3962 PALGRAVE MACMILLAN LTD

- [41] JOURNAL OF INFORMETRICS ISSN: 1751 – 1577 ELSEVIER SCIENCE BV
- [42] JOURNAL OF KNOWLEDGE MANAGEMENT ISSN: 1367 – 3270 EMERALD GROUP PUBLISHING LIMITED
- [43] JOURNAL OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS ISSN: 0742 – 1222 M E SHARPE INC
- [44] JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY ISSN: 1532 – 2882 WILEY – BLACKWELL
- [45] JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SYSTEMS ISSN: 1536 – 9323 ASSOC INFORMATION SYSTEMS
- [46] KNOWLEDGE ORGANIZATION ISSN: 0943 – 7444 ERGON – VERLAG
- [47] MIS QUARTERLY ISSN: 0276 – 7783 SOC INFORM MANAGE – MIS RES CENT
- [48] MIS QUARTERLY EXECUTIVE ISSN: 1540 – 1960 INDIANA UNIV
- [49] ONLINE INFORMATION REVIEW ISSN: 1468 – 4527 EMERALD GROUP PUBLISHING LIMITED
- [50] SCIENTOMETRICS ISSN: 0138 – 9130 SPRINGER