

# 河海大學

## 全日制專業學位 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 版全日制硕士专业学位研究生培养方案说明 .....	1
全日制专业学位研究生培养全过程主要时间安排表 .....	3
025100 金融 .....	4
025200 应用统计 .....	8
025400 国际商务 .....	14
025600 资产评估 .....	18
035101 法律(非法学) .....	22
035102 法律(法学) .....	29
035200 社会工作 .....	35
055100 翻译 .....	40
085201 机械工程领域 .....	46
085204 材料工程领域 .....	51
085206 动力工程领域 .....	55
085207 电气工程领域 .....	60
085208 电子与通信工程领域 .....	65
085210 控制工程领域 .....	70
085211 计算机技术领域 .....	74
085212 软件工程领域 .....	79
085213 建筑与土木工程领域 .....	83
085214 水利工程领域 .....	88
085215 测绘工程领域 .....	94
085217 地质工程领域 .....	100
085222 交通运输工程领域 .....	106
085227 农业工程领域 .....	112
085229 环境工程领域 .....	116
085236 工业工程领域 .....	121
085237 工业设计工程领域 .....	126
085239 项目管理领域 .....	131
085240 物流工程领域 .....	135
125100 工商管理 .....	139
125200 公共管理 .....	147
125300 会计 .....	154
125600 工程管理 .....	160

# 2014 版全日制硕士专业学位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,保证全日制硕士研究生培养质量,根据有关要求,特修订且颁布执行《2014 版河海大学全日制硕士专业学位研究生培养方案》,现就有关事项说明如下:

## 一、专业(领域)范围

全日制专业学位专业(领域)范围的设置,依据国务院学位办各专业学位指导委员会下发的指导性培养方案的基本框架和内容执行。

## 二、培养目标

培养掌握某一专业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。具体要求为:

1. 拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。
2. 掌握所从事领域的基础理论、先进技术方法和手段,在领域的某一方向具有独立从事工程设计、工程施工、工程研究、工程开发、工程管理等能力。
3. 掌握一门外国语。能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定的写作能力。

## 三、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为 2 年,实行弹性学制,最长不超过 4 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 四、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合,采用启发式和研讨式教学方法。授课内容少而精,须理论联系实际,注重实际应用,把课堂讲授、研讨、案例教学、社会实践等多种形式有机结合,重视培养学生的思维能力及分析问题和解决问题的能力,改革专业学位教学内容和方式,加强案例库建设和案例教学,聘请实际部门有丰富经验的专家讲课或开设讲座。

2. 加强实践环节,建立实践基地。提倡学校与政府机关、产业部门等企事业单位联合培养。

3. 实行双导师制,校内导师指导和校外导师联合培养相结合的培养方式。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分一般为 30 学分,其中学位课程 20 学分,包含公共课程(外语、政治,5 学分)、

基础课程(数学、力学等,6 学分)、专业课程(9 学分);非学位课程为 10 学分,包括公共课程(政治、综合素质课,2 学分)、人文素养课程(2 学分)、工程素养课程(2 学分)、职业素养课程(4 学分)。另设实践环节 10 学分。

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。

## 六、实践环节

全日制硕士专业学位研究生实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式。在学期期间,必须保证不少于半年的实践教学,应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年。我校全日制专业学位研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展实践教学。研究生以完成的实习总结报告和实践所在单位评语作为考核依据,取得实践环节的学分。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:工程硕士可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制硕士专业学位研究生按照培养方案要求,修满规定课程学分、完成实践环节、成绩合格,并通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 全日制专业学位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	校内导师确认	研究生与导师双向选择,确认校内导师	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	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	根据教学计划完成
5	基地导师确认	研究生与基地导师双向选择,确认基地导师	第1学期结束前完成
6	实践环节	全日制专业学位研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展实践教学。	根据实践环节安排完成
7	论文开题报告	地研究生学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,具体参照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》和《河海大学全日制工程硕士学位论文撰写要求(试行)》等有关文件执行,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行,应邀请基地导师参加。	第2学期6月底之前完成
8	论文中期考核		第3学期结束之前完成
9	论文预答辩		预答辩时间比答辩时间至少提前1个月
10	论文评阅		论文评阅时间不得少于7天
11	论文答辩		参照《河海大学硕士学位论文工作管理办法》有关文件执行。
12	证书领取	校学位委员会通过后颁发学历/学位证书	一般为6月、12月

# 金融 (025100)

## ( Master of Finance )

### 一、专业范围

金融硕士领域是一个口径宽、覆盖面广的领域。它涵盖了货币理论与实践、商业银行经营管理、证券投资、公司金融、保险理论与实务、国际金融、资本市场、金融开放与金融安全等金融技术及管理领域。

### 二、培养目标

培养掌握金融领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担金融实务或管理工作、具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。具体要求是:

1. 拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,热爱金融事业,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。

2. 掌握坚实的金融基础理论、先进的管理技术和手段,熟悉国内外金融领域的现状、前沿与发展趋势,富有开拓创新精神,在公司理财、银行、保险、证券、金融监管等方向具有独立从事金融市场分析、金融产品运用、金融机构运营、金融风险管理等方面的能力,能够胜任金融实务操作、管理与决策等方面的工作。

3. 掌握一门外国语。能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定写作能力。

### 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;

2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;

3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

### 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

### 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

### 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应

进入各类研究生培养基地参加实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文基本形式主要有:案例分析、产品设计与金融实践问题解决方案、调研报告或基于实际问题分析的政策建议报告等。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 金融 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础理论课程	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	
	专业课程	13E0801	金融理论与政策	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 12 学分
		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	
		13M1306	公司财务分析 Corporate Finance Analysis	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	
		13M1307	公司理财 Corporate Finance	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13M1311	金融工程学 Financial Engineering	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
		99M0000	综合素质课	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	
		13E1301	企业社会责任与商业伦理 Corporate Social Responsibility and Business Ethics	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		从应用经济学、管理科学与工程、工商管理学科选修硕士研究生专业基础或专业课程		4		讲课	考试	商学院	选修 4 学分	
00E0002		信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修	
00E0003		知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	商学院		
实践环节 10 学分									必修	



## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] 裴平. 国际金融[M]. 第4版. 南京:南京大学出版社,2013
- [2] 兹维·博迪, 罗伯特·莫顿等. 金融学[M]. 第2版(影印版). 北京:中国人民大学出版社,2011
- [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]. 原书第9版. 北京:机械工业出版社,2012
- [4] R. A. 贾罗等. 金融经济学手册[M]. 第1版. 上海:上海人民出版社,2007
- [5] Zvi Bodie, Alex Kane, Alan J. Marcus. 投资学[M]. 英文版. 原书第9版. 北京:机械工业出版社,2012
- [6] John Hull. 期权、期货及其他衍生产品[M]. 原书第8版. 北京:机械工业出版社,2012
- [7] 金融研究[J]. 中国金融学会
- [8] 国际金融研究[J]. 中国国际金融学会
- [9] 经济研究[J]. 中国社科院经济研究所
- [10] 世界经济[J]. 中国社会科学院世界经济与政治研究所
- [11] 财贸经济[J]. 中国社科院财贸研究所
- [12] 管理世界[J]. 国务院发展研究中心
- [13] 系统工程学报[J]. 中国系统工程学会
- [14] 系统工程理论与实践[J]. 中国系统工程学会
- [15] 管理科学学报[J]. 国家自然科学基金委员会管理科学部
- [16] 保险研究[J]. 中国保险学会
- [17] Journal of Finance[J]. American Finance Association
- [18] Review of Financial Studies[J]. Society for Financial Studies
- [19] Journal of Financial Economics[J]. University of Rochester
- [20] Journal of Financial and Quantitative Analysis[J]. University of Washington
- [21] Journal of Financial Intermediation[J]. Washington University in St. Louis
- [22] Journal of International Money and Finance[J]. Fordham University
- [23] Journal of Corporate Finance[J]. University of Georgia
- [24] Journal of Financial Markets[J]. Yale School of Management
- [25] Journal of Empirical Finance[J]. Maastricht University
- [26] Pacific – Basin Finance Journal[J]. University of Hawaii
- [27] Journal of Futures Market[J]. University of Virginia
- [28] Journal of Money, Credit and Banking[J]. Ohio State University
- [29] Journal of international Economics[J]. University of Wisconsin
- [30] 中文专业报纸: 经济日报[N]. [http://paper.ce.cn/jjrb/html/2014-01/02/node\\_2.htm](http://paper.ce.cn/jjrb/html/2014-01/02/node_2.htm)
- [31] 中文专业报纸: 金融时报[N]. <http://www.ftchinese.com/>
- [32] 中文专业报纸: 中国证券报[N]. <http://www.cs.com.cn/>
- [33] 国际金融报[N]. [http://paper.people.com.cn/gjrb/html/2013-12/31/node\\_645.htm](http://paper.people.com.cn/gjrb/html/2013-12/31/node_645.htm)
- [34] 第一财经[N]. <http://www.yicai.com/>

# 应用统计 (025200)

( Master of Applied Statistics )

## 一、培养目标

培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养,具有良好的统计学背景,系统掌握数据采集、处理、分析和开发的知识与技能,具备熟练应用计算机处理和分析数据的能力,能够在国家机关、党群团体、企事业单位、社会组织及科研教学部门从事统计调查咨询、数据分析、决策支持和信息管理的高层次、应用型应用统计专门人才。具体要求:

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系,具有良好的政治素质和职业道德。

2. 掌握统计学基本理论和方法,并熟练应用统计分析软件,具备从事统计数据收集、整理、分析、预测和应用的基本技能。

3. 能够独立从事实际领域的应用统计工作。

4. 掌握一门外语的实际运用。

## 二、主要研究方向

1. 水利统计(Statistics in Water Conservancy)

2. 金融统计分析(Financial Statistics)

3. 经济统计分析(Economic Statistics)

4. 工业统计和质量控制(Industrial Statistics & Quality Control)

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;

2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;

3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。实践环节 10 学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

学生实践单位须为经学校认定的联合培养基地,时间应不少于一年。研究生完成所有学位课程方可进行基地实践环节,实践环节的主要考核点为:

1. 背景认知:考核研究生对所在基地单位管理或从事的项目是否能够准确的描述和概况;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担具体工程项目研究实践的情况;

3. 案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的项目与国内外相关项目的对比分析研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在单位的思想政治表现和实践表现等;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内外导师进行交流,按照计划开展实践和学位论文工作;是否能够和基地单位的同事等进行很好地交流。

## 七、学位论文

学位论文的内容应与实际问题、实际数据和实际案例紧密结合,可以是与数据收集、整理、分析相关的调研报告,数据分析报告,应用统计方法的实证研究等等。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告、中期考核、论文预答辩可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 应用统计 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试	外语院	
	基础理论课程	12E0401	概率统计选讲 Lecture on Probability & Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6 学分
		12E0402	抽样技术与统计调查 Sampling Technique and Statistical Investigation	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		12E0403	线性模型及其应用 Linear Modeling & Application	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		12E0404	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业课程	12E0405	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 9 学分
		12E0406	社会经济统计学原理 Social and Economic Statistical Principle	48	3	秋	讲课	考试	企管院	
		12E0407	统计软件及应用 Statistical Software and Application	48	3	秋	讲课、试验	考试	企管院	
		12E0408	现代时间序列分析 Time Series Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		12E0409	智能计算与数据分析技术 Intelligent Computing and Data Analysis Techniques	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
12E0410		统计质量管理 Statistical Quality Management	48	3	秋	讲课	考试	企管院		
12E0411		可靠性分析 Reliability Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
非学位课程 10 学分	公共及人文素养课程	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
		99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
		00E0002	信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
		00E0003	知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
	工程素养课程	00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		12E0412	统计实践案例专题	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修
	职业素养课程	12E0413	数据挖掘 Data Mining	32	2	春	讲课	考试	理学院	选修 4 学分
		12E0414	金融学 Finance	32	2	秋	讲课	考试	企管院	
		12E0415	应用随机过程 Applied Stochastic Process	32	2	秋	讲课	考试	理学院	
		12E0416	实验设计 Design of Experiments	32	2	春	讲课	考试	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
实践环节 10 学分	00E0004	背景认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
		实践专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
		案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
		职业素质和发展潜力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	
		实践交流能力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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).  
Link: <http://www.amstat.org/publications/jasa.cfm>
- [34] 参考期刊:Journal of the Royal Statistical Society, Series B (JRSSB) .  
Link: <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=1369-7412>
- [35] 参考期刊:Annals of Statistics.  
Link: <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.aos>
- [36] 参考期刊:Statistical Science.  
Link: <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.ss>
- [37] 参考期刊:Bernoulli.

Link: [http://projecteuclid.org/DPubS?\\_service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.bj](http://projecteuclid.org/DPubS?_service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.bj)

[38] 参考期刊:Scandinavian Journal of Statistics.

Link: [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.

Link: <http://www3.stat.sinica.edu.tw/statistica/>

[40] 参考期刊:Canadian Journal of Statistics.

Link: [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.

Link: [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.

Link: <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-multivariate-analysis/>

# 国际商务 (025400)

( International Business )

## 一、领域范围

国际商务是一个口径宽、覆盖面广的专业领域。从活动内容来看,它涵盖国际贸易实务、跨国经营管理、国际商务营销、国际投资管理、国际经济法律、国际商务谈判、国际物流等;从机构性质来看,既包括涉外企事业单位,也包括政府部门和各类社会组织。

## 二、培养目标

培养胜任在涉外企事业单位、政府部门和社会组织从事国际商务经营运作与管理工作的高层次、应用型、复合型商务专门人才。具体要求为:

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系,具有良好的政治素质和职业道德及积极进取精神,具有全球视野和创新意识,身心健康。

2. 掌握商品与服务的进口与出口、跨国直接投资等国际商务活动的知识、理论与实务技能,具有对复杂变化的国际商务环境的学习能力、分析技能和战略意识。

3. 有适应全球复杂经济、政治、社会、文化与语言、政策与法规环境的能力,有较强的国际商务分析与决策能力,具有组织协调国际商务工作的领导潜质。熟练地掌握一门外语,能进行跨文化沟通。

4. 适合国家开放和发展的需要,有开拓新市场渠道、从事外包业务和垂直生产分工、管理海外投资企业和谈判的能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;

2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;

3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。



## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。另设实践环节 10 学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于 1 年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展实践教学,并撰写实践报告,导师依据实践报告与实践所在单位评语评定成绩。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。论文的基本形式主要有:案例分析、调研报告、商业计划书、项目可行性报告、学术论文等。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 国际商务 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础理论课程	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	
	专业课程	13E0902	国际商务 International Business	32	2	秋	讲课	考试	商学院	选修 12 学分
		13E0901	国际贸易政策与实务 Policy and Practice of International Trade	32	2	春	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	
		13M1316	企业跨国经营与管理 Transnational Operation and Management	32	2	春	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	
		13E0904	国际商务谈判 International Business Negotiation	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13E0903	国际商法 International Business Law	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	
	99M0000	综合素质课	16	1	秋	讲座	考查	研究生院		
	13E1301	企业社会责任与商业伦理 Corporate Social Responsibility and Business Ethics	32	2	春	讲课	考试	商学院		
		从应用经济学、管理科学与工程、工商管理学科选修硕士研究生专业基础或专业课程		4		讲课	考试	商学院	选修 4 学分	
	00E0002	信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修	
	00E0003	知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	商学院		
实践环节 10 学分									必修	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] 希尔. 国际商务[M]. 第七版. 北京: 中国人民大学出版社, 2009.
- [2] 塔默·卡瓦斯基尔. 国际商务: 战略、管理与新形势[M]. 北京: 清华大学出版社, 2010.
- [3] 罗伊 J. 列维奇. 国际商务谈判[M]. 第五版. 北京: 机械工业出版社, 2012.
- [4] 卡瓦斯基尔, 奈特, 里森伯格. 国际商务: 新进展[M]. 第二版. 北京: 中国人民大学出版社, 2012.
- [5] 丹尼尔斯, 拉德巴赫, 沙利文. 国际商务: 环境与运作[M]. 第十三版. 北京: 机械工业出版社, 2012.
- [6] 保罗·克鲁格曼. 国际经济学: 理论与政策[M]. 第八版. 北京: 中国人民大学出版社, 2011.
- [7] 苏珊娜·施密特. 没有道德的市场: 国际金融精英的失误[M]. 北京: 法律出版社, 2012.
- [8] 保罗·克鲁格曼. 一个自由主义者的良知[M]. 北京: 中信出版社, 2012.
- [9] 王佳芥. 国际商务——结合中国企业案例的分析[M]. 北京: 中国市场出版社, 2010.
- [10] 黎孝先, 王健. 国际贸易实务[M]. 第五版. 北京: 对外经贸大学出版社, 2011.
- [11] 海闻, P·林德特, 王新奎. 国际贸易[M]. 上海: 上海人民出版社, 2003.
- [12] 黄建忠. 中国对外贸易概论[M]. 北京: 高等教育出版社, 2003.
- [13] 钱荣堃, 陈平, 马君潞. 国际金融[M]. 天津: 南开大学出版社, 2003.
- [14] 姜波克. 国际金融新编[M]. 第四版. 上海: 复旦大学出版社, 2008.
- [15] 易纲. 货币银行学[M]. 上海: 上海人民出版社, 1999.
- [16] 塞利奇. 国际商务谈判[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2013.
- [17] 窦然. 国际商务谈判(英语)[M]. 上海: 复旦大学出版社, 2008.
- [18] 尹翔硕. 国际贸易教程[M]. 第三版. 上海: 复旦大学出版社, 2007.
- [19] 薛求知. 国际商务管理[M]. 上海: 复旦大学出版社, 2001.
- [20] 张维迎. 博弈论与信息经济学[M]. 上海: 上海人民出版社, 2004.
- [21] 高越, 高峰. 垂直专业化分工及我国的分工地位[J]. 国际贸易问题, 2005, (3): 16-20.
- [22] 夏先良. 碳关税、低碳经济和中美贸易再平衡[J]. 国际贸易, 2009, (11): 37-45.
- [23] 廖信林, 王立勇, 陈娜. 收入差距对经济增长的影响轨迹呈倒 U 型曲线吗——来自转型国家的经验证据[J]. 财贸经济, 2012, (9): 109-116.
- [24] Stoian, C. Extending Dunning's Investment Development Path: the Role of Home Country Institutional Determinants in Explaining Outward Foreign Direct Investment[J]. International Business Review, 2013, (3): 615-637.
- [25] 中文刊物: 国际贸易, 中国商务出版社.
- [26] 中文刊物: 管理世界, 国务院发展研究中心.
- [27] 中文刊物: 南开管理评论, 南开大学商学院.
- [28] 中文刊物: 经济研究, 中国社会科学院经济研究所.
- [29] 中文刊物: 世界经济研究, 上海社会科学院世界经济研究所.
- [30] 中文刊物: 世界经济, 中国世界经济学会、中国社会科学院世经所.
- [31] 中文刊物: 国际金融研究, 中国银行股份有限公司等.
- [32] 中文刊物: 国际经济评论, 中国社会科学院世界经济与政治研究所.
- [33] 中文刊物: 国际贸易问题, 对外经济贸易大学.
- [34] 中文刊物: 国际商务——对外经济贸易大学学报, 对外经济贸易大学.
- [35] 英文刊物: European Economic Review.
- [36] 英文刊物: American Economic Review.
- [37] 英文刊物: Economics Prospective.

# 资产评估 (025600)

( valuation)

## 一、领域范围

资产评估依托会计学、金融学、统计学等,与会计学尤为密切相关,会计是资产评估的基础以及评估结果的重要反映。资产评估专业涉及到企业价值、税基、无形资产、国有资产、房地产、建筑工程、等多个领域的知识与技术。我校资产评估硕士培养服务于资产评估行业,特别是服务于水利、交通、能源资产评估的高级应用型专门人才。

## 二、培养目标

面向资产评估行业,培养具备良好的政治思想素质和职业道德,系统掌握资产评估基本原理,具备从事资产评估职业所要求的知识和技能,对资产评估实务,特别是在企业价值评估、水利、交通、能源资产评估方面有充分的了解,具有很强的解决实际问题能力的高层次、应用型的资产评估专门人才。具体要求为:

1. 拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。
2. 掌握一门外语。具有较强的听、说、读、写能力,能比较顺利地阅读本专业的英语文献或其他外文文献。
3. 熟知我国资产评估的相关法律知识和行业规章。
4. 熟练掌握资产评估、会计学的基本理论,具备较强的解决资产评估、财务会计问题的综合分析与决策能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。另设实践环节 10 学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于 1 年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展实践教学,并撰写实践报告,导师依据实践报告与实践所在单位评语评定成绩。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。论文的基本形式主要有:案例分析、调研报告、学术论文等。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 资产评估 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础理论课程	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	
	专业课程	13M1307	公司理财 Corporate Finance	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 12学分
		13E1001	财务会计与会计准则 Financial Accounting and Accounting Principle	32	2	秋	讲课	考试	商学院	
		13E1006	资产评估理论与方法 Theory and Method of Assets Evaluation	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13E1004	企业价值评估 Business Valuation	16	1	春	讲课	考试	商学院	
		13E1003	无形资产评估 Evaluation of Intangible Assets	16	1	春	讲课	考试	商学院	
		13E1002	房地产估价实务 Practice of Real Estate Appraisal	32	2	春	讲课	考试	商学院	
		13E1007	资产评估实务与案例分析 Practice and Case Analysis of Assets Evaluation	32	2	春	讲课	考试	商学院	
13E1005		中外资产评估准则 Chinese and Foreign Evaluation Standards	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	
	99M0000	综合素质课	16	1	秋	讲座	考查	研究生院		
	13E1301	企业社会责任与商业伦理 Corporate Social Responsibility and Business Ethics	32	2	春	讲课	考试	商学院		
		从应用经济学、管理科学与工程、工商管理学科选修硕士研究生专业基础或专业课程		4		讲课	考试	商学院	选修 4学分	
	00E0002	信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修	
	00E0003	知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	商学院		
实践环节 10学分									必修	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] 中国资产评估协会. 资产评估[M]. 北京:中国财政经济出版社,2013.
- [2] 乔志敏,宋斌. 资产评估学教程[M]. 北京:中国人民大学出版社,2012,22-28.
- [3] 姜楠. 资产评估学[M]. 大连:东北财经大学出版社,2009.
- [4] 于艳芳,宋凤轩. 资产评估理论与实务[M]. 北京:人民邮电出版社,2010.
- [5] 郭昱. 资产评估模拟实验[M]. 上海:立信会计出版社,2011.
- [6] 冯体一. 资产评估模拟实验[M]. 北京:中国商务出版社,2012.
- [7] 王少豪,刘登清. 企业价值评估案例[M]. 北京:中国财政经济出版社,2004.
- [8] 刘伍堂,崔劲. 无形资产评估案例[M]. 北京:中国财政经济出版社,2004.
- [9] 沈琦,吕发钦. 不动产·机器设备·珠宝首饰·资源资产评估案例[M]. 北京:中国财政经济出版社,2004.
- [10] 北京中和明讯数据咨询有限责任公司等. 资产评估常用方法与参数手册[M]. 北京:机械工业出版社,2011.
- [11] 乔志敏,贾宁凤. 资产评估教程[M]. 上海:立信会计出版社,2011.
- [12] 朱萍. 资产评估学[M]. 上海:复旦大学出版社,2011.
- [13] 刘伍堂,国家知识产权局人事司. 专利资产评估[M]. 北京:知识产权出版社,2011.
- [14] 刘德运. 无形资产评估[M]. 北京:中国财政经济出版社,2010.
- [15] 罗利·托马斯,本顿·E·格普,罗利·托马斯,本顿·E·格普. 价值评估指南:来自顶级咨询公司及其从业者的价值评估技术[M]. 北京:电子工业出版社,2012.
- [16] 陈远吉,陈娅茹. 资产评估师常用计算公式速查通[M]. 北京:化学工业出版社,2011.
- [17] 崔劲,朱军. 资产评估案例[M]. 北京:中国人民大学出版社,2003.
- [18] Brealey R A,Myers S C. Capital investment and valuation[M]. McGraw Hill Professional,2003.
- [19] Parr R L,Smith G V. Intellectual Property: Valuation, Exploitation, and Infringement Damages[M]. John Wiley & Sons,2005.
- [20] 学术论文:卢泰宏. 品牌资产评估的模型与方法[J]. 中山大学学报(社会科学版),2002(03):88-96.
- [21] 学术论文:何志毅,赵占波. 品牌资产评估的公共因子分析[J]. 财经科学,2005(01):75-80.
- [22] 学术论文:DeFond M L,Konchitchki Y,McMullin J L,O'Leary D E. Capital markets valuation and accounting performance of Most Admired Knowledge Enterprise (MAKE) award winners[J]. Decision Support Systems, 2013(56):348-360.
- [23] 学术期刊:商业研究,哈尔滨商业大学.
- [24] 学术期刊:中国资产评估期刊,中国资产评估协会.
- [25] 学术期刊:会计研究期刊,中国会计学会.
- [26] 学术期刊:商业时代,中国商业经济学会.
- [27] 学术期刊:财会月刊,武汉市财政局.
- [28] 学术期刊:会计之友,山西省社会科学院.
- [29] 学术期刊:Journal of Banking & Finance,Elsevier.
- [30] 学术期刊:International Review of Financial Analysis,Elsevier.
- [31] 学术期刊:Journal of Financial Economics,Elsevier.

# 法律(非法学)(035101)

( juris master)

## 一、专业范围

法律(非法学)全日制专业学位涵盖了各类的部门法学,包括法理学、宪法学、行政法学、刑法学、民法学、经济法学、商法学、环境法学、公司法学、劳动与社会保障法学、保险法学、诉讼程序法学、物权法学、立法法学、知识产权法学、证券法学、国际法学等。

## 二、培养目标

法律硕士专业学位是具有特定法律职业背景的专业学位,是为实际部门培养德才兼备的、适应社会主义市场经济建设和依法治国需要的高层次的应用型、复合型法律专门人才和管理人才。

完成法律硕士专业学位学业的毕业生应达到下列具体要求:

1. 掌握马克思主义的基本原理,自觉遵守宪法和法律,具有良好的政治素质和公民素质,深刻把握社会主义法治理念和法律职业伦理原则,恪守法律职业道德规范。

2. 掌握法学基本原理,具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、法律思维、法律方法和职业技术。

3. 掌握相关的政治、经济、管理、社会、外语、科技、计算机等方面的专业知识,能适应高科技时代对高层次复合型人才综合素质的要求,并能熟练运用各方面的专业知识和能力,独立从事法律实务和相关的管理工作,达到有关部门中级以上专业与管理职务任职要求。

4. 能够比较熟练地掌握一门外语,阅读法律专业外文资料。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;

2. 强化实践环节,进入研究生实践基地(如司法机关、律师事务所等)完成实践环节教学;

3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。



#### 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

#### 六、实践环节

实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于一学期。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展实践教学,并撰写实践报告,导师依据实践报告与实践所在单位评语评定成绩。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 学科认知:是从整体上提升学生对法学学科的认知水平。
2. 实践问题研究:是根据不同专业、不同学生的特点由基地导师进行专题性法律实践指导。
3. 法律案例比较:是以要素齐备、综合性强的案例比较分析来检验和巩固学生在前述两个实践环节学习的效果。
4. 职业素质和发展潜力:是根据学生个人对律师、法官、检察官、企业法务人员、政府法制部门公务人员等不同职业的选择和定位进行有针对性的素质培养,并希望能够充分挖掘他们的职业潜力和创新能力。
5. 实践交流能力:在进行法律技能训练的同时,培养方案还十分注重学生将来在实际工作中开展专业交流的能力。

#### 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题或现实问题,必须要有明确的应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、案例研究等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的学术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在实践基地进行,答辩工作则必须在学校进行。

通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

# 法律(非法学) 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础理论课程	16E0101	法理学专题 Special Topic on the Legal Philosophy	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	选修 6学分
		16E0102	行政法专题 Special Topic on the Administrative Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
		16E0103	民法专题 Special Topic on the Civil law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
	专业课程	16E0104	刑法专题 Special Topic on the Criminal Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	选修 9学分
		16E0105	商法专题 Special Topic on the Commercial Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
		16E0106	国际法专题 Special Topic on the International Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
		16E0107	环境法专题 Special Topic on the Environmental Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
	非学位课程 10学分	公共课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院
99M0000			综合素质课	16	1	秋、春	讲座	考查	研究生院	必修
16E0108		宪法专题 Special Topic on the Constitutional law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院	选修 8学分	
16E0109		公司法专题 Special Topic on the Company Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0110		经济法专题 Special Topic on the Economic Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0111		物权法专题 Special Topic on the Property Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0112		债权法专题 Special Topic on the Obligation Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0113		立法法专题 Special Topic on the Legislation Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0114		知识产权法专题 Special Topic on the Intercultural Property Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0115		证券法专题 Special Topic on the Securities Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0116		民事诉讼法(限非法本选修) Civil procedure law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0117		刑事诉讼法(限非法本选修) Criminal procedure law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0118		行政诉讼法(限非法本选修) Administrativ procedure law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0119	劳动与社会保障法(限非法本选修) Labour and Social Security law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院			
16E0120	保险法(限非法本选修) Insurance law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院			

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
实践环节 10 学分		学科认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
		实践专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
		法律案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
		职业素质和发展潜力	48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
		实践交流能力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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、邹金华、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,1991.
- [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
- [42] 参考期刊:中国法学
- [43] 参考期刊:法学研究
- [44] 参考期刊:法商研究
- [45] 参考期刊:政法论坛

- [46] 参考期刊: 中外法学
- [47] 参考期刊: 法律科学
- [48] 参考期刊: 现代法学
- [49] 参考期刊: 法学
- [50] 参考期刊: 法学评论
- [51] 参考期刊: 法制与社会发展
- [52] 参考期刊: 环球法律评论
- [53] 参考期刊: 比较法研究
- [54] 参考期刊: 法学家
- [55] 参考期刊: 清华法学

# 法律(法学) (035102)

(juris master)

## 一、专业范围

法律(法学)全日制专业学位涵盖了各类部门法学,包括法理学、宪法学、行政法学、刑法学、民法学、经济法学、商法学、环境法学、公司法学、劳动与社会保障法学、保险法学、诉讼程序法学、物权法学、立法法学、知识产权法学、证券法学、国际法学等。

## 二、培养目标

法律硕士专业学位是具有特定法律职业背景的专业学位,是为实际部门培养德才兼备的、适应社会主义市场经济建设和依法治国需要的高层次的应用型、复合型法律专门人才和管理人才。

完成法律硕士专业学位学业的毕业生应达到下列具体要求:

1. 掌握马克思主义的基本原理,自觉遵守宪法和法律,具有良好的政治素质和公民素质,深刻把握社会主义法治理念和法律职业伦理原则,恪守法律职业道德规范。

2. 掌握法学基本原理,具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、法律思维、法律方法和职业技术。

3. 掌握相关的政治、经济、管理、社会、外语、科技、计算机等方面的专业知识,能适应高科技时代对高层次复合型人才综合素质的要求,并能熟练运用各方面的专业知识和能力,独立从事法律实务和相关的管理工作,达到有关部门中级以上专业与管理职务任职要求。

4. 能够比较熟练地掌握一门外语,阅读法律专业外文资料。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;

2. 强化实践环节,进入研究生实践基地(如司法机关、律师事务所等)完成实践环节教学;

3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

#### 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

#### 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

#### 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于一学期。研究生原则上应进入各类研究生培养基地参加实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 学科认知:是从整体上提升学生对法学学科的认知水平。
2. 实践问题研究:是根据不同专业、不同学生的特点由基地导师进行专题性法律实践指导。
3. 法律案例比较:是以要素齐备、综合性强的案例比较分析来检验和巩固学生在前述两个实践环节学习的效果。
4. 职业素质和发展潜力:是根据学生个人对律师、法官、检察官、企业法务人员、政府法制部门公务人员等不同职业的选择和定位进行有针对性的素质培养,并希望能够充分挖掘他们的职业潜力和创新能力。
5. 实践交流能力:在进行法律技能训练的同时,培养方案还十分注重学生将来在实际工作中开展专业交流的能力。

#### 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题或现实问题,必须要有明确的应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、案例研究等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的学术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在实践基地进行,答辩工作则必须在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。



## 法律(法学) 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础理论课程	16E0101	法理学专题 Special Topic on the Legal Philosophy	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	选修 6学分
		16E0102	行政法专题 Special Topic on the Administrative Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
		16E0103	民法专题 Special Topic on the Civil law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
	专业课程	16E0104	刑法专题 Special Topic on the Criminal Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	选修 9学分
		16E0105	商法专题 Special Topic on the Commercial Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
		16E0106	国际法专题 Special Topic on the International Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
		16E0107	环境法专题 Special Topic on the Environmental Law	48	3	秋	讲课	考试/考查	法学院	
	非学位课程 10学分	公共课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院
99M0000			综合素质课	16	1	秋、春	讲座	考查	研究生院	必修
16E0108		宪法专题 Special Topic on the Constitutional law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院	必修 8学分	
16E0109		公司法专题 Special Topic on the Company Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0110		经济法专题 Special Topic on the Economic Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0111		物权法专题 Special Topic on the Property Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0112		债权法专题 Special Topic on the Obligation Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0113		立法法专题 Special Topic on the Legislation Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0114		知识产权法专题 Special Topic on the Intercultural Property Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		
16E0115		证券法专题 Special Topic on the Securities Law	16	1	春	讲课	考试/考查	法学院		

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
实践环节 10 学分		学科认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
		实践专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
		法律案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
		职业素质和发展潜力	48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
		实践交流能力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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·o·罗·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)马克思·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,1991.
- [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
- [42] 参考期刊:中国法学
- [43] 参考期刊:法学研究
- [44] 参考期刊:法商研究
- [45] 参考期刊:政法论坛

- [46] 参考期刊: 中外法学
- [47] 参考期刊: 法律科学
- [48] 参考期刊: 现代法学
- [49] 参考期刊: 法学
- [50] 参考期刊: 法学评论
- [51] 参考期刊: 法制与社会发展
- [52] 参考期刊: 环球法律评论
- [53] 参考期刊: 比较法研究
- [54] 参考期刊: 法学家
- [55] 参考期刊: 清华法学

# 社会工作 (035200)

( Master of Social Work )

## 一、专业范围

社会工作是一个口径宽、覆盖面广的社会科学领域。它涵盖移民社会工作、环保社会工作、社区管理与服务、流动人口管理与服务、社会组织运行与管理、社会项目管理与评估、老年社会工作、青少年社会工作、婚姻家庭社会工作、扶贫社会工作、灾害社会工作、心理咨询以及民政系统的行政管理。本学科依托学校资源,在 MSW 培养中形成了“领域鲜明、能力本位,科研实务并重”的特色,尤其在移民社会工作人才的培养上具有丰富的研究与教学积累,是全国第一个移民社工人才培养基地。

## 二、培养目标和要求

本专业旨在培养能熟练运用社会工作专业理论和方法,精通和熟悉我国社会政策以及社会服务机构运作过程,针对突出的社会矛盾和特定人群的福利需求,具备较强的社会服务策划、执行、督导、评估、管理和研究能力,并努力探索社会工作本土化的理论和经验,,适应时代需要的德才兼备、热诚务实的高级专业人才。具体要求为:

1. 拥护党的基本路线和方针政策,遵循国家法规,身心健康,具有良好的行业道德和敬业精神。
2. 掌握社会工作领域的基础理论和实务技巧,在某一个研究方向具有独立进行社会工作项目调查、设计、管理与决策等方面的能力,能够胜任至少一个专门领域的实务工作。
3. 掌握一门以上外国语,能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有熟练的写作和交流能力。

## 三、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为 2 年,实行弹性学制,最长不超过 4 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 四、培养方式

采用课程教学、实践指导和学位论文相结合,采用启发式和研讨式教学方法。

1. 课程教学。授课理论联系实际,注重实际应用,内容精要与清晰,采用课堂讲授、研讨、案例教学、社会实践等多种形式有机结合,重视培养学生的发现问题、调查分析和解决问题能力;聘请有丰富经验的社会工作实务专家开设讲座。

2. 实践指导。学生在学期间应该参与在政府机关、科研部门、民间社会组织等社会工作专业实践基地的实践活动。学生在团队学习、案例分析、现场研究时,会得到指导教师的指导和支持。

3. 双导师制。社会工作专业硕士培养采用学校导师和基地导师联合培养、学校导师负总责的方式。

## **五、课程设置与学分要求**

课程总学分为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。另设实践环节 10 学分。具体见课程设置。

## **六、实践环节**

全日制社会工作专业硕士研究生的实践活动,采用集中实践与分段实践相结合的方式。集中实践要求学生进入与专业相关的学校培养基地,学生“顶岗实践”时间上不少于一年。分段实践通过具体课程中的实践环节进行。实践环节的考核依据是,研究生的实习总结报告和实践基地单位的评语。

## **七、学位论文**

学位论文选题应来源于社会中的现实问题,必须要有明确的学术背景和应用价值。社会工作硕士专业学位的论文形式可以多样化,既可以是社会工作理论和实务方面的研究类学位论文,也可以是社会项目设计、管理和评估等开发类论文,还可以是调研报告、社会组织管理方案等形式。学位论文须独立完成,应具备一定的知识水平、实践价值和实务工作量,要体现研究生综合运用社会工作理论、实务和技术解决实际问题的能力。

全日制硕士专业学位研究生按照培养方案要求,修满规定课程学分、完成实践环节、成绩合格,并通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 社会工作 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 学分	公共课程 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/研讨	考试/考查	马院	必修 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	15E0101	社会工作理论 Social Work Theory	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	必修 6 学分
		15E0103	高级社会工作实务 Advanced Social Work Practice	48	3	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	专业课程	15E0104	社会工作伦理 Ethics in Social Work	32	2	秋	讲课/研讨	考查	公管院	选修 9 学分
		15E0102	社会研究方法 Social Research Methods	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15E0105	社会政策 Social Policy	32	2	秋	讲课/研讨	考试/考查	公管院	
		15E0106	人的行为与社会环境 Human Behavior and Social Environment	32	2	秋	讲课/研讨	考查	公管院	
		15E0111	社会工作报告和论文写作 Writing of Social Work Reports and Papers	16	1	秋	讲课/研讨	考查	公管院	
		15E0122	社区发展与管理 Community Development and Management	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	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	
		99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	
15E0109		心理咨询与辅导 Psychological Consultation and Guidance	32	2	秋	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0115		流动人口服务与管理 Floating Population Service and Management	16	1	春	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0113		环保政策与实践 Environmental Policy and Practice	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0120		环保宣传与教育 Propaganda and Education of Environmental Protection	16	1	春	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0121		环境行为学 Environment and Behavior	16	1	秋	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0112		移民社会工作实务 Social Work of Resettlement	32	2	秋	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0119		移民安置规划与实施 Theories and Implementation of Resettlement Planning	16	1	春	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0110		社会项目管理与评估 Social Project Management and Evaluation	16	1	秋	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0118		移民政策与管理 Resettlement Policy and Administration	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院		
15E0124		社会福利与救助 Social welfare and Assistance	32	2	秋	讲课/研讨	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	15E0125	非政府组织管理 Management of NGO	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	选修 10 学分
	15E0126	贫困与发展 Poverty and Development	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	15E0107	社会工作督导 Supervision in Social Work	32	2	春	研讨	考查	公管院	
	15E0123	灾害社会工作 Disastrous Social Work	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	15E0127	家庭社会工作 Family Social Work	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	15E0128	妇女社会工作 Social Work with Women	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	15E0129	青少年社会工作 Social Work with Adolescents	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	15E0116	老年社会工作 Senior's Social Work	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	15E0117	农村社会工作 Social Work in Rural Area	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
	15E0108	社区社会工作 Social Work of Community	32	2	秋	讲课/研讨	考查	公管院	
	15E0114	社会工作者职业规范 Professional Standards of Social Worker	32	2	春	讲课/研讨	考查	公管院	
实践环节 10 学分	1. 学生在基地“顶岗实践”不少于1年； 2. 提交实习计划书,并要求2周交1次实习报告； 3. 实习结束提交实习总结报告。								



## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1]王思斌. 社会工作概论[M]. 北京:高等教育出版社,2006.
- [2]吉登斯. 社会学[M]. 李康译. 北京:北京大学出版社,2003.
- [3]罗肖泉. 践行社会正义—社会工作价值与伦理研究[M]. 北京:社会科学出版社,2005.
- [4]刘梦. 小组工作[M]. 北京:高等教育出版社,2003.
- [5]内廷. 社会工作宏观实务[M]. 刘继同 隋玉杰译. 北京:中国社会出版社,2004.
- [6]徐永祥. 社区工作[M]. 北京:高等教育出版社,2004.
- [7]邦妮. 社会工作研究方法[M]. 黄晨熹 唐咏译. 上海:华东理工大学出版社,2004.
- [8]中国社会工作者协会. 中国社会工作者职业道德,1990.
- [9]香港社会工作者注册局. 香港社会工作者工作守则实务指引,2000.
- [10]拉尔夫·多戈夫. 社会工作伦理——实务指南[M]. 隋玉杰译. 北京:中国人民大学出版社,[2005].
- [11]陈钟林. 社会工作价值与伦理[M]. 北京:高等教育出版社,2011.
- [12]杨伟民. 社会政策导论[M]. 北京:中国人民大学出版社,2010.
- [13]周建明. 社会政策:欧洲的启示与对中国的挑战[M]. 上海:上海社会科学院出版社,2005.
- [14]苏景辉. 社区工作:理论与实践[M]. 台北:台湾远流图书公司,1997.
- [15]甘炳光. 梁祖彬等. 社区工作理论与实践[M]. 香港:香港中文大学出版社,1998.
- [16]周沛. 社区社会工作[M]. 北京:社会科学文献出版社,2002.
- [17]吴亦明. 现代社区工作[M]. 上海:上海人民出版社,2003.
- [18]黎国华. 美国社会服务[M]. 合肥:中国科学技术大学出版社,2002.
- [19]特韦尔威特里. 社区工作[M]. 陈树强译. 北京:中国社会出版社,2002.
- [20]周月清. 家庭社会工作:理论与方法[M]. 台北:五南图书出版公司,2001.
- [21]萨尔瓦多·米纽庆. 家庭与家庭治疗[M]. 谢晓健译. 北京:商务印书馆,2009.
- [22]参考期刊:SOCIAL WORK
- [23]参考期刊:COMMUNITY MENTAL HEALTH JOURNAL
- [24]参考期刊:SOCIAL SCIENCE JOURNAL
- [25]参考期刊:SOCIAL SCIENCE QUARTERLY
- [26]参考期刊:SOCIAL SCIENCE RESEARCH
- [27]参考期刊:SOCIAL SERVICE REVIEW
- [28]参考期刊:SOCIAL STUDIES OF SCIENCE
- [29]参考期刊:SOCIAL WORK IN HEALTH CARE
- [30]参考期刊:SOCIAL WORK RESEARCH
- [31]参考期刊:AMERICAN JOURNAL OF HEALTH PROMOTION
- [32]参考期刊:AMERICAN JOURNAL OF HEALTH BEHAVIOR
- [33]参考期刊:AMERICAN JOURNAL OF PSYCHOLOGY
- [34]参考期刊:AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH

# 翻译 (055100)

( Master of Translation and Interpreting )

## 一、专业范围

翻译硕士专业学位,即 Master of Translation and Interpreting,简称 MTI,是经国务院学位委员会批准实施的全国专业学位教育。专业翻译分为口译、笔译两大方向,口译主要分为同声传译和交替传译,可细化分为会议口译、商务口译、法庭口译等。笔译分为外译中和中译外,按照应用领域可细分为文学翻译、科技翻译等。

## 二、培养目标

培养掌握翻译硕士领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,熟练掌握中外两种语言的语言规律及其相互之间的对应关系,具有扎实的语言基础和高超的翻译技能,能够掌握一门第二外国语,能较熟练地使用第二外国语进行口头和书面的交流,适应国家经济、文化、社会建设需要的高层次、应用型、专业性口笔译人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为 2 年,实行弹性学制,最长不超过 4 年(在职学习的可延长 1 年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。另设实践环节 10 学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践采用集中实践与分段实践相结合的方式,时长为 1 学年,在基地单位完成开题报告、中期考核和预答辩。研究生完成所有学位课程后方可进行基地实践环节。

研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展实践教学,并撰写实践报告,导师依据实践报告与实践所在单位评语评定成绩。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

## 七、学位论文

学位论文写作时间一般为一个学期。学位论文一律用英文撰写,可采用以下形式(学生任选一种):

1. 项目报告:学生在导师的指导下选择中外文本进行翻译,翻译文本字数不少于 10 万字,毕业论文就译文以及翻译问题写出不少于 5000 字的研究报告;

2. 实验报告:学生在导师的指导下就口译或笔译的某个环节展开实验,并就实验结果进行分析,写出不少于 10000 字的实验报告;

3. 研究论文:学生在导师指导下撰写翻译研究论文,字数不少于 15000 字。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 翻译 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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
		18E0122	应用日语 Applied Japanese	72	3	春、秋	讲课	考试/考查	外语院	必修 (任选一门)
		18E0123	应用法语 Applied French	72	3	春、秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础理论课程	18E0101	中国语言文化 The Chinese Language and Culture	48	3	春	讲课	考试/考查	外语院	必修 (任选一门)
		18E0102	翻译概论 General Introduction to Translation Studies	48	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
		18E0103	口译理论与实践 Theory and Practice of Interpretation	48	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	必修
		18E0104	笔译理论与实践 Theory and Practice of Written Translation	48	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	专业课程	18E0105	交替传译 Consecutive Interpretation	48	3	春	讲课	考试/考查	外语院	口译方向 必修
		18E0106	同声传译 Spontaneous Interpretation	48	3	春	讲课	考试/考查	外语院	
		18E0107	文学翻译 Literary Translation	48	3	春	讲课	考试/考查	外语院	笔译方向 必修
		18E0108	非文学翻译 Non - Literary Translation	48	3	春	讲课	考试/考查	外语院	
	非学位课程 10学分	公共课程	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院
99M0000			综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
人文素养课程		00E0002	信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
		00E0003	知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
翻译素养课程		18E0109	中外翻译简史 Brief History of Translation at Home and Abroad	16	1	春	讲课	考试/考查	外语院	必修 (任选其一)
		18E0124	科技翻译 EST Translation	16	1	秋	讲课	考试/考查	外语院	
		18E0125	翻译行业规范与翻译实践技术 Translation Industry Standards and Translation Practices	16	1	秋	讲座/研讨	考查	外语院	必修
职业素养课程		18E0112	计算机辅助翻译 Computer - Aided Translation	32	2	秋	讲课/实践	考试/考查	外语院	选修 4学分
		18E0110	商务口译 Business Interpretation	32	2	春	讲课	考试	外语院	
	18E0111	中外语言比较 A Comparative Study of Chinese and Foreign Languages	32	2	秋	讲课	考试	外语院		

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
实践环节 10 学分		翻译项目认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
		翻译项目专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
		翻译案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
		翻译项目管理	48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
		实践交流能力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] 中国翻译[J].
- [2] 上海翻译[J].
- [3] 中国科技翻译[J].
- [4] 外国语[J].
- [5] 张培基等. 英汉翻译教程[M]. 上海:上海外语教育出版社,1980.
- [6] 范仲英. 实用翻译教程[M]. 北京:外语教学与研究出版社,1994.
- [7] 冯庆华. 实用翻译教程(英汉互译增订本)[M]. 上海:上海外语教育出版社,2002.
- [8] 梅德明. 高级口译教程[M]. 上海:上海外语教育出版社,2000.
- [9] 厦门大学外文系中英英语合作项目小组. 新编英语口语译教程(学生用书)[M]. 上海:上海外语教育出版社,1999.
- [10] 厦门大学外文系中英英语合作项目小组. 新编英语口语译教程(教师用书)[M]. 上海:上海外语教育出版社,1999.
- [11] 吕瑞昌,喻云根等. 汉英翻译教程[M]. 西安:陕西人民出版社,1983.
- [12] 郭著章,李庆生. 英汉互译实用教程[M]. 武汉:武汉大学出版社,2003.
- [13] 杨莉黎. 英汉互译教程[M]. 开封:河南大学出版社,1993.
- [14] 吴冰. 现代汉译英口译教程练习册[M]. 北京:外语教学与研究出版社,2004.
- [15] 曾诚. 实用汉英翻译教程[M]. 北京:外语教学与研究出版社,2002.
- [16] 陈宏薇,李亚丹. 新编汉英翻译教程[M]. 上海:上海外语教育出版社,2004.
- [17] 钱歌川. 翻译漫谈[M]. 北京:中国对外翻译出版公司,1980.
- [18] 刘重德. 文学翻译十讲[M]. 北京:中国对外翻译出版公司,1991.
- [19] 金圣华,黄国彬. 困难见巧[M]. 北京:中国对外翻译出版公司,1998.
- [20] 古今明. 英汉翻译基础[M]. 上海:上海外语教育出版社,1997.
- [21] 刘士聪. 汉英/英汉美文翻译与鉴赏[M]. 南京:译林出版社,2002.
- [22] 崔永禄. 文学翻译佳作对比赏析[M]. 天津:南开大学出版社,2001.
- [23] 喻云根. 英美名著翻译比较[M]. 武汉:湖北教育出版社,1996.
- [24] 黄源深,周立人. 外国文学欣赏与批评[M]. 上海:上海外语教育出版社,2003.
- [25] 陈福康. 中国译学理论史稿[M]. 上海:上海外语教育出版社,1992.
- [26] 陈玉刚. 中国翻译文学史稿[M]. 北京:中国对外翻译出版公司出版,1989.
- [27] 谭载喜. 西方翻译简史[M]. 北京:商务印书馆,2004.
- [28] 金堤. 等效翻译探索[M]. 北京:中国对外翻译出版公司,1998.
- [29] 廖七一. 当代英国翻译理论[M]. 武汉:湖北教育出版社,2001.
- [30] 郭建中. 当代美国翻译理论[M]. 武汉:湖北教育出版社,2000.
- [31] 郭著章. 翻译名家研究[M]. 武汉:湖北教育出版社,1999.
- [32] 罗新璋. 翻译论集[M]. 北京:商务印书馆,1994.
- [33] 马祖毅. 中国翻译简史[M]. 北京:中国对外翻译出版公司,2001.
- [34] 买提尼牙孜,热扎克. 西域翻译史[M]. 新疆:新疆大学出版社,1994.
- [35] 孟昭毅,李载道. 中国翻译文学史[M]. 北京:北京大学出版社,1995.
- [36] 王秉钦. 20世纪中国翻译思想史[M]. 天津:南开大学出版社,2004.
- [37] 王建开. 五四一来我国英美文学作品译介史[M]. 上海:上海外语教育出版社,2003.
- [38] 王宏印. 中国传统议论经典诠释——从道安到严复[M]. 湖北:湖北教育出版社,2003.
- [39] 王宏志. 重释“信达雅”:二十世纪中国翻译研究[M]. 上海:东方出版中心,1999.
- [40] 谢天振,查明建. 中国现代翻译文学史[M]. 上海:上海外语教育出版社,2004.
- [41] 周发祥,李岫. 中外文学交流史[M]. 湖南:湖南教育出版社,1999.
- [42] 邹振环. 影响中国近代社会的一百种译作[M]. 北京:中国对外翻译出版公司,1996.
- [43] 黄国文. 语篇分析的理论与实践——广告语篇研究[M]. 上海:上海外语教育出版社,2001.

- [44] 贾文波. 应用翻译功能论[M]. 北京: 中国对外翻译出版公司, 2004.
- [45] 金堤. 等效翻译探索[M]. 北京: 中国对外翻译出版公司, 1997.
- [46] 靳涵身. 诗型广告翻译研究[M]. 四川: 四川大学出版社, 2004.
- [47] 刘宓庆. 当代翻译理论[M]. 北京: 中国对外翻译出版公司, 1999.
- [48] 秦秀白. 英语语体和文体要略[M]. 上海: 上海外语教育出版社, 2002.
- [49] 王佐良, 丁往道. 英语文体学引论[M]. 北京: 外语教育与研究出版社, 1997.
- [50] 连淑能. 英汉对比研究[M]. 高等教育出版社, 1994.
- [51] 刘宓庆. 文体与翻译[M]. 中国对外翻译出版社, 2003.
- [52] 蒙兴灿, 孔令翠. 实用英汉翻译[M]. 四川: 四川的大学出版社, 2002.
- [53] 王佐良, 丁往道. 英语文体学引论[M]. 北京: 外语教学与研究出版社, 1998.
- [54] 杨自俭, 李淑华. 英汉对比研究论文集[C]. 上海: 上海外语教育出版社, 1999.
- [55] Andre Lefevere. Translation/history/culture[M]. Shanghai Foreign Language education press, 1992
- [56] Gentzler, Edwin. Contemporary Translation Theories[M]. London and New York; Routledge, 1993
- [57] Cronin, Michael. Translation Goes to the Movies[M]. London and New York; Routledge, 2009
- [58] Newmark, P. A Textbook of Translation[M]. 上海: 上海外语教育出版社, 2001.
- [59] Newmark, Peter. Approaches to Translation[M]. 上海: 上海外语教育出版社, 2001.

# 机械工程领域(085201)

( Mechanical Engineering )

## 一、领域范围

机械工程涵盖机械工程一级学科下的所有专业以及材料加工工程专业和热能与动力工程专业。具有宽口径、覆盖面广的特点。主要培养从事机械工程领域的高级专门人才。

研究方向包括机电系统设计理论与方法、机械结构的强度分析理论、机械装备的智能控制及工业机器人、CAD/CAPP/CAM/CAE 系统集成技术等,涉及到通用机械产品设计与制造、制造装备、材料加工、热发电、太阳能利用等相关领域的技术问题。

## 二、培养目标

培养目标:培养掌握机械工程领域坚实的基础理论和宽广的专门知识及管理知识,掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段,能够独立担负工程技术或工程管理工作且具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。

培养要求:拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的职业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。掌握机械工程领域中的专业基础理论、先进技术方法和现代管理手段。在本领域的某一研究方向具有独立进行分析与集成、研究与开发、技术管理等方面的初步能力,能够胜任产品技术升级、产品研发、设计制造以及工程管理等方面的工作。掌握一门外国语,能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定的写作能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4



年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

# 机械工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6 学分	
		77E0001	工程结构动力学 Structural Dynamics	48	3	秋	讲课	考试	力材院		
		77E0003	应用弹性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课	考试	力材院		
	专业课程	09E0101	有限元分析及应用 Finite Element Analysis and Application	48	3	春	讲课	考试	机电院	选修 9 学分	
		09E0102	现代机械设计技术 Modern Mechanical Design Technology	48	3	春	讲课	考试	机电院		
		09E0103	现代工程设计方法 Modern engineering Design Method	48	3	春	讲课	考试	机电院		
		09E0104	现代传感技术基础及应用 The Foundation of Modern Sensor Technology and Application	48	3	春	讲课	考试	机电院		
		09E0105	电力电子技术应用 Application of Power Electronics	48	3	春	讲课	考试	机电院		
	非学位课程 10 学分	公共及人文素养课程	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
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
			00E0002	信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
			00E0003	知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
		工程素养课程	00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
09E0118			工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		09E0106	生产计划与控制 Production Planning and Control	32	2	春	讲课	考试/考查	机电院	选修 4 学分	
		09E0107	现代 CAD 方法与技术 Modern CAD Method And Technology	32	2	春	讲课	考试/考查	机电院		
	09E0108	金属材料成形与加工 Forming and Processing of Metallic Materials	32	2	春	讲课	考试/考查	机电院			
实践环节 10 学分	工程认知		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修		
	实践专题研究		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师			
	工程案例比较		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师			
	职业素质和发展潜力		48	1	春、秋	实践	考查	基地单位			
	实践交流能力		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师			

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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] 蔡鹤皋. 机器人理论与技术. 北京:高等教育出版社,2013
- [4] 刘豹,唐万生. 现代控制理论(第3版). 北京:机械工业出版社,2011
- [5] 曾攀. 有限元分析与应用. 北京:清华大学出版社,2004
- [6] 王宛山,郭钢. 数字化设计与制造. 北京:高等教育出版社,2013
- [7] 杨世锡,王广林,陈小栋. 现代测试技术. 北京:高等教育出版社,2013
- [8] 秦树人. 工程信号处理. 北京:高等教育出版社,2008
- [9] 闻邦椿,刘树英,陈照波,李鹤. 机械振动理论及应用. 北京:高等教育出版社,2009
- [10] 张凯峰. 材料热加工过程数值模拟. 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,2000
- [11] 柳百成. 铸造工程的模拟仿真与质量控制. 北京:机械工业出版社,2001
- [12] 胡赓祥等. 材料科学基础. 上海:上海交通大学出版社,2010
- [13] 徐滨士等. 材料表面工程. 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,2005
- [14] 刘永辉. 金属腐蚀原理. 北京:航空工业出版社,1993
- [15] 谈育熙,胡志忠等. 材料近代分析测试方法. 北京:机械工业出版社,2004
- [16] 林渭勋. 现代电力电子技术. 北京:机械工业出版社,2005
- [17] 胡绳荪. 焊接自动化技术及其应用. 北京:机械工业出版社,2006
- [18] 陈善本. 智能化焊接机器人技术. 北京:机械工业出版社,2006
- [19] 陈善本. V 焊接过程现代化控制技术. 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,2001
- [20] 参考期刊:机械工程学报
- [21] 参考期刊:计算机集成制造系统
- [22] 参考期刊:机器人
- [23] 参考期刊:机械强度
- [24] 参考期刊:中国机械工程
- [25] 参考期刊:控制理论与应用
- [26] 参考期刊:计算力学学报
- [27] 参考期刊:农业机械学报
- [28] 参考期刊:机械科学与技术
- [29] 参考期刊:系统仿真学报
- [30] 参考期刊:振动工程学报
- [31] 参考期刊:材料导报
- [32] 参考期刊:材料科学与工程
- [33] 参考期刊:金属热处理
- [34] 参考期刊:中国表面工程
- [35] 参考期刊:材料保护
- [36] 参考期刊:金属学报
- [37] 参考期刊:腐蚀与防护
- [38] 参考期刊:电焊机
- [39] 参考期刊:焊接学报
- [40]. 参考期刊:ASME Journal of Mechanical Engineering
- [41]. 参考期刊:Structural and Multidisciplinary Optimization
- [42] 参考期刊:Journal of Vibration and Acoustics
- [43] 参考期刊:IEEE Transactions on Control Systems Technology
- [44] 参考期刊:Material Science and Engineering
- [45] 参考期刊:International Journal for Numerical Method in Engineering

- [46] 参考期刊:Materials and Design
- [47] 参考期刊:Surface & Coating Technology
- [48] 参考期刊:Journal of Materials Processing Technology
- [49] 参考期刊:Journal of Materials Science
- [50] 参考期刊:Science and Technology of Welding and Joining

# 材料工程领域(085204)

(Materials Engineering)

## 一、领域范围

材料是社会发展和技术进步的物质基础与技术先导。材料工程专业服务于土木、水利、交通、机械、化工、能源、航天航空等领域。我校材料工程专业的特色是新型工程材料包括无机非金属材料、金属材料和高分子材料的开发与应用研究,内容涉及工程材料组成、结构、加工工艺、性质和使用性能之间的关系以及工程材料的设计、制备、检测和失效分析等。

## 二、培养目标

培养目标:培养掌握材料工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。

培养要求:拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。掌握材料工程领域的专业基础理论、先进技术方法和现代管理手段,具有从事工程材料研究和解决工程技术问题的能力,能够胜任高等教学、材料科学研究与测试分析、技术开发和重大项目管理等工作。掌握一门外国语,能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定写作能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制工程硕士专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设

实践环节 10 学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于 1 年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;
2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;
3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;
4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;
5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 材料工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试/考查	理学院	选修 6 学分
		77E0006	工程结构现代设计方法及应用 Modern Design Methods and its Application for Engineering Structures	48	3	秋	讲课	考试/考查	力材院	
		10E0101	材料科学基础概论 Introduction to Materials Science	48	3	秋	讲课	考试/考查	力材院	
	专业课程	10E0102	金属材料与热加工 Metal Materials and Heat Process Engineering	48	3	秋	讲课 + 实践	考试/考查	力材院	选修 9 学分
		10E0103	土木工程材料 Civil Engineering Materials	48	3	秋	讲课 + 实践	考试/考查	力材院	
		10E0104	新型复合材料 New Composite Materials	48	3	秋	讲课 + 实践	考试/考查	力材院	
		10E0105	计算机在材料工程中的应用 Application of Computer in Materials Engineering	48	3	秋	讲课 + 实践	考试/考查	力材院	
	非学位课程 10 学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院
99M0000			综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		10E0106	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修
职业素养课程		10E0107	建筑工程法规与施工管理 Laws and Management of Construction Engineering	32	2	春	讲课	考试/考查	力材院	选修 4 学分
		10E0108	材料工程管理与实务 Materials Engineering, Management and Practice	32	2	春	讲课 + 实践	考试/考查	力材院	
		10E0109	材料分析与测试方法 Analyzing Methods of Materials	32	2	春	讲课 + 实践	考试/考查	力材院	
实践环节 10 学分	工程认知:			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
	实践专题研究			240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
	工程案例比较			144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
	职业素质和发展潜力			48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
	实践交流能力			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1]王崇琳. 相图理论及其应用[M]. 北京:高等教育出版社,2008.
- [2]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.
- [3]郝士明,蒋敏,李洪晓. 材料热力学[M]. 北京:化学工业出版社,2010.
- [4]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.
- [5]董湘怀. 材料成形理论基础[M]. 北京:化学工业出版社,2008.
- [6]石德珂. 材料物理[M]. 北京:机械工业出版社,2006.
- [7]过镇海. 混凝土的强度和变形[M]. 北京:清华大学出版社,1997.
- [8]Suresh S. Fatigue of Materials[M]. Cambridge University Press,2nd Revised edition,1998.
- [9]Zaki Ahmad, Digby D. Macdonald. Principles of Corrosion Engineering and Corrosion Control[M], Butterworth – Heinemann Ltd,2nd edition, 2013.
- [10]Progress in Materials Science [J]
- [11]Progress in Polymer Science[J]
- [12]Advanced Materials[J]
- [13]MRS Bulletin[J]
- [14]Acta Materialia[J]
- [15]Scripta Materialia[J]
- [16]Composites Science and Technology[J]
- [17]Corrosion Science[J]
- [18]Journal of the American Ceramic Society[J]
- [19]Materials Letters[J]
- [20]Surface Science[J]
- [21]Journal of the European Ceramic Society[J]
- [22]Applied Surface Science[J]
- [23]Cement and Concrete Research[J]
- [24]Journal of Alloys and Compounds[J]
- [25]Composite Structures[J]
- [26]Cement & Concrete Composites[J]
- [27]Surface and Interface Analysis[J]
- [28]Journal of Materials Science[J]
- [29]Polymer Composites[J]
- [30]无机材料学报[J]
- [31]高分子材料科学与工程[J]
- [32]高等学校化学学报[J]
- [33]高分子学报[J]
- [34]金属学报[J]
- [35]中国有色金属学报[J]
- [36]腐蚀与防护[J]
- [37]建筑材料学报[J]
- [38]混凝土[J]



# 动力工程(085206)

(Power Engineering)

## 一、领域范围

动力工程是研究能源转换、传输和利用的理论和技术的工程领域,涵盖了流体机械及工程(水电厂、泵站)安全运行、故障测试与诊断;风力发电场空气动力学、设备运行与控制;流体机械(水电厂、泵站)特性、建模技术及优化设计;水力机组的动态特性、过渡过程控制与仿真;水电站、泵站机械结构可靠性检测;发电厂检测仪器与集控;太阳能发电装备研发与运行控制等工程技术方向。

## 二、培养目标

培养掌握动力工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型专门人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合,启发式和研讨式的教学方法。加强案例教学,聘请有丰富经验的专家讲课或开设讲座。注重实际应用,重视培养学生的思维能力、分析问题和解决问题的能力。

2. 加强实践环节,建立实践培养基地,与政府机关、产业部门等企事业单位联合培养。

3. 实行双导师制,校内导师指导和校外导师合作培养相结合的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。

取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

(1)工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

(2)实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

(3)工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

(4)职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

(5)实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的行业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术水平要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 动力工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分
		88E0004	数学物理方程 Partial Differential Equations in Mathematics and Physics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		77M0003	弹性力学 Theory of Elasticity	48	3	春	讲课/研讨	考试	力材院	
	专业课程	06E0201	流体动力学及叶栅理论 Fluid Dynamics and Cascade Theory	32	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 6或3 学分
		06E0202	现代控制理论 Modern Control Theory	32	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0203	湍流概论 Introduction to Turbulence	32	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0204	热工学 Thermal engineering science	32	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 3或6 学分
		06E0205	流体机械控制与仿真 The Simulation and Control of Hydraulic Power Unit	32	3	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0206	流体机械 CFD 及优化设计 The Fluid Machinery CFD and Optimization Design	32	3	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0207	现代机械设计 Modern Mechanical Design	32	3	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
	非学位课程 10学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院
99M0000			综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		06E0218	动力工程实践讲座专题	16	1	春、秋	讲座/研讨	考查	基地单位	必修
职业素养课程		06E0208	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 4学分
		06E0209	嵌入式系统设计 The design of embedded system	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0210	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	
		06E0211	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	

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
	06E0212	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	
	06E0213	智能控制 intelligent control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
实践环节 10 学分	工程认知		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
	实践专题研究		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
	工程案例比较		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
	职业素质和发展潜力		48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
	实践交流能力		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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] 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.
- [16] 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.
- [17] 参考会议论文集: IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems[C].
- [18] 参考会议论文集: Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition[C].
- [19] 参考会议论文集:全国水力机械及其系统学术会议[C].
- [20] 参考期刊:Journal of Fluids Engineering( ISSN: 0098 - 2202)
- [21] 推荐期刊:Journal of Hydraulic Research( ISSN: 0022 - 1686)
- [22] 推荐期刊:water science and engineering( ISSN: 1674 - 2370)
- [23] 参考期刊:水利学报( ISSN:0559 - 9350)
- [24] 参考期刊:水力发电学报( ISSN:1003 - 1243)
- [25] 参考期刊:工程热物理学报( ISSN:0253 - 231X)
- [26] 参考期刊:农业机械学报( ISSN:1000 - 1298)
- [27] 参考期刊:Wind Energy( ISSN:1095 - 4244)
- [28] 参考期刊:Renewable Energy( ISSN:0960 - 1481)

# 电气工程领域(085207)

(Electrical Engineering)

## 一、领域范围

电气工程是研究电能的生产、传输、分配、使用和控制技术与设备的工程领域,涵盖了电机与电器、电力系统及其自动化、高电压与绝缘技术、电力电子与电力传动、电工理论与新技术等工程技术方向。

## 二、培养目标

培养掌握电气工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型专门人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的行业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术水平要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 电气工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分
		88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业课程	06E0301	现代电力系统稳态分析 Steady State Analysis of Modern Power System	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 9学分
		06E0303	高电压技术 High Voltage Technology	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0304	微机保护 Computer Based Protection	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0302	电力工程新技术(双语) Advancing Technology of Power Engineering	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0309	系统理论与应用 System Theory and Application	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0306	高等电力电子技术 High Power Electronics Technology	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
	非学位课程 10学分	公共课及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院
99M0000			综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		06E0318	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修
职业素养课程		06E0310	电力设备状态监测与诊断 Monitoring and Diagnosis for Power Equipment	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 4学分
		06E0305	动态电力系统分析 Dynamic Power System Analysis	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0307	电力系统智能控制 Power System Smart Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0312	新型交流电机与节能技术 New Type of AC Motor and Energy Saving technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
		06E0308	智能输配电技术 Smart Power Transmission & Distribution Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	
06E0311	智能配用电与能效系统 Smart Distribution and Energy - effect System	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
实践环节 10 学分		工程认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
		实践专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
		工程案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
		职业素质和发展潜力	48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
		实践交流能力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1]王锡凡. 现代电力系统分析[M]. 北京: 科学出版社, 2003.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]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.
- [5]鞠平. 电力系统建模理论与方法[M]. 北京: 科学出版社, 2010.
- [6]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.
- [7]Prabha Kundur. Power system stability and control[M]. McGraw – hill companies, Inc 1994.
- [8]参考期刊:IEEE Transactions On Power Systems( ISSN: 0885 – 8950)
- [9]参考期刊:IEEE Transactions On Power Delivery( ISSN: 0885 – 8977)
- [10]参考期刊:IEEE Transactions On Smart Grid( ISSN: 1949 – 3053)
- [11]参考期刊:IEEE Transactions On Sustainable Energy( ISSN: 1949 – 3029)
- [12]参考期刊:IET Generation, Transmission & Distribution( ISSN: 1751 – 8687)
- [13]参考期刊:IET Renewable Power Generation( ISSN: 1752 – 1416)
- [14]参考期刊:中国电机工程学报( ISSN:0258 – 8013)
- [15]参考期刊:电工技术学报( ISSN: 1000 – 6753)
- [16]参考期刊:电力系统自动化( ISSN:1000 – 1026)
- [17]参考期刊:电力自动化设备( ISSN:1006 – 6047)
- [18]参考期刊:电网技术( ISSN:1000 – 3673)
- [19]参考期刊:高电压技术( ISSN:1003 – 6520)
- [20]参考期刊:电力系统及其自动化学报( ISSN:1003 – 8930)

# 电子与通信工程领域(085208)

( Electronic and Communication Engineering )

## 一、领域范围

电子与通信工程是信息技术的核心学科,不仅具有系统的科学理论,而且有极强的应用背景,电子与通信产品已深入工业、国防及生活的各个方面。

电子与通信工程领域是电子技术与信息技术相结合的构建现代信息社会的工程领域。电子技术是利用物理电子与光电子学、微电子学与固体电子学的基础理论解决电子元器件、集成电路、仪器仪表及计算机设计和制造等工程技术问题;信息技术研究信息传输、信息交换、信息处理、信号检测等理论与技术。

## 二、培养目标

培养掌握电子与通信工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型专门人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制工程硕士专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为：

1. 工程认知：考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述；

2. 实践专题研究：考核研究生在基地单位所承担工程项目，及研究实践工作完成情况；

3. 工程案例比较：考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况；

4. 职业素质和发展潜力：考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况；

5. 实践交流能力：考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流，与基地单位的同事等进行卓有成效交流，按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式。学位论文须独立完成，应具备一定的技术要求和工作量，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划，修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节，开题报告可在基地公开进行，答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者，经学位评定委员会审定通过，授予硕士专业学位，同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 电子与通信工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	春、秋	讲课	考试/考查	外语院 常州校区 外语部	
	基础课程	88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分
		88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业课程	07E0301	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 9学分
		07E0302	数字通信(双语) Digital Communications (Bilingual)	48	3	秋	讲课	考试	计信院	
		07E0303	信息获取与处理技术 Information Acquisition and Processing Techniques	48	3	秋	讲课	考试	计信院	
		07E0304	遥测遥控系统 Remote - sensing and Remote - control Systems	48	3	秋	讲课	考试	计信院	
07E0305		未来媒体互联网(双语) Future Media Internet(Bilingual)	48	3	秋	讲课	考试	计信院		
07E0306		自适应信号处理 Adaptive Signal Processing	48	3	秋	讲课	考试	计信院		
07E0307		传感器原理 Sensors	48	3	秋	讲课	考试	计信院		
07E0314		视频图像处理 Video Image Processing	48	3	秋	讲课	考试	计信院 物联网院		
07E0308		嵌入式系统 Embedded Systems	48	3	秋	讲课	考查	计信院 物联网院		
非学位课程 10学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
		00E0002	信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
		00E0003	知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
	工程素养课程	00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		07E0318	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	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
非学位课程 10 学分	职业素养课程	07E0309 信息论与编码(双语) Information Theory and Coding(Bilingual)	32	2	春	讲课	考试	计信院 物联网院	选修 4 学分
		07E0310 检测与估计理论 Detection and Estimation Theory	32	2	春	讲课	考试	计信院	
		07E0311 现代电子线路设计方法 Methods of Modern Electronic Circuit Design	32	2	春	讲课	考试	计信院 物联网院	
		07E0312 DSP 技术 DSP Techniques	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	计信院 物联网院	
		07E0313 多媒体通信技术 Multimedia Communication Techniques	32	2	春	讲课	考试	计信院	
		07E0315 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	
		08E0301 传感网技术 Sensor Networks Techniques	32	2	春	讲课/研讨	考试/ 考查	物联网院	
实践环节 10 学分	工程认知		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
	实践专题研究		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
	工程案例比较		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
	职业素质和发展潜力		48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
	实践交流能力		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1]徐伯勋,白旭滨,傅孝毅编著,信号处理中的数学变换和估计方法,清华大学出版社,2004
- [2]田思庆,梁春英,程佳生主编,自动控制理论,水利水电出版社,2008
- [3]方宙奇,孟敏编,电磁场数值方法,电子科技大学出版社,2012
- [4]刘蕴才,无线电遥测遥控,国防工业出版社,2001
- [5]王秉中,计算电磁学,高教分社,2005
- [6]陈明. 信息与通信工程中的随机过程(第四版),北京:科学出版社,2011.
- [7]方开泰. 实用多元统计分析,上海:华东师范大学出版社,1986.
- [8]张贤达,保铮. 通信信号处理,北京:国防工业出版社,2000.
- [9]刘树棠,信号与系统,西安交通大学出版社,1998.
- [10]张贤达,现代信号处理,清华大学出版社,2002.
- [11]马拉特,信号处理的小波导引:稀疏方法,机械工业出版社,2012.
- [12]A. V. 奥本海姆,离散时间信号处理,西安交通大学出版社,2001.
- [13]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.
- [14]John G. Proakis. 数字通信(第四版),北京:电子工业出版社,2001.
- [15]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.
- [16]Thomas M. Cover, Joy A. Thomas, 信息论基础(原书第2版),机械工业出版社,2008.
- [17]Sergios Theodoridis, Konstantions Koutroumbas, 模式识别(第4版),电子工业出版社,2010.
- [18]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.
- [19]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.
- [20]Fitts J. M. Aiding tracking as applied to high accuracy pointing systems. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. 1973, 9(3): 350 – 368.
- [21]Park S. T. and Lee J. G. Improved Kalman filter design for three – dimensional radar tracking. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. 2001, 37(2): 727 – 739.
- [22]Munir A. and Atherton D. P. Adaptive interacting multiple model algorithm for tracking a manoeuvring target. IEE Proceedings – Radar, Sonar, and Navigation. 1995, 142(1): 11 – 17.
- [23]Kirubarajan T. , Bar – Shalom Y. , Pattipati K. R. Ground target tracking with topography – based variable structure IMM estimator. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. 2000, 36(1): 26 – 46.
- [24]T. K. Moon. Error Correction Coding – Mathematical Methods and Algorithms. John Wiley & Sons Ltd, 2005.
- [25]B. Vucetic and Jinhong Yuan. Space – time Coding. John Wiley & Sons Ltd, 2003.
- [26]A. M. Kondoz, Digital Speech – coding for low bit rate communication systems, Wiley, 2004.
- [27]Rabiner, Lawrence R. , Juang, Biing – Hwang, Fundamentals of Speech Recognition Prentice – Hall, 1993.
- [28]Bishop, Christopher M. , Pattern Recognition and Machine Learning, Springer – Verlag New York Inc. , 2006.
- [29]Kenneth R. , Digital Image Processing Castleman, Pearson Education ( US ) , 1995.
- [30]Richard, Czitrom, Daniel J. , Armitage, Susan, Gonzalez, Rafael C. , Digital Image Processing Woods, Prentice Hall, 2007.
- [31]Practicalities Davies, Computer and Machine Vision : Theory, Algorithms, E. R. Academic Press, 2012.
- [32]参考期刊:IEEE Transactions on Wireless Communication.
- [33]参考期刊:IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence.
- [34]参考期刊:IEEE Transactions on Signal Processing.
- [35]参考期刊:IEEE Transactions on Communications.
- [36]参考期刊:IEEE Transactions on Networking.
- [37]参考期刊:IEEE Transactions on Image Processing.

# 控制工程领域(085210)

(Control Engineering)

## 一、领域范围

控制工程是应用控制理论及技术满足和实现现代工业、农业、国防、交通、环境以及其它社会经济等领域日益增长的自动化、智能化需求的工程领域。控制工程是覆盖面广、宽口径的工程领域,其涵盖了控制工程设备及系统的设计与开发,控制工程设备及系统的生产与制造,控制工程设备的管理、使用、保养和维护,航空、航天、化工、交通、能源等专用生产设备及生产系统的控制,经济、金融社会系统的分析、决策及管理科学与工程技术的领域。

## 二、培养目标

培养掌握控制工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型专门人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分;另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。



实践环节的主要考核点主要为：

1. 工程认知：考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述；

2. 实践专题研究：考核研究生在基地单位所承担工程项目，及研究实践工作完成情况；

3. 工程案例比较：考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况；

4. 职业素质和发展潜力：考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况；

5. 实践交流能力：考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流，与基地单位的同事等进行卓有成效交流，按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样（例：可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式）。学位论文须独立完成，应具备一定的技术要求和工作量，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划，修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节，开题报告可在基地公开进行，答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者，经学位评定委员会审定通过，授予硕士专业学位，同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 控制工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	88E0002	矩阵论分析 Matrix Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6 学分	
		88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
	专业课程	06E0401	现代控制工程 Modern Control Engineering	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 9 学分	
		06E0402	非线性系统控制工程的方法与技术 Methods and Techniques for Non-linear Control Systems	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
		06E0101	现代信号处理技术 Modern Signal Processing Technology	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
		06E0403	计算机控制理论与应用(双语) Theory and Application of Computer Control	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
		06E0306	高等电力电子技术 High Power Electronics Technology	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
	非学位课程 10 学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
			00E0002	信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
			00E0003	知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
		工程素养课程	00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
06E0418			工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春、秋	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		06E0404	智能控制及应用 Theory and Application of Intelligent Control	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院	选修 4 学分	
		06E0407	自适应控制方法 Adaptive Control Method	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
		06E0410	鲁棒控制系统 Robust Control System	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
		06E0409	嵌入式系统应用 Embedded System Application	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院		
	06E0102	现代测试技术 Modern Testing Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	能电院			
实践环节 10 学分	工程认知		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修		
	实践专题研究		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师			
	工程案例比较		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师			
	职业素质和发展潜力		48	1	春、秋	实践	考查	基地单位			
	实践交流能力		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师			

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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 )

# 计算机技术领域 (085211)

( Computer Technology )

## 一、领域范围

计算机技术领域重点研究如何扩展计算机系统的功能,发挥计算机系统在各学科、各类工程领域和工作中的作用。计算机技术是信息社会中的核心技术,也是实现工业现代化的关键支撑技术之一。

作为一门新兴的技术,计算机技术在短短的几十年内获得了空前的发展,其应用已渗透到社会生产、生活的各个方面。计算机技术领域包括计算机软件和硬件系统的设计、开发以及与其他领域紧密相关的应用系统的研究、开发和应用,涉及计算机科学与技术学科理论、技术和方法等。

## 二、培养目标

培养掌握计算机技术领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型专门人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制工程硕士专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分一般为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。

取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样,可采用调研报告、工程规划、工程设计、工程实施、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

# 计算机技术领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院 常州校区 外语部	
	基础课程	88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6 学分
		88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业课程	07E0101	数理逻辑 Mathematical Logic	48	3	秋	讲课/研讨	考试	计信院	选修 9 学分
		07E0102	算法设计与分析 Design and Analysis of Algorithms	48	3	秋	讲课/研讨	考试	计信院	
		07E0103	分布式计算 Distributed Computing	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07E0104	数字图像处理 Digital Image Processing	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07E0105	软件复用技术 Software Reuse	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07E0106	神经网络设计 Neural Networks Design	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07E0107	机器学习 Machine Learning	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		07E0108	软件开发方法与技术 Software Development Methods and Technology	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
非学位课程 10 学分	公共课及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
		00E0002	信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
		00E0003	知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
	工程素养课程	00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		07E0118	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修
	职业素养课程	07E0109	现代数据管理技术 Modern Data Management	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院 物联网院	选修 4 学分
		07E0110	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 物联网院	
		07E0111	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	
		07E0112	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	
		07E0113	软件测试技术 Software Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	
		08E0301	传感网技术 Sensor Networks Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	物联网院	
	07E0114	多媒体技术 Multimedia Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院 物联网院		

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
实践环节 10 学分		工程认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
		实践专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
		工程案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
		职业素质和发展潜力	48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
		实践交流能力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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) 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
- [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] (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
- [6] (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
- [7] (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
- [8] (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
- [9] 《计算机科学与技术》(英文版) <http://jst.ict.ac.cn:8080/jst/EN/volumn/home.shtml>
- [10] 《计算机学报》<http://ejc.ict.ac.cn/>
- [11] 《软件学报》<http://www.jos.org.cn/ch/index.aspx>
- [12] 《电子学报》[http://www.ejournal.org.cn/Jweb\\_dzxb/index.shtml](http://www.ejournal.org.cn/Jweb_dzxb/index.shtml)
- [13] 微软研发中心 <http://research.microsoft.com/en-us/labs/>
- [14] HP 实验室研究报告 <http://www.hpl.hp.com/techreports/>
- [15] 谷歌研发中心 <http://research.google.com/>
- [16] IBM 研发中心 <http://www.research.ibm.com/>
- [17] 思科研发中心 [http://www.cisco.com/web/about/ac50/ac207/crc\\_new/index.html](http://www.cisco.com/web/about/ac50/ac207/crc_new/index.html)
- [18] ACM Transactions on Computer Systems, ACM, <http://tocs.acm.org/>
- [19] IEEE Transactions on Computers, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tc>
- [20] IEEE/ACM Transactions on Networking IEEE, ACM, <http://www.comsoc.org/net/>
- [21] IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tse/home>
- [22] ACM Transactions on Database Systems, ACM, <http://www.acm.org/tods/>
- [23] IEEE Transactions on Image Processing, IEEE,  
<http://www.signalprocessingsociety.org/publications/periodicals/image-processing>
- [24] IEEE Trans on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tpami/home>



# 软件工程领域(085212)

(Software Engineering)

## 一、领域范围

软件产业作为信息产业的核心是国民经济信息化的基础,已经涉足工业、农业、商业、金融、科教文卫、国防和百姓生活等各个领域。采用先进的工程化方法进行软件开发和生产是实现软件产业化的关键技术手段。因此,为积极促进我国软件产业发展,增强其国际竞争力,加速我国信息化建设,国家急需培养大批软件工程领域的实用型、复合型软件工程技术人才和软件工程管理人才。

软件工程领域包括软件工程、系统工程、领域工程、数字化技术、嵌入式软件及应用、网络工程技术、信息安全技术,以及软件项目管理、系统分析与软件设计、软件测试、软件质量保证、系统管理与支持等方向,涉及软件工程学科的理论、技术和方法。

## 二、培养目标

培养掌握软件工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型专门人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制工程硕士专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分一般为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 软件工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分	
		88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
	专业课程	07E0201	高级软件工程 Advanced Software Engineering	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 9学分	
		07E0202	软件过程改进 Software Process improvement	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
		07E0105	软件复用技术 Software Reuse	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
		07E0103	分布式计算 Distributed Computing	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
		07E0108	软件开发方法与技术 Software Development Methods and Technology	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
	非学位课程 10学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
			00E0002	信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
			00E0003	知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修	
		07E0218	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		07E0203	形式语言学 Formal Linguistics	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院	选修 4学分	
		07E0112	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		
		07E0113	软件测试技术 Software Testing	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
		07E0114	多媒体技术 Multimedia Technology	32	2	春	讲课/研讨	考试/考查	计信院		
	07E0110	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			
实践环节 10学分	工程认知			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修	
	实践专题研究			240	5	春、秋	实践	考查	基地导师		
	工程案例比较			144	2	春、秋	实践	考查	基地导师		
	职业素质和发展潜力			48	1	春、秋	实践	考查	基地单位		
	实践交流能力			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师		

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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] (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
- [3] 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
- [4] (美)Martin Fowler 著,《重构:改善既有代码的设计》,人民邮电出版社,ISBN:9787115221704
- [5] (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
- [6] (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
- [7] ACM Transactions on Software Engineering Methodology, ACM, <http://www.acm.org/pubs/tosem/>
- [8] IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tse/home>
- [9] IEEE Transactions on Service Computing, IEEE, <http://www.computer.org/portal/web/tsc>
- [10] Information and Software Technology, Elsevier, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09505849>
- [11] Journal of Software: Evolution and Process, Wiley, <http://onlinelibrary.wiley.com/journal/101002/> (ISSN) 2047 - 7481
- [12] Requirements Engineering, Springer, <http://www.springer.com/computer/swe/journal/766>
- [13] Software and System Modeling Springer <http://www.sosym.org/>
- [14] Software: Practice and Experience, Wiley, <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/1752>
- [15] Software Testing, Verification and Reliability, Wiley, <http://as.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-STVR.html>
- [16] 《计算机学报》<http://ejc.ict.ac.cn/>
- [17] 《软件学报》<http://www.jos.org.cn/ch/index.aspx>
- [18] 《电子学报》[http://www.ejournal.org.cn/Jweb\\_dzxb/index.shtml](http://www.ejournal.org.cn/Jweb_dzxb/index.shtml)
- [19] 微软研发中心 <http://research.microsoft.com/en-us/labs/>
- [20] HP 实验室研究报告 <http://www.hpl.hp.com/techreports/>
- [21] 谷歌研发中心 <http://research.google.com/>
- [22] IBM 研发中心 <http://www.research.ibm.com/>

# 建筑与土木工程领域(085213)

( Architectural and Civil Engineering)

## 一、领域范围

建筑与土木工程是基础建设中的重要工程领域,涵盖土木工程一级学科的所有专业,具有学科交叉、课程覆盖面广、基础全面与特色突出的特点,主要培养从事建筑与土木工程领域的高层次应用型专门人才。

研究方向包括岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程、防灾减灾工程及防护工程、市政工程、供热、供燃气、通风及空调工程、建筑学、工程管理等,涉及土木、交通、建筑、管理等相关学科范畴的设计、规划、勘测、施工、维护与管理等工程应用及技术问题。

## 二、培养目标

培养掌握建筑与土木工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力、能够承担专业技术或管理工作以及具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。具体要求为:

1. 拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。

2. 掌握建筑与土木工程领域的专业基础理论、先进技术方法和现代管理手段。在本领域的某一研究方向具有独立进行分析与集成、研究与开发、管理与决策等方面的能力,能够胜任工程建设规划、勘测设计、施工运行技术及工程管理等的工作。

3. 掌握一门外国语,能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定写作能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;

2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;

3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4

年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分,具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告、中期考核、论文预答辩可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

# 建筑与土木工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分
		88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0004	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		77E0003	应用弹塑性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课	考试	力材院	
		77E0001	工程结构动力学 Structural Dynamics	48	3	秋	讲课	考试	力材院	
		77E0002	有限元 ANSYS 软件的应用 Finite Element Methods	48	3	秋	讲课	考试	力材院	
	专业课程	04E0101	土工原理及工程应用 Geotechnical Engineering Principles and Applications	48	3	秋	讲课	考试	土木院	选修 9学分
		04E0102	岩石力学理论方法及应用 Theory Methods and Applications of Rock Mechanics	48	3	秋	讲课	考试	土木院	
		04E0103	土工测试技术与应用 Applications and Technology of Geotechnical Testing	48	3	秋	讲课、试验	考试	土木院	
		04E0104	土木工程防灾减灾 Disaster Prevention and Reduction of Civil Engineering	48	3	秋	讲课	考试	土木院	
		04E0105	高等钢筋混凝土理论及应用 Advanced Reinforced Concrete Theory and application	48	3	秋	讲课	考试	土木院	
		04E0106	结构概念体系及应用 concept and system of engineering structure and applicaiton	48	3	秋	讲课	考试	土木院	
		04E0107	桥梁设计理论与应用 Bridge Design Theory and Application	48	3	秋	讲课	考试	土木院	
		04E0108	隧道工程 Tunnel Engineering	48	3	秋	讲课	考试	土木院	
		04E0109	钢与混凝土组合结构理论及应用 theory of Steel - concrete Composite Structures and application	48	3	秋	讲课	考试	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	公共及人文素养课程	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	
		99M0000 综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修	
		00E0002 信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修	
		00E0003 知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修	
	工程素养课程	00E0005 工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修	
		04E0115 工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
	职业素养课程	04E0110 地震学原理及应用 Principle and Application of Seismology	32	2	春	讲课	考试	土木院	选修 4学分	
		04E0111 高层建筑结构理论及应用 Design and Theory of Tall Building	32	2	秋	讲课	考试	土木院		
		04E0112 地基处理理论与应用 Theory and Application of Ground Improvement	32	2	秋	讲课	考试	土木院		
		04E0113 桥梁抗震设计 Bridge Seismic Design	32	2	春	讲课	考试	土木院		
		04E0114 城市地下工程实用技术 Practical Technology of Urban Underground Engineering	32	2	春	讲课	考试	土木院		
	实践环节10学分	00E0004	工程认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
			实践专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
			工程案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
职业素质和发展潜力			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师		
实践交流能力			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师		



## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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] 钱家欢. 土工原理与计算[M]. 北京:中国水利水电出版社,1995.
- [4] 陈骥. 钢结构稳定理论与设计[M]. 北京:科学出版社,2008.
- [5] 吕烈武等编. 钢结构构件稳定理论[M]. 中国建筑工业出版社,1983.
- [6] 普瑞斯特雷 M J N 等. 桥梁抗震设计与加固[M]. 人民交通出版社,1997.
- [7] 胡聿贤. 地震工程学[M]. 地震出版社,2006.
- [8] 李杰, 李国强. 地震工程学导论[M]. 地震出版社,1992.
- [9] 丰定国. 工程结构抗震[M]. 地震出版社,2002.
- [10] 沈聚敏等. 抗震工程学[M]. 中国建筑工业出版社,2000.
- [11] 土工试验方法标准(GB/T50123-1999)[S]. 北京:中国计划出版社,1999.
- [12] 王保田. 土工测试技术[M]. 江苏:河海大学出版社,2005.
- [13] 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.
- [14] Hudson J A, et al. Comprehensive Rock Engineering: Principles, Practice, and Projects[M]. Oxford: Pergamon Press,1993.
- [15] 周维垣. 高等岩石力学[M]. 水利电力出版社,1990.
- [16] 地基处理手册编写委员会. 地基处理手册[Z]. 北京:中国建筑工业出版社,1998.
- [17] 江见鲸主编. 混凝土结构学[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1998.
- [18] 过镇海. 混凝土的强度和变形[M]. 清华大学出版社,1997.
- [19] 包世华. 新编高层建筑结构(第二版)[M]. 中国水利水电出版社,2005.
- [20] 方鄂华. 高层建筑钢筋混凝土结构概念设计[M]. 机械工业出版社,2004.
- [21] 李相然等. 城市地下工程实用技术[M]. 中国建材工业出版社,2000.
- [22] 陶龙光,巴肇伦编著. 城市地下工程[M]. 科学出版社,1999.
- [23] 夏才初. 地下工程测试理论与检测技术[M]. 上海:同济大学出版社,1999.
- [24] 李大心. 探地雷达方法与应用[M]. 北京:地质出版社,1994.
- [25] 蔡美峰. 岩石力学与工程[M]. 北京:科学出版社,2004.
- [26] 关宝树. 隧道工程施工要点集[M]. 北京:人民交通出版社,2011.
- [27] 关宝树. 隧道工程施工要点集[M]. 北京:人民交通出版社,2003.
- [28] 张有天. 岩石水力学与工程[M]. 北京:水利水电出版社,2005.
- [29] 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.
- [30] 卢廷浩,刘军等. 岩土工程数值方法与应用[M]. 江苏:河海大学出版社,2011.
- [31] 期刊:岩土工程学报[J].
- [32] 期刊:土木工程学报[J].
- [33] 期刊:建筑结构学报[J].
- [34] 期刊:混凝土[J].
- [35] 期刊:世界地震工程[J].
- [36] 期刊:城市规划[J].
- [37] 期刊:岩土力学[J].
- [38] 期刊:水利与建筑工程学报[J].
- [39] 期刊:大连交通大学学报[J].
- [40] 期刊:桥梁建设[J].
- [41] 期刊:防灾减灾工程学报[J].
- [42] 期刊:岩石力学与工程学报[J].

# 水利工程领域(085214)

(Hydraulic Engineering)

## 一、领域范围

水利工程领域口径宽、覆盖面广。本领域涵盖了水文学及水资源、水力学及河流动力学、水工结构工程、水利水电工程、港口航道工程、海岸及近海工程、水灾害及水安全、生态水利、农业水利、城市水务、水信息技术、水利水电建设工程/项目管理、水利经济、水利工程移民、海岸带资源及管理 etc 等学科,主要服务于水利、土木、交通、能源、环境、农业、海洋等工程建设,与土木工程、地质工程、测绘科学与技术、大气科学、材料科学与工程、仪器科学与技术、信息工程、电气工程、控制科学与工程、交通工程、机械工程、力学、数学、管理学、社会学、经济学等学科密切相关。

## 二、培养目标和要求

**培养目标:**培养掌握水利工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型专门人才。

**培养要求:**拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的职业道德和敬业精神,以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风,身心健康;掌握水利工程领域的基础理论、专业知识、先进技术方法和管理手段;在本领域的某一研究方向具有独立进行分析与集成、研究与开发、管理与决策等方面的工作能力,能够胜任工程建设规划、勘测设计、施工运行及工程管理等方面的工作;掌握一门外国语,能较熟练地阅读本专业的英文资料,并具有一定写作能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求

课程学分总数为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。另设实践环节 10 学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于 1 年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地参加实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多样化,包括研究类学位论文,如应用研究论文;规划、设计、施工及产品开发类论文,如工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、产品研发等;水利工程和技术软科学论文,如调研报告、工程/项目管理论文等。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制硕士专业学位研究生按照培养方案要求,修满规定课程学分、完成实践环节、成绩合格,并通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

# 水利工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分
	公共课程	00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分
		88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		77E0003	应用弹塑性力学 Elastic Mechanics	48	3	秋	讲课	考试	力材院	
		77E0004	应用流体力学 Applied Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课	考试	力材院	
		02E0101	结构分析软件应用 Structure Analysis Softwares and Their Applications	48	3	秋	讲课	考试	水电院	
		02E0102	流体分析软件应用 Fluid Analysis Softwares and Their Applications	48	3	秋	讲课	考试	水电院	
		03E0104	港航工程 CAD 与数值分析 CAD and Numerical Analysis of Harbour Engineering	48	3	秋	讲课	考试	港航院	
	专业课程	01E0101	(组 I) 水文随机分析 Stochastic Analysis in Hydrology	48	3	秋	讲课	考试/考查	水文院	选修 任一组 9学分
		01E0102	(组 I) 径流形成原理与现代洪水预报 Theory of Rainfall - Runoff Process and Modern Flood Forecasting	48	3	秋	讲课	考试/考查	水文院	
		01E0103	(组 I) 水资源系统工程 Theory of Water Resources System Engineering	48	3	秋	讲课	考试/考查	水文院	
		02E0103	(组 II) 水工结构设计 Hydraulic Structure Design	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院	
		02E0104	(组 II) 水利工程水力设计理论与计算方法 Hydro - design Theory and Calculation Method for Hydraulic Project	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院	
		02E0105	(组 II) 水利工程建设与管理 Construction and Management for Hydraulic Project	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院	
		02E0106	(组 II) 水利工程安全监控方法及技术 Safety Monitoring Theory and Method for Hydraulic Project	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院	
		02E0107	(组 II) 水利工程渗流控制 Seepage Control for Hydraulic Project	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院	
03E0101		(组 III) 海岸环境动力学理论及应用 Marine Environmental Dynamics Theory and Application	48	3	秋	讲课	考试/考查	港航院		

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	
	03E0102	(组Ⅲ)港口航道工程新技术及其应用 New Technologies and The Applications in Port and Waterway Engineering	48	3	秋	讲课	考试/考查	港航院		
	03E0103	(组Ⅲ)海岸带资源开发与管理 Development and Management of Coastal Resources	48	3	秋	讲课	考试/考查	港航院		
非学位课程 10学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
		99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
		00E0002	信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
		00E0003	知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
	工程素养课程	00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		02E0112	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修
	职业素养课程	01E0104	现代水文信息技术 Modern Information Technique of Hydrology	32	2	春	讲课	考试/考查	水文院	选修 4学分
		01E0105	水环境规划与管理 Planning and Management of Water Environment	32	2	春	讲课	考试/考查	水文院	
		01E0106	水务规划与管理 Water Engineering Planning and Management	32	2	春	讲课	考试/考查	水文院	
		02E0108	项目管理 Project Management	32	2	春	讲课	考试/考查	水电院	
		02E0109	科技论文及报告撰写 Scientific Paper and Report Writing	32	2	春	讲课	考试/考查	水电院 港航院	
		02E0110	水利工程建设法规 Construction Laws for Hydraulic Project	32	2	春	讲课	考试/考查	水电院	
		02E0111	多目标决策 Multi Objective Decision	32	2	春	讲课	考试/考查	水电院	
	实践环节 10学分	工程认知		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
实践专题研究		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师			
工程案例比较		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师			
职业素质和发展潜力		48	1	春、秋	实践	考查	基地单位			
实践交流能力		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师			

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] 沈长松, 王世夏, 林益才, 刘晓青. 水工建筑物[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2008.
- [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] 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.
- [4] 沈振中, 王润英, 刘晓青, 蔡付林. 水利工程概论[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2011.
- [5] 陈锡林, 沈长松. 江苏水闸工程技术[M]. 北京: 水利水电出版社, 2013.
- [6] 水工设计手册[M]. 北京: 水利水电出版社, 2013.
- [7] 土工合成材料工程应用手册[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2000.
- [8] 地基处理手册[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2000.
- [9] 左东启. 模型试验的理论和方法[M]. 北京: 水利电力出版社, 1984.
- [10] 朱宏亮, 成虎. 工程合同管理[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006.
- [11] 王卓甫. 工程项目管理: 理论, 方法与应用[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2007.
- [12] 顾圣平, 田富强, 徐得潜. 水资源规划及利用[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2009.
- [13] 崔广柏. 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.
- [14] 杜慰纯. 信息获取与利用[M]. 北京: 清华大学出版社, 2009.
- [15] 戚安邦, 张连营. 项目管理[M]. 北京: 清华大学出版社, 2003.
- [16] 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.
- [17] 陈乃祥. 水利水电工程的水力瞬变仿真与控制[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2005.
- [18] 王树人, 刘天雄, 彭天玫, C. Jaeger [M]. 水力不稳定流. 大连: 大连工学院出版社, 1987.
- [19] 梅祖彦. 抽水蓄能发电技术[M]. 北京: 机械工业出版社, 2000年.
- [20] 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.
- [21] 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.
- [22] 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.
- [23] 谈广鸣, 李奔. 河流管理学[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2008. 11
- [24] 邵学军, 王兴奎. 河流动力学概论[M]. 北京: 清华大学出版社, 2005. 08
- [25] Wylie E B, Streeter V L, Suo L. Fluid Transients in Systems[M]. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1993.
- [26] 赵人俊. 流域水文模型——新安江模型与陕北模型[M]. 北京: 水利电力出版社, 1983.
- [27] 董增川. 水资源规划与管理[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2008.
- [28] 薛禹群, 谢春红. 地下水数值模拟[M]. 北京: 科学出版社, 2007.
- [29] Anderson M. G. T. P. Burt. Hydrological Forecasting[M]. Chichester: Wiley, 1985.
- [30] Kirkby. M. J. Hillslope Hydrology[M]. Chichester: John Wiley & Sons, 1978.
- [31] Beven K J. Rainfall – runoff Modeling: the Primer[M]. Chichester: Wiley, 2001.
- [32] Singh V P. Computer Models of Watershed Hydrology[M]. Water Resources Publications, 1995.
- [33] Cech T V. Principles of Water Resources: History, Development, Management, and Policy[M]. Wiley. com, 2009.
- [34] Mays L W. Water Resources Sustainability[M]. New York: McGraw – Hill, 2007.
- [35] Henley E J, Kumamoto H. Reliability Engineering and Risk Assessment[M]. Englewood Cliffs (NJ): Prentice – Hall, 1981.
- [36] 严恺. 海岸工程[M]. 北京: 海洋出版社, 2002.
- [37] 刘家驹. 海岸泥沙运动研究及应用[M]. 北京: 海洋出版社, 2009.
- [38] 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.
- [39] 钱宁, 万兆惠. 泥沙运动力学[M]. 北京: 科学出版社, 1983.
- [40] 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.
- [41] 薛鸿超. 海岸及近海工程[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2003.
- [42] 邹志利. 波浪理论及其应用[M]. 北京: 科学出版社, 2005.

- [43]罗肇森. 河口治理与大风骤淤[M]. 北京: 海洋出版社, 2009.
- [44]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.
- [45]王炳煌. 高桩码头工程[M]. 北京: 人民交通出版社. 2010.
- [46]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.
- [47]吴澎. 深水航道设计[M]. 北京: 人民交通出版社, 2011.
- [48]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.
- [49]Robert G. D, Robert A. D. Coastal Processes with Engineering Applications[M]. Cambridge University Press, 2004.
- [50]Hudspeth R T. Waves and Wave Forces on Coastal and Ocean Structures[M]. 2006.
- [51]Newman J N. Marine Hydrodynamics[M]. The MIT Press, 1977.
- [52]期刊:水利学报
- [53]期刊:水科学进展
- [54]期刊:岩土工程学报
- [55]期刊:岩土力学
- [56]期刊:岩石力学与工程学报
- [57]期刊:河海大学学报
- [58]期刊:清华大学学报
- [59]期刊:四川大学学报
- [60]期刊:天津大学学报
- [61]期刊:武汉大学学报

# 测绘工程领域(085215)

(Surveying and Mapping Engineering)

## 一、领域范围

测绘工程属于测绘科学与技术一级学科,学科涉及大地测量学与测量工程、摄影测量与遥感、地图制图学与地理信息工程等领域。以精密工程测量理论及技术、变形监测与安全监控、卫星定位技术及组合导航、摄影测量理论与技术、“3S”技术及其应用、地理信息科学与系统工程等为研究方向,是为测绘工程、水利工程、土木工程、交通工程、海洋工程、军事工程、采矿工程、城市规划和三维工业等领域培养高级测绘类人才的基地。

测绘工程是研究地球和其它实体与空间分布有关的信息的采集、量测、分析、显示、管理和利用的工程领域,具有宽口径、覆盖面广的特点,主要培养从事测绘工程领域的高级专门人才。研究内容包括确定地球的形状和重力场及空间定位,利用各种测量仪器、传感器获取与空间分布有关的信息,制成各种地形图、专题图和建立地理、土地等各种空间信息系统,为研究地球自然和社会现象、解决人口、资源、环境和灾害等社会可持续发展中的重大问题以及为国民经济和国防建设提供技术支撑和数据保障。测绘工程广泛应用在经济发展规划、土地资源调查和利用、海洋开发、农林牧渔业的发展、生态环境保护、疆界的划定以及各种工程、矿山和城镇的建设、国防建设和现代战争等各个领域。

## 二、培养目标

**培养目标:**培养掌握测绘工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、先进技术方法和手段,在领域的某一方向具有独立从事工程设计、工程实施,工程研究、工程开发、工程管理等能力的高层次应用型专门人才。

**培养要求:**拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。掌握测绘工程领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段,在本领域的某一方向具有独立进行分析与集成、研究与开发、管理与决策等方面的能力,能够胜任工程规划、勘测、设计、施工、运行、管理等方面的工作。掌握一门外国语,能比较熟练地阅读本专业的英文资料,并具有一定写作能力。能熟练运用计算机技



术解决测绘工程领域中有关问题。

### 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法，注重实际应用；重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养；
2. 强化实践环节，进入研究生实践基地完成实践环节教学；
3. 实行双导师制，校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

### 四、学制和学习时间分配

攻读全日制工程硕士专业学位研究生的标准学制为2年，实行弹性学制，最长不超过4年（在职学习的可延长1年）。

### 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分，其中学位课程20学分，非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

### 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式，时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学，并撰写实践报告。取得实践环节的学分后，方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为：

1. 工程认知：考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况能否准确地描述；
2. 实践专题研究：考核研究生在基地单位所承担工程项目，及研究实践工作完成情况；
3. 工程案例比较：考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况；
4. 职业素质和发展潜力：考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况；
5. 实践交流能力：考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流，与基地单位的同事等进行卓有成效的交流，按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

### 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样（例：可采用调研报告、工程规

划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

# 测绘工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6 学分
		88E0002	矩阵论分析 Matrix Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		88E0003	应用统计 Applied statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
		11E0101	现代测绘数据处理方法与应用 Modern Surveying Data Adjustment and Application	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
	专业课程	11E0102	GNSS 精密定位及其应用(双语) GNSS precision positioning and it's applications	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	选修 9 学分
		11E0103	土木工程测试理论与监测技术 Civil Engineering Testing Theory and Monitoring Technology	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11E0104	精密工程测量技术与应用 Application and Technology of Precise Engineering	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11E0105	数字摄影测量及应用开发 Digital Photogrammetry and Application Development	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11E0106	遥感地学应用与制图 Geographical Application of Remote Sensing and Mapping	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11E0107	地理信息系统工程实务 Geographic information systems engineering practice	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		11E0108	地理信息系统数据库 The geographic information system database	48	3	秋	讲课/研讨	考试/考查	地学院	
		公共课及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	
非学位课程 10 学分	公共课及人文素养课程	99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
		00E0002	信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
		00E0003	知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
		工程素养课程	00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院
	11E0118	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春、秋	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
	职业素养课程	11E0117	测绘管理与法律法规 Surveying and Mapping Management and Law	32	2	春	讲座/研讨	考查	地学院	选修 4 学分
11E0116		测绘案例分析 Surveying and Mapping Case Analysis	32	2	春	讲座/研讨	考查	地学院		
11E0115		测绘专业职业素质规划拓展 Professional Quality Planning and Development of Surveying and Mapping	32	2	春	讲座/研讨	考查	地学院		

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
实践环节 10 学分		工程认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
		实践专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
		工程案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
		职业素质和发展潜力	48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
		实践交流能力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本领域推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] 宁津生等. 现代大地测量理论与技术. 武汉:武汉大学出版社,2006.
- [2] 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.
- [3] 胡伍生,高成发. GPS 测量原理及其应. 北京:人民交通出版社,2002.
- [4] 陈永奇,吴子安,吴中如. 变形监测分析与预报. 北京:测绘出版社,1998.
- [5] 张勤,张菊清,岳东杰等. 近代测量数据处理与应用. 北京:测绘出版社,2012.
- [6] 何秀凤,何敏. InSAR 对地观测数据处理方法与综合测量. 北京:科学出版社,2012.
- [7] 张友静,许捍卫. 地理信息科学导论. 北京:国防工业出版社,2009.
- [8] 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.
- [9] 郭伦等. 地理信息系统原理、方法和应用. 北京:科学出版社,2005.
- [10] 何秀凤. 变形监测新方法及其应用. 北京:科学出版社,2007.
- [11] 朱述龙等. 遥感图像处理与应用. 北京:科学出版社,2006.
- [12] 赵英时. 遥感应用分析原理与方法. 北京:科学出版社,2003.
- [13] 陈鹰. 遥感影像的数字摄影测量. 上海:同济大学出版社,2003.
- [14] 参考期刊:测绘学报
- [15] 参考期刊:武汉大学学报. 信息科学版
- [16] 参考期刊:测绘科学
- [17] 参考期刊:地球信息科学
- [18] 参考期刊:遥感学报
- [19] 参考期刊:测绘科学技术学报
- [20] 参考期刊:测绘通报
- [21] 参考期刊:防灾减灾工程学报
- [22] 参考期刊:遥感技术与应用
- [23] 参考期刊:Journal of Geodesy
- [24] 参考期刊:Survey Review
- [25] 参考期刊:Photogrammetric Engineering & Remote Sensing
- [26] 参考期刊:GPS World
- [27] 参考期刊:Remote Sensing of Environment
- [28] 参考期刊:ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- [29] 参考期刊:Journal of Applied Remote Sensing

# 地质工程领域(085217)

(Geology Engineering)

## 一、领域范围

地质工程领域是以自然科学和地球科学为理论基础,以地质调查、矿产资源的普查与勘探、重大工程的地质结构与地质背景涉及的工程问题为主要对象,以地质学、地球物理和地球化学技术、数学地质方法、遥感技术、测试技术、计算机技术等为手段,为国民经济建设服务的先导性工程领域。具有宽口径、大系统、覆盖面广的特点,主要培养从事水利、土木、交通、能源、环境、农业等行业工程建设的高级专门人才。

地质工程领域涵盖的范围包括:地质调查技术和方法与矿产资源勘查与评价,区域矿产基地及矿产远景区预测与评价,矿区与矿床的勘探、开发与评价,地质工程领域建设、勘查评价项目可行性研究与决策,地质勘探的新技术与新方法,水文地质、工程地质、环境地质、地质灾害的预测、评价、监测与保护,地质结构、地质环境、地质过程及地质灾害研究中的计算机应用,地质工程实施过程中的质量检测及新方法、新技术的设计、开发、应用,地质资源与地质工程行业的工程管理。

## 二、培养目标

培养掌握地质工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识及管理知识,了解地质工程学科理论与技术研究的前沿动态,掌握解决地质工程有关问题的先进技术方法和现代化技术手段,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担地质调查、工程勘察、矿产资源的普查勘探与开发以及相关的工矿企业和工程建设部门的专业技术或管理工作,具有良好职业素养的高层次、应用型专门人才。具体要求为:

拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。掌握地质工程领域的专业基础理论、先进技术方法和现代技术手段,了解地质工程领域工程技术的国内外现状和发展趋势,在本领域的某一方向上具备独立进行分析与集成、研究与开发、管理与决策等方面的能力,具有较强的创新意识和一定的创新能力。掌握一门外国语,能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定写作能力。能熟练运用计算机技术解决地质工程领域中有关问题。

### 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法，注重实际应用；重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养；
2. 强化实践环节，进入研究生实践基地完成实践环节教学；
3. 实行双导师制，校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

### 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年，实行弹性学制，最长不超过4年（在职学习的可延长1年）。

### 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分，其中学位课程20学分，非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

### 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式，时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学，并撰写实践报告。取得实践环节的学分后，方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的考核点主要为：

1. 工程认知：考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否能准确的描述；
2. 实践专题研究：考核研究生在基地单位所承担工程项目及研究实践工作完成情况；
3. 工程案例比较：考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况；
4. 职业素质和发展潜力：考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况；
5. 实践交流能力：考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流，与基地单位的同事等进行卓有成效交流，按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

### 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式。学位论文须

独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。本领域推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊参见附录。

全日制硕士专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。



# 地质工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6 学分
		11E0201	高等岩石力学基本理论与方法 Basic Theory and Method of Advanced Rock Mechanics	48	3	秋	讲课	考试	地学院	
		11E0202	多孔介质流体动力学 Dynamics of Fluids in Porous Media	48	3	秋	讲课	考试	地学院	
	专业课程	11E0203	高等物化探技术 Advanced Physical chemistry Exploration Technology	48	3	秋	讲课	考试	地学院	选修 9 学分
		11E0204	现代水文地质工程地质分析及技术方法 Modern Technology and Method for Hydrogeology and Engineering Geology	48	3	秋	讲课	考试	地学院	
		11E0205	地质体加固及基础工程质量检测技术 Reinforcement for Geological Body and Testing for Foundation Engineering Quality	48	3	秋	讲课	考试	地学院	
		11E0206	水文地质工程地质数值方法 Numerical Method for Hydrogeology and Engineering Geology	48	3	秋	讲课	考试	地学院	
	非学位课程 10 学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院
99M0000			综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
00E0003			知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		11E0218	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春、秋	讲座/研讨	考查	基地单位	必修
职业素养课程		11E0207	地下水污染与防治 Groundwater Contamination and pollution prevention	32	2	春	讲课	考试	地学院	选修 4 学分
		11E0208	地质灾害调查与评价 Exploration and Assessment for Geological Disaster	32	2	春	讲课	考试	地学院	
		11E0209	矿床水文地质学 Mines hydrogeology	32	2	春	讲课	考试	地学院	
实践环节 10 学分	工程认知			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
	实践专题研究			240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
	工程案例比较			144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
	职业素质和发展潜力			48	1	春、秋	实践	考查	基地单位	
	实践交流能力			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1]薛禹群等. 地下水动力学. 北京:地质出版社, 1997.
- [2]沈照理等. 水文地球化学基础. 北京:地质出版社, 1993.
- [3]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.
- [4]杨成田. 专门水文地质学. 北京:地质出版社, 1981.
- [5]林学钰等. 现代水文地质学. 北京:地质出版社, 2005.
- [6]潘懋、李铁锋. 灾害地质学. 北京:北京大学出版社, 2002.
- [7]张梁等. 地质灾害灾情评估理论与实践. 北京:地质出版社, 1998.
- [8]李广信. 高等土力学. 北京:清华大学出版社, 2004.
- [9]郭志. 实用岩体力学. 北京:地震出版社, 1996.
- [10]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.
- [11]黄春海. 地下水开发研究. 济南:山东大学出版社, 1988.
- [12]肖楠森等. 新构造分析及其在地下水勘察中的应用. 北京市:地质出版社, 1986
- [13]周绪文. 反射波地震勘探方法. 北京:石油工业出版社, 1989.
- [14]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.
- [15]周天福. 工程物探. 北京:中国水利水电出版社, 1997.
- [16]杨忠芳等. 现代环境地球化学. 北京:地质出版社, 1999.
- [17]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.
- [18]窦贻俭,李春华. 环境科学原理. 南京:南京大学出版社, 1998.
- [19]孔昌俊,杨凤林. 环境科学与工程概述. 北京:科学出版社, 2004.
- [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. 沈阳市:辽宁科学技术出版社, 1990.09.
- [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]《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.
- [23]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.
- [24]钱孝星. 水文地质计算. 北京:水利电力出版社, 1995.
- [25]朱述龙等. 遥感图像处理与应用. 北京:科学出版社, 2006.
- [26]顾晓鲁,钱鸿缙等. 地基与基础. 北京:中国建筑工业出版社, 2003.
- [27]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.
- [28]吴冲龙. 地质信息技术基础. 北京:清华大学出版社, 2008.
- [29]J. Kumpiene, A. Lagerkvist, C. Maurice. Stabilization of As, Cr, Cu, Pb and Zn in soil using amendments: A review [J]. Waste Management, 2008, 28(1).
- [30]C. N. Muliigan, R. N. Yong, B. F. Gibbs. Remediation technologies for metal-contaminated soil and groundwater: an evaluation [J]. Engineering Geology, 2001, 60(1).
- [31]Q. Y. Chen, M. Tyrer, C. D. Hills. Immobilization of heavy metal in cement-based solidification/stabilization: A review [J]. Waste Management, 2009, 29(1).
- [32]Bathe K J and Cimento A P. Some Practical Procedures for the Solution of Nonlinear Finite Element Equations [J]. Computer Methods in Appl. Mech. And Eng, 1980, 22(1).
- [33]Itasca Consulting Group Inc. FLAC (Fast Lagrangian Analysis of Continua) User Manuals [M]. Version 5.0 Minneapolis, Minnesota, 2005.
- [34]Itasca Consulting Group Inc. FLAC3D (Fast Lagrangian Analysis of Continua in 3 Dimensions) User Manuals [M]. Version 2.1 Minneapolis, Minnesota, 1997.
- [35]Cundall P A. Shear Band Initiation and Evolution in Frictional Material [J]. Mechanics computing in 1990s and Beyond. New York, 1991, 5.
- [36]Cundall P A. Numerical Modeling of Jointed and Faulted Mechanics of Jointed and Faulted Rock [M]. Rotter-

dam; A. A. Balkema, 1990.

- [37] Janbu N. Slope stability computations. Embankment dan engineering [M]. Jhon Wily and Sons, 1973.
- [38] Chen Zuyu, Morgenstern N R. Extensions to the generalized method of slices for stability analysis. Canadian Geotechnical Journal, 1983, 20(6).
- [39] Chen Zuyu, Random trials used in determiningd global minimumfactors of safety of slopes [J]. Can. Geotech, 1993, 30(1).
- [40] Anthony T G. Genetic algorithm search for critical slip surface in surface in multiple – wedge stability analysis [J]. Can. Geotech. J. 1999, 36(2).
- [41] Chen W F. Limit Analysis and Soil Plasticity [M]. York; Elsevier Scientific Publishing Co, 1975.
- [42] P. H. W Kulatilake and T. W. Wu. Estimation of mean length of Discontinuity. Rock Eng, 1981, 18(3).
- [43] Oda M. An equivalent model for coupled stress and fluid flow analysis in jointed rock masses [J]. Water Resources Research, 1986, 22(13).

# 交通运输工程领域( 085222)

(Transportation Engineering)

## 一、领域范围

交通运输工程是我国基础建设和国民经济发展的重要工程领域,涵盖交通运输工程一级学科。研究方向包括交通运输规划与管理、交通信息工程与控制、道路与铁道工程、港口航道工程、交通港站与枢纽工程、载运工具运用工程、交通安全工程、水运工程、运输经济、海事管理、客货运输组织、物流规划、工程与管理、交通环境、交通能源、交通法规等。

## 二、培养目标

培养掌握交通运输工程领域扎实的基础理论和系统的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的应用型高级专门人才。具体要求为:

1. 拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。

2. 掌握交通运输工程领域的专业基础理论、先进技术方法和现代管理手段。在本领域的某一研究方向具有独立进行分析与集成、研究与开发、管理与决策等方面的能力。能够胜任工程建设规划、设计、施工运行技术、专项论证与研究以及工程管理等方面的工作。

3. 掌握一门外国语。能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定写作能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;

2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;

3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。另设实践环节 10 学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于 1 年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地参加实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

# 交通运输工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分	
		88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		88E0004	最优化方法 Methods of Optimization	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		77E0001	工程结构动力学 Structural Dynamics	48	3	秋	讲课	考试	力材院		
		77E0002	有限元 ANSYS 软件的应用 Finite Element Methods	48	3	秋	讲课	考试	力材院		
	专业课程	03E0102	港口航道工程新技术及其应用 New Technologies and the Applications in Port and Waterway Engineering	48	3	秋	讲课	考试	港航院	选修 9学分	
		03E0104	水运工程经济及应用 Water Transportation Engineering Economics and Applications	32	2	秋	讲课	考试	港航院		
		04E0201	交通规划模型与方法 Traffic plan Model and Method	48	3	秋	讲课	考试	土木院		
		04E0202	交通信息与控制 Traffic Information and Control	48	3	秋	讲课	考试	土木院		
		04E0203	交通运输工程学 Transportation Engineering	48	3	秋	讲课	考试	土木院		
		04E0204	路面结构设计 Design of Pavement Structures	48	3	秋	讲课 + 课设	考试	土木院		
		04E0205	路基设计方法 The Method of Subgrade Design	48	3	秋	讲课 + 课设	考试	土木院		
		04E0206	路用材料测试 Testing of Road Materials	48	3	秋	讲课 + 实验	考试	土木院		
	非学位课程 10学分	公共及人文素养课程	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
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修	
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修	
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修	
		04E0215	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	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
职业素养课程	03E0105	港航工程数值分析 Numerical Analysis of Port and Waterway Engineering	32	2	秋	讲课	考试/考查	港航院	选修 4 学分
	03E0106	港航工程水动力泥沙软件应用 Software Application of Hydrodynamic and Sediment in Port and Waterway Engineering	32	2	秋	讲课	考试/考查	港航院	
	03M0107	科技论文阅读与写作 Reading and Writing Scientific Papers	16	1	秋	讲课	考试/考查	港航院	
	04E0207	道路交通设计 Road Traffic Design	32	2	秋	讲课	考试	土木院	
	04E0208	运输工程经济 Transportation Engineering Economics	32	2	秋	讲课	考试	土木院	
	04E0209	路基路面原位测试 Testing of Pavement and Subgrade	32	2	春	讲课	考试	土木院	
	04E0210	交通基础设施检测与养护技术 Testing and Maintenance of Transportation Infrastructures	32	2	春	讲课	考试	土木院	
实践环节 10 学分	00E0004	工程认知	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
		实践专题研究	240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	
		工程案例比较	144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	
		职业素质和发展潜力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	
		实践交流能力	48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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].

# 农业工程领域(085227)

(Agriculture Engineering)

## 一、领域范围

农业工程是研究现代农业,生态环境保护,农业生产资源和生产要素高效利用,推动农业发展方式改变的重要工程领域。研究方向包括农业水土资源规划与管理、灌溉与排水工程、泵站工程、水土保持工程、农业生物环境工程、现代农业与农村经济、农业灌排机械与工程、农业电气化与自动化、农村新能源开发、灌区现代化管理、设施农业工程、土地资源开发与整治、农村河沟渠生态治理、土壤利用与改良等。

## 二、培养目标

培养掌握农业工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型专门人才。

拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的职业道德和敬业精神,以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风,身心健康;掌握水利工程领域的基础理论、专业知识、先进技术方法和管理手段;在本领域的某一研究方向具有独立进行分析与集成、研究与开发、管理与决策等方面的能力,能够胜任工程建设规划、勘测设计、施工运行及工程管理等方面的工作;掌握一门外国语,能较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定写作能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制工程硕士专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。另设实践环节 10 学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于 1 年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地参加实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多样化,包括研究类学位论文,如应用研究论文;规划、设计、施工及产品开发类论文,如工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、产品研发等。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制硕士专业学位研究生按照培养方案要求,修满规定课程学分、完成实践环节、成绩合格,并通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

# 农业工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6 学分	
		88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		02E0201	水土资源规划 Planning of Soil and Water Resources	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院		
		02E0202	农业水土环境工程学(双语) Agricultural Soil and Water Environment Engineering	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院		
		02E0203	土壤水动力学 Dynamics of Soil Water	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院		
	专业课程	02E0204	节水灌溉理论 Theory on Water - Saving Irrigation	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院	选修 9 学分	
		02E0205	泵站节能技术 Technology of Saving energy for pumping Station	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院		
		02E0206	设施农业工程工艺学 Installation Agriculture - Engineering and Technology	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院		
		02E0207	灌区现代化管理 Modern Management of Irrigation Districts	48	3	秋	讲课	考试/考查	水电院		
	非学位课程 10 学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修	
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修	
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修	
		02E0208	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		02E0108	项目管理 Project Management	32	2	春	讲课	考试/考查	水电院	选修 4 学分	
		02E0109	科技论文及报告撰写 Scientific Paper and Report Writing	32	2	春	讲课	考试/考查	水电院		
		02E0110	水利工程建设法规 Construction Laws for Hydraulic Project	32	2	春	讲课	考试/考查	水电院		
实践环节 10 学分		工程认知			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修
	实践专题研究			240	5	春、秋	实践	考查	基地导师		
	工程案例比较			144	2	春、秋	实践	考查	基地导师		
	职业素质和发展潜力			48	1	春、秋	实践	考查	基地单位		
	实践交流能力			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师		

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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]陈亚新. 非充分灌溉原理[M]. 北京:水利电力出版社, 1995.
- [3]伊格尔森. 生态水文学[M]. 北京:中国水利水电出版社, 2008.
- [4]唐克丽等. 中国水土保持[M]. 北京:科学出版社, 2004.
- [5]康绍忠,蔡焕杰. 农业水管理学[M]. 北京:农业出版社,1996
- [6]Jones H G. Plants and Microclimate: A Quantitative Approach to Environmental Plant Physiology[M]. Cambridge University Press, 1992.
- [7]Shaw C T, Shaw C T. Using Computational Fluid Dynamics[M]. Hemel Hempstead, England: Prentice Hall, 1992.
- [8]期刊:中国农业科学
- [9]期刊:节水灌溉
- [10]期刊:水利学报
- [11]期刊:农业工程学报
- [12]期刊:水科学进展
- [13]期刊:水土保持学报
- [14]期刊:中国农村水利水电
- [15]期刊:中国科学
- [16]期刊:灌溉排水学报
- [17]期刊:干旱地区农业研究
- [18]期刊:水科学与水工程
- [19]期刊:农业机械学报
- [20]期刊:排灌机械工程学报
- [21]期刊:土壤学报
- [22]期刊:应用生态学报
- [23]期刊:河海大学学报
- [24]期刊:Irrigation Science.
- [25]期刊:Journal of Irrigation and Drainage Engineering.
- [26]期刊:Water Resources Management.
- [27]期刊:Agricultural Water Management.
- [28]期刊:Soil Science Society of America Journal
- [29]期刊:Plant and Soil
- [30]期刊:Journal of Soil and Water Conservation

# 环境工程领域(085229)

( Environmental Engineering )

## 一、领域范围

我校环境工程是以水环境保护与水资源可持续利用为特色的省级重点学科。研究方向包括水资源保护理论及技术、环境与生态水力学及应用、流域水污染控制和水环境质量改善、固体废弃物处置与资源化技术、污水处理及废水回用技术等方面。

## 二、培养目标

旨在培养掌握环境工程领域扎实基础理论和系统专业知识,具有较强的解决实际问题的能力和良好的职业素养的应用型和复合型高级专门人才。具体要求为:

1. 拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的行业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。

2. 掌握环境工程领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段。在本领域的某一方向具有独立进行分析与集成、研究与开发、管理与决策等方面的能力。能够胜任环境工程规划、设计、施工、运行、管理等方面的工作。

3. 掌握一门外国语。能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定写作能力。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;

2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;

3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设

实践环节 10 学分,具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于 1 年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展集中实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;
2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;
3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;
4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;
5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 环境工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20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 5学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	88E0001	实用数值分析 Introduction to Numerical Analysis	48	3	秋	讲课	考试	理学院	选修 6学分	
		88E0002	矩阵论分析 Matrix Theory	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		88E0003	应用统计 Applied Statistics	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		88E0004	最优化方法 Optimization Methods	48	3	秋	讲课	考试	理学院		
		77E0004	应用流体力学 Applied Fluid Mechanics	48	3	秋	讲课	考试	力材院		
		77E0005	计算水力学 Computational Hydraulics	48	3	秋	讲课	考试	力材院		
	专业课程	05E0101	有机污染化学 Organic Pollution Chemistry	48	3	秋	讲课	考试	环境院	选修 9学分	
		05E0102	环境生物学原理及应用 Theory and Application of Environmental Biology	48	3	秋	讲课	考试	环境院		
		05E0103	水污染控制理论与技术 Theory and Technology of Water Pollution Control	48	3	秋	讲课	考试	环境院		
		05E0104	环境系统规划理论与方法 Theory and Method of Environmental System Planning	48	3	秋	讲课	考试	环境院		
	非学位课程 10学分	公共课及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修	
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修	
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修	
		05E0118	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		05E0105	环境影响评价技术与案例分析 Technology and case study of Environmental impact assessment	32	2	春	讲课	考试/考查	环境院	选修 4学分	
		05E0106	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	考试/考查	环境院		
		05E0107	面源污染控制原理及技术 Principle and Technology of Non-source Pollution Control	32	2	春	讲课	考试/考查	环境院		
实践环节 10学分	工程认知			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修	
	实践专题研究			240	5	春、秋	实践	考查	基地导师		
	工程案例比较			144	2	春、秋	实践	考查	基地导师		
	职业素质和发展潜力			48	1	春、秋	实践	考查	基地单位		
	实践交流能力			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师		



## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [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]文湘华,王建龙等译. 环境生物技术-原理与应用[M]. 北京:清华大学出版社,2004.
- [4]张锡辉,刘勇等译. 废水生物处理[M]. 北京:化学工业出版社,2003.
- [5]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.
- [6]胡洪营,张旭,黄霞,王伟. 环境工程原理[M]. 北京:高等教育出版社,2005.
- [7]蒋展鹏. 环境工程学[M]. 北京:高等教育出版社,2005.
- [8]蒋建国. 固体废物处置与资源化[M]. 北京:化学工业出版社,2008.
- [9]梁瑞驹. 环境水文学[M]. 北京:水利电力出版社,1998.
- [10]王惠民. 流体力学基础[M]. 北京:清华大学出版社,2005
- [11]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.
- [12]王超. 污水处理理论及技术[M]. 南京:河海大学出版社,1998.
- [13]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.
- [14]王超. 环境影响评价[M]. 南京:河海大学出版社,2000.
- [15]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.
- [16]陈杰谿. 环境工程技术手册[M]. 北京:科学出版社,2008.
- [17]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.
- [18]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.
- [19]雷乐成,汪大羣. 水处理高级氧化技术[M]. 北京:化学工业出版社,2001.
- [20]刘斐文,王萍. 现代水处理方法与材料[M]. 北京:中国环境科学出版社,2003.
- [21]Degrémont. Water treatment handbook [M]. degremon, 1992.
- [22]Leslie Grady C P, Jr, Daigger G T, Love N G, Filipe C D m. Biological wastewater treatment [M]. IWA, 2011.
- [23]Rittmann B E., McC P L. Environmental biotechnology: Principles and applications [M]. McGraw Hill, 2001.
- [24]Metcalf & Eddy, Inc. An AECOM Company, Asano T, Burton F, Leverenz H L, Tsuchihashi R, Tchobanoglous G. Water reuse: Issues, Technologies and Applications [M]. McGraw Hill, 2007.
- [25]Twort A C, Ratnayaka D D, Brandt M J. Water Supply [M]. Elsevier, 2000.
- [26]期刊:环境污染治理技术与设备
- [27]期刊:环境工程
- [28]期刊:水处理技术
- [29]期刊:膜科学与技术
- [30]期刊:环境污染与防治
- [31]期刊:中国水利
- [32]期刊:环境污染治理技术与设备
- [33]期刊:环境工程
- [34]期刊:水处理技术
- [35]期刊:膜科学与技术
- [36]期刊:环境污染与防治
- [37]期刊:工业水处理
- [38]期刊:Water Research
- [39]期刊:Environmental Science & Technology
- [40]期刊:Journal of Hazardous Materials
- [41]期刊:Ecological Engineering
- [42]期刊:Science of the Total Environment

- [43] 期刊:Chemosphere
- [44] 期刊:Environmental Pollution
- [45] 期刊:Bioresource Technology
- [46] 期刊:Water, Air and Soil Pollution
- [47] 期刊:Journal of membrane science
- [48] 期刊:Environmental Toxicology and Chemistry
- [49] 期刊:Journal of Environmental Engineering
- [50] 期刊:Environmental Science and Pollution Research
- [51] 期刊:Desalination
- [52] 期刊:Ecological Engineering

# 工业工程领域(085236)

( Industrial Engineering )

## 一、领域范围

工业工程(Industrial Engineering, IE)是一门工程技术与管理技术相结合的综合性工程领域,它以降低成本,提高质量和生产率为导向,采用系统化、专业化和科学化的方法,综合运用多种学科的知识,对人员,物料、设备、能源和信息所组成的集成系统进行规划、设计、评价、创新和决策等工作,使之成为更有效、更合理的综合优化系统。

现代工业工程是以大规模工业生产及社会经济系统为研究对象,在制造工程学、管理科学和系统工程学等学科基础上逐步形成和发展起来的一门综合性很强的交叉工程领域。但又不同于一般工程领域,它还应用社会科学及经济管理知识、以工程技术的手段和方法来主要解决系统的管理问题。因此,工业工程也具有明显的管理特征。

工业工程领域的特点是强调“系统观念”和“工程意识”,重视研究对象的“统筹规划、整体优化和综合原理”。因此,工业工程领域涉及的主要学科有系统科学、现代管理科学、计算机科学、运筹学、人因工程等。

研究方向包括人因工程与人力资源方向、服务工程方向、质量工程与可靠性方向、现代生产工程方向等。

## 二、培养目标

培养掌握工业工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。具体要求为:

1. 工程硕士专业学位获得者应较好地掌握建设有中国特色社会主义理论,拥护党的基本路线,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的职业道德和创业精神,积极为我国经济建设和社会发展服务。

2. 具有较强的外语能力,能比较熟练地运用一种外语阅读本领域的专业文献资料;

3. 具有运用计算机等信息技术手段进行科学研究和解决实际问题的能力;

4. 掌握工业工程领域坚实的基础理论和扎实的专业知识,掌握解决工程实际问题的先进技术方法和现代技术手段;具有对复杂生产系统、服务系统进行分析、规划、设计、管理和运作的的能力,具有创新意识和独立担负工程技术和工程管理工作的能力。

5. 具有良好的工程技术素质。具有将管理科学的基础理论与工程技术相结合,解决工业工程与管理领域实际问题的能力。

### 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合、启发式和研讨式教学方法。加强案例库建设和案例教学,聘请有丰富经验的专家讲课或开设讲座。注重实际应用,重视培养学生的思维能力及分析问题和解决问题的能力。

2. 加强实践环节,建立实践培养基地,与政府机关、产业部门等企事业单位联合培养。

3. 实行双导师制,校内导师指导和校外导师合作培养相结合的培养方式。

### 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。具体学习时间安排如下:

(1) 第一学期安排:在校完成全部学位课程和部分非学位课程学习。

(2) 第二学期和第三学期安排:从第一学期寒假开始不迟于基地单位春节假期截止日期,赴基地单位报到,基地实践时间为1学年,在基地单位完成开题报告、中期考核和预答辩。

(3) 第四学期安排:不迟于学校第四学期开学报到注册时间返校,在校进行少部分非学位课程学习和修改完善论文,同时完成论文的抽检、评阅和答辩工作。

### 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

### 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地参加实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

(1) 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准

确的描述；

(2)实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况；

(3)工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况；

(4)职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况；

(5)实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 工业工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	13E8801	高级管理学 Senior Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院	选修 6 学分	
		13E8802	高级运筹学 Senior Operations Research	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E8803	系统工程 System Engineering	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
	专业课程	13E3604	现代工业工程 Modern Industrial Engineering	48	3	秋	讲课	考试	商学院	选修 9 学分	
		13E3605	质量管理 Quality Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E3606	服务管理 Service Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E3607	工作研究与人因工程 Work Study And Human Factors Engineering	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4010	项目管理概论 Introduction to Project Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4112	数据分析与系统仿真 Analysis of Data and System Simulation	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
	非学位课程 10 学分	公共课及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
			99M0000	综合素质课	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修	
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	商学院	必修	
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论	16	1	秋	讲课	考试/考查	商学院	必修	
		13E3610	工业工程实践讲座专题	16	1	春、秋	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		13E4011	工程经济学 Engineering Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分	
		13E8804	管理信息系统 Management Information System	32	2	春	讲课	考试	商学院		
	13E8805	商事法律 Business Law	32	2	春	讲课	考试	商学院			
实践环节 10 学分	工程认知		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修		
	实践专题研究		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师			
	工程案例比较		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师			
	职业素质和发展潜力		48	1	春、秋	实践	考查	基地单位			
	实践交流能力		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师			

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] Averill M. Simulation Modeling and Analysis ,McGraw Hill,2000
- [2] Avraham Shtub. Project Management: processes methodologies, and economics [M]. 北京:清华大学出版社, 2005
- [3] Jack Campanell. 质量成本原理:原理、实施和应用 [M]. 北京:机械工业出版社,2004
- [4] Paul Kenneth . 21 世纪制造 [M]. 北京:清华大学出版社,2004
- [5] Stephen D. Robbi . Fundamentals of management [M]. 北京:北京大学出版社,2010
- [6] Eugene L. Statistical Quality Control [M]. 北京:清华大学出版社,2010
- [7] Kevin N. Otto, Kristiml. wood 著,齐春萍,宫晓东等译. 产品设计 [M]. 北京:电子工业出版社,2011
- [8] Tim Koller, Marc Goedhart, David Wessels. 价值评估 [M]. 高建,魏平,朱晓龙 等译. 北京:电子工业出版社,2007
- [9] Thomas Pyzdek. 六西格玛手册 [M]. 北京:清华大学出版社 ,2011
- [10] 汪应洛. 工业工程手册 [M]. 沈阳:东北大学出版社,2006
- [11] 德鲁克著. 管理实践 [M]. 北京:工人出版社 ,2009
- [12] 丹尼尔·雷恩. 管理思想的演变 [M]. 北京:中国社会科学出版社 ,2004
- [13] 哈罗德·孔茨. 管理学 (Harold Koontz) [M]. 贵阳:贵州人民出版社,2009
- [14] 杨占林. 国际物流海运操作实务 [M]. 北京:中国商务出版社,2004
- [15] 迈克尔·波特. 竞争优势 [M]. 北京:华夏出版社 ,2005
- [16] 泰勒 (Taylor F. W. ). 科学管理原理 [M]. 上海:上海科学技术出版社,2007
- [17] 利恩德斯 (Michiel R. Leenders). 采购与供应管理 [M]. 北京:机械工业出版社,2009
- [18] 戴明 (Deming W. Edwards). 戴明论质量管理 [M]. 海南:海口:海南出版社,2003
- [19] 克里斯托弗. 物流与供应链管理:创造增值网络 [M]. 北京:电子工业出版社 ,2006
- [20] 韩之俊. 质量工程学:线外、线内质量管理 [M]. 北京:科学出版社 ,2011
- [21] 蔡斯. 生产运作管理:制造与服务 [M]. 北京:机械工业出版社, 2010
- [22] 陈汗青. 设计与法规 [M]. 北京:化学工业出版社, 2004
- [23] 边守仁. 产品创新设计 [M]. 北京:北京理工大学出版社, 2009
- [24] 设计管理协会. 设计管理欧美经典案例 [M]. 北京:北京理工大学出版社,2004
- [25] 张根保. 自动化制造系统(第二版) [M]. 北京:机械工业出版社,2010
- [26] 杨文玉. 数字制造基础 [M]. 北京:北京理工大学出版社,2005
- [27] 张伯鹏. 制造信息学 [M]. 北京:清华大学出版社,2003
- [28] 刘助柏,梁辰, 知识创新学 [M]. 北京:机械工业出版社,2005
- [29] 谢存禧, 张铁. 机器人技术及其应用 [M]. 北京:机械工业出版社,2012
- [30] 《运筹学》教材编写组. 运筹学 [M]. 北京:清华大学出版社,2012
- [31] 彼德·圣吉. 第五项修炼 [M]. 北京:东方出版社 ,2011
- [32] 期刊:《工业工程与管理》
- [33] 期刊:《管理学报》
- [34] 期刊:《科学学与科学技术管理》
- [35] 期刊:《工业工程》
- [36] 期刊:《管理世界》
- [37] 期刊:《工程机械》
- [38] 期刊:《科技和产业》

# 工业设计工程领域(085237)

(Industrial Design Engineering)

## 一、领域范围

工业设计工程是机械工程发展出来的一门新兴的应用学科,以产品设计为核心,研究和实施工业产品的外观造型设计、功能性设计、结构性设计、可靠性设计、生产系统集成设计等的工程技术领域,被称作是企业创新与发展的灵魂。主要培养从事工业设计工程领域的高级专门人才。

## 二、培养目标

培养目标:主要培养掌握工业设计工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,能够将设计开发与工程实践有机结合起来,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。

培养要求:工业设计工程领域的人才培养,强调设计艺术与工程实践双方面能力的综合提高和协调配合,尤其关注研究生工程意识、工程实现技术实践经验的掌握积累。攻读工业设计工程硕士专业学位研究生应坚持德、智、体、美全面发展,掌握一门外国语,能比较熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定写作能力,在行(企)业中能够胜任产品创新、工程设计和设计管理等不同方面的实际工作。

## 三、培养方式

1. 采取课程学习、工程实践和学位论文相结合的方式,强调知识和能力的同时,尤其注重工程实际能力的培养;从课程内容、实践性质、实施模式、毕业选题、论文侧重点和评价标准等全流程突出培养的实践宗旨。

2. 实行双导师制。由校内具有工程实践经验的导师指导和具有有实践经验和专业理论背景,业务水平高、责任心强的具有高级技术职称的相关行(企)业人员作为导师联合指导。导师组根据培养方案的要求和因材施教的原则,在研究生入学后,从实际情况出发,制定每个研究生的培养计划和专业实践计划。

3. 加强实践环节,建立实践培养基地,与政府机关、产业部门等企事业单位联合培养。研究生在学期间,有不少于12个月的工程实践(专业实践),并要求有相应的实践性输出成果(专利、获奖、企业认定等)。



4. 加强研究生的思想政治工作、道德品质和文化素质的教育,研究生应认真参加政治理论课和文化素质课的学习,积极参加有益的社会活动。

#### **四、学制和学习年限**

攻读全日制硕士专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

#### **五、学分要求和课程设置**

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

#### **六、实践环节**

实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于12个月。应结合科研工作开展多种形式的实践教学,建立全日制工程硕士研究生培养实践基地、联合培养基地。学校、各学院成立实践教学管理工作管理小组,制订实践教学的具体要求和实施细则。研究生原则上应进入各类研究生培养基地开展实践教学,并撰写实践报告,导师依据实践报告与实践所在单位评语评定成绩。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

#### **七、学位论文**

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程设计、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 工业设计工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院	
	基础课程	77E0001	工程结构动力学 Structural Dynamics	48	3	秋	讲课	考试	力材院	选修 6 学分
		09E0502	设计美学 Design Aesthetics	48	3	秋	讲课	考试	机电院	
		88E0004	最优化方法 The Optimization Method	48	3	秋	讲课	考试	理学院	
	专业课程	09E0504	设计认知 Design Cognition	48	3	春	讲课	考试	机电院	选修 9 学分
		09E0503	产品设计工程学 Product Design Engineering	48	3	春	讲课	考试	机电院	
		09E0506	人机系统设计学 Man-machine System Design	48	3	春	讲课	考试	机电院	
		09E0507	产品数字化设计与加工 Product Digital Design and Processing	48	3	春	讲课	考试	机电院	
	非学位课程 10 学分	公共课及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Introduction to dialectics of nature	18	1	春	讲课	考试/考查	常州校区人文社科部
99M0000			综合素质课	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
00E0002			信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	商学院	必修
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修
		09E0018	工程实践讲座专题	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修
职业素养课程		09E0505	设计学研究方法 Design Research Methods	32	2	春	讲课	考试/考查	机电院	必修
		09E0508	感性工学 Kansei Engineering	32	2	春	讲课	考试/考查	机电院	选修 2 学分
		09E0509	产品符号学 Product Symbols	32	2	春	讲课	考试/考查	机电院	
实践环节 10 学分	工程认知:机电开发及应用概论		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修	
	实践专题研究:机电产品开发流程		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师	必修	
	工程案例比较:机电产品应用案例		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师	必修	
	职业素质和发展潜力:职业素养		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修	
	实践交流能力:协同实践		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修	

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1][美]盖尔·格里特·汉娜. 设计元素. 中国水利水电出版社/知识产权出版社, 2003
- [2][美]金伯利·伊拉姆. 设计几何学:关于比例与构成的研究. 中国水利水电出版社, 2003
- [3][英]索斯马兹. 视觉形态设计 -- 英国设计基础系列 - W. 上海人民美术出版社, 2012
- [4]Kevin N. Otto, Kristin L. Wood. Product Design[M]. Beijing: Electronic Industry Press, 2007.
- [5][美]唐纳德·诺曼. 设计心理学, 中信出版社, 2003
- [6][美]唐纳德·诺曼. 情感化设计, 电子工业出版社, 2005
- [7][美]唐纳德·诺曼. 未来产品设计, 电子工业出版社, 2009
- [8][日]长町三生. 感性工学, 海文堂出版社, 1989.
- [9]Nielsen, J., Mack, R. L. Usability Inspection Methods. New York: Wiley, 1994.
- [10]Woods, D. D., Roth, E. M. Cognitive systems engineering. In: Helander, M. (Ed.), Handbook of Human - Computer Interaction. Amsterdam: Elsevier Science Publishers, 1998.
- [11]Reason J. Human Error[M]. New York: Cambridge University Press, 1990.
- [12]C D WICHENS, J G JUSTIN HOLLAND. Engineering psychology and human performance. SHANGHAI: East China Normal University press, 2003
- [13](美) Alan Cooper. 交互设计之路 -- 让高科技产品回归人性. 电子工业出版社, 2006
- [14](美) Steven Heim. 和谐界面 -- 交互设计基础. 电子工业出版社, 2007
- [15][日]原研哉. 设计中的设计. 山东人民出版社, 2007
- [16][德] 布尔德克. 产品设计:历史、理论与实务, 中国建筑工业出版社, 2007
- [17][英] 安布罗斯, 哈里斯. 创意设计元素. 中国纺织出版社, 2013
- [18]李乐山. 工业设计思想基础. 中国建筑工业出版社, 2007
- [19]李乐山. 人机界面设计, 科学出版社, 2004
- [20]李乐山. 设计调查, 中国建筑工业出版社, 2007
- [21]何灿群. 产品设计人机工程学, 化学工业出版社, 2006
- [22]吴晓莉, 周丰等, 设计认知 -- 设计心理与用户认知. 东南大学出版社, 2013
- [23]赵得程. 产品造型设计 -- 从形态的概念设计到实现. 海洋出版社, 2010
- [24]张琪. 视觉形态学与艺术设计. 中国轻工业出版社, 2011
- [25]胡海权. 工业设计形态基础. 辽宁科学技术出版社, 2013
- [26]陈原川. 中国元素设计. 中国建筑工业出版社, 2010
- [27]郑建启. 设计材料工艺学, 高等教育出版社, 2007
- [28]郑建启. 艺术设计方法学, 清华大学出版社, 2009
- [29]胡飞. 工业设计符号基础, 高等教育出版社, 2007
- [30]李秀珍. 机械设计基础[M]. 北京:机械工业出版社, 2008.
- [31]诸葛凯. 设计艺术学十讲, 山东画报出版社, 2007
- [32]柳冠中. 事理学论纲, 中南大学出版社, 2006
- [33]黄厚石. 设计原理, 东南大学出版社, 2006
- [34]李砚祖. 设计之维, 重庆大学出版社, 2007
- [35]李立新. 中国设计艺术史论, 天津人民出版社, 2004
- [36]Vogel. 创造突破性产品, 机械出版社, 2003
- [37]马永建. 后现代主义艺术 20 讲, 上海社会科学院出版社, 2006
- [38]胡飞. 聚焦用户:UCD 观念与实务, 中国建筑工业出版社, 2009
- [39]前田约翰. 简单法则, 中国人民大学出版社, 2007
- [40]唐林涛. 工业设计方法, 中国建筑工业出版社, 2006
- [41]鲁晓波, 詹炳. 数字图形界面艺术设计, 清华大学出版社, 2009
- [42]阿恩海姆. 艺术与视知觉, 上海人民美术出版社, 2004
- [43]阿恩海姆. 视觉思维, 上海人民美术出版社, 2004

- [44] 柳沙. 设计心理学,上海人民美术出版社,2009
- [45] 李四达. 交互设计概论. 清华大学出版社,2009
- [46] 参考期刊:Design studies,2005 – 2013
- [47] 国际期刊:Human factors,2005 – 2013
- [48] 国际期刊:Ergonomics,2005 – 2013
- [49] 国际期刊:International Journal of industrial Ergonomics,2005 – 2013
- [50] 国际期刊:Ergonomics in Design,2005 – 2013
- [51] 国际期刊:Human Factors and Ergonomics in Manufacturing,2005 – 2013
- [52] 国际期刊:Industrial Ergonomics,2005 – 2013
- [53] 国际期刊:Human – computer interaction,2005 – 2013
- [54] 国际期刊:International Journal of Human – Computer Interaction,2005 – 2013

# 项目管理领域(085239)

(Project Management)

## 一、领域范围

项目是完成某一规定目标的、有组织的独特性、一次性努力,作为实现组织战略目标的手段,项目管理就是在完成项目的各活动中,应用各种知识、技能、工具和技术有效地整合人力、物力、财力、信息、科学技术和市场等资源以实现项目利益相关者对项目的要求。项目无处不在,项目管理理念和方法的掌握愈来愈成为企业核心竞争力建设的主要内容。项目管理知识领域主要包括:项目整合(集成)管理、项目范围管理、项目时间管理、项目成本管理、项目质量管理、项目人力资源管理、项目沟通管理、项目风险管理、项目采购管理和项目干系人管理。

项目管理作为一种通用的管理技术已被广泛地应用于建设工程、信息工程、软件工程、制造工程、金融工程、农业工程、国防工程等工程行业,获得了瞩目的效率和效益。随着经济的高速发展、竞争的加剧和企业利润的走薄,需要以项目为单元进行精细的计划与控制,即所谓基于项目的企业管理,所以项目管理已经引起了一场企业管理的革命:在竞争激烈、复杂多变的环境中,战略管理和项目管理将起到关键性的作用。

## 二、培养目标

本领域旨在培养掌握项目管理领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,了解项目管理在国内外的发展趋势,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作,具有良好的职业素养,具有较好外语水平的应用型高级人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合、启发式和研讨式教学方法。加强案例库建设和案例教学,聘请有丰富经验的专家讲课或开设讲座。注重实际应用,重视培养学生的思维能力及分析问题和解决问题的能力。

2. 加强实践环节,采用多种形式进行实践活动。

3. 实行双导师制,校内导师指导和校外导师合作培养相结合的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4

年(在职学习的可延长1年)。

## 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地参加实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 项目管理领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	13E8801	高级管理学 Senior Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院	选修 6 学分	
		13E8802	高级运筹学 Senior Operations Research	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E8803	系统工程 System Engineering	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
	专业课程	13E4010	项目管理概论 Introduction to Project Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院	选修 9 学分	
		13E4012	项目规划与策划 Project Planning	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4013	项目采购与合同管理 Project Procurement and Contract Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4015	项目计划与控制 Project Planning and Control	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4016	项目人力资源管理 Human Resources Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4017	项目决策与评估 Project Decision and Evaluation	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
	非学位课程 10 学分	公共及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
			00E0002	信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修	
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修	
		13E4020	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		13E4011	工程经济学 Engineering Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分	
		13E8804	管理信息系统 Management Information System	32	2	春	讲课	考试	商学院		
		13E8805	商事法律 Business Law	32	2	春	讲课	考试	商学院		
实践环节 10 学分	工程认知			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修	
	实践专题研究			240	5	春、秋	实践	考查	基地导师		
	工程案例比较			144	2	春、秋	实践	考查	基地导师		
	职业素质和发展潜力			48	1	春、秋	实践	考查	基地单位		
	实践交流能力			48	1	春、秋	实践	考查	基地导师		

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] John M Nichoals . 面向商务和技术的项目管理[M]. 北京:清华大学出版社,2003
- [2] Kim Heldman . MP:项目管理专家认证练习与解答[M]. 北京:电子工业出版社,2003
- [3] William A ward . 项目分析经济学实践指南[M]. 北京:清华大学出版社,2001
- [4] Tom Kendrick . Identifying and Managing Project Risk, AMAcom,2003
- [5 ] David L. Cleland . Project management, Mc. Graw Hill,2009
- [6] Roger Miller . The strategic management of large Engineering projects, Mill and lessad,2008
- [7] France. j. Davidson . The New project management, Jossay – rass,2006
- [8] Guen lowery . Managing projects with Microsoft project 2000, JOLTNS WILEY&SOIVS, INC,2001
- [9] 布鲁斯·巴利克. 客户驱动的项目管理[M]. 北京:清华大学出版社,2002
- [10] 邹欣. 中外投资项目评价[M]. 南京:南京大学出版社,2010
- [11] 林晓彦. 建设项目经济社会评价[M]. 北京:中华工商联合出版社,2008
- [12] 克里斯·查普曼. 项目风险管理[M]. 北京:电子工业出版社,2010
- [13] 克利福德·格雷. 项目管理教程[M]. 北京:人民邮电出版社,2005
- [14] 田金信. 建设项目管理[M]. 北京:高等教育出版社,2002
- [15] 克劳迪王·巴卡. PMP:项目管理专家认证练习与解答[M]. 北京:电子工业出版社,2003
- [16] 马克思·怀德曼. 怀德曼项目管理词汇手册[M]. 北京:清华大学出版社,2003
- [17] 詹姆斯·刘易斯(James P. Lewis). 项目计划、进度与控制,2012
- [18] 罗伯特·巴特里克. 项目过程测评与管理[M]. 北京:电子工业出版社,2003
- [19] 刘明. 最新 PMP 认证考试指南与练习[M]. 北京:电子工业出版社,2003
- [20] 冯之楹. 项目采购管理[M]. 北京:清华大学出版社,2000
- [21] 马士华. 工程项目管理实务[M]. 北京:电子工业出版社 2006
- [22] 杰克·菲利普斯(Jack Phillips). 咨询绩效评估——跟踪咨询项目的结果与府线[M]. 上海:上海远东出版社,2001
- [23] 尹贻林. 政府投资项目管理模式研究[M]. 天津:南开大学出版社,2009
- [24] 尉斌. 项目融资与风险管理[M]. 北京:中国计划出版社,2007
- [25] 加里·德斯勒(Gary Dessler). 人力资源管理[M]. 北京:中国人民大学出版社,2012
- [26] 李明. 管理信息系统(第二版)[M]. 北京:清华大学出版社,2013
- [27] 丰景春,李明等. IT 项目管理理论与方法(第二版)[M]. 北京:清华大学出版社,2012
- [28] 王卓甫,杨高升,谈飞,简迎辉等. 工程项目管理系列丛书[M]. 北京:中国水利水电出版社,2008
- [29] 期刊:《Automation in Constr》
- [30] 期刊:《管理工程学报》
- [31] 期刊:《技术经济与管理研究》
- [32] 期刊:《中国工程科学》
- [33] 期刊:《科技进步与对策》
- [34] 期刊:《世界科技研究与发展》
- [35] 期刊:《现代经济》
- [36] 期刊:《项目管理技术》
- [37] Informs – Management Science
- [38] Informs – Operations Research
- [39] Elsevier – Journal of Operations Management
- [40] Elsevier – European Journal of Operational Research
- [41] Elsevier – International Journal of Project Management
- [42] Wiley – Project Management Journal



# 物流工程领域(085240)

( Logistics Engineering )

## 一、领域范围

物流工程(Logistics Engineering)是以物流系统为研究对象,研究物流系统的资源配置、物流运作过程的控制、经营和管理的工程领域。

经济一体化和计算机通讯技术的不断发展极大地促进了物流业的发展,使物流业迅速成为在全球具有巨大潜力和发展空间的新兴服务产业,并成为衡量一个国家或地区经济发展水平、产业发展环境、企业竞争力的重要标志之一。

现代物流作为一门新兴的综合性边缘学科,在发达国家已有较早、较全面的研究,并形成了一系列的理论和方法,在指导其物流产业的发展中发挥了重要作用。我国现代物流业尚处在起步发展阶段,与发达国家相比有较大差距。除了市场环境、体制与机制等方面的原因之外,包括物流工程硕士在内的中高级物流人才紧缺是影响物流业发展的主要“瓶颈”之一,急待培养满足企业与社会各个方面所需的物流工程专业中高级人才。

物流工程是管理工程与技术工程完美的结合,它与交通运输工程、管理科学与工程、系统工程、计算机技术、环境工程、机械工程、工业工程、建筑与土木工程等领域密切相关。

## 二、培养目标

本领域旨在培养掌握物流工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,了解物流工程在国内外的发展趋势,具有较强的解决实际问题的能力,能够承担专业技术或管理工作,具有良好的职业素养,具有较好外语水平的应用型高级人才。

## 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合。启发式和研讨式教学方法,注重实际应用;重视思维能力、分析问题和解决问题的能力培养;
2. 强化实践环节,进入研究生实践基地完成实践环节教学;
3. 实行双导师制,校内导师和校外导师共同指导的培养方式。

## 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4

年(在职学习的可延长1年)。具体学习时间安排如下:

### 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

### 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地参加实践环节教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

### 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,开题报告可在基地公开进行,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 物流工程领域 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	13E8801	高级管理学 Senior Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院	选修 6 学分	
		13E8802	高级运筹学 Senior Operations Research	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E8803	系统工程 System Engineering	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
	专业课程	13E4108	物流与供应链管理 Logistics and Supply Chain Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院	选修 9 学分	
		13E4109	物流系统规划与设计 Logistics System Planning and Design	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4111	采购与合同管理 Procurement and Contract Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4113	仓储与配送管理 Warehousing and Distribution Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4010	项目管理概论 Introduction to Project Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E4112	数据分析与系统仿真 Analysis of Data and System Simulation	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
	非学位课程 10 学分	公共课及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
			00E0002	信息检索 information retrieval	16	1	秋	讲课	考试	计信院	必修
00E0003			知识产权 intellectual property	16	1	秋	讲课	考试	法学院	必修	
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修	
		13E4115	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		13E4011	工程经济学 Engineering Economics	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分	
		13E8804	管理信息系统 Management Information System	32	2	春	讲课	考试	商学院		
		13E8805	商事法律 Business Law	32	2	春	讲课	考试	商学院		
实践环节 10 学分	工程认知		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修		
	实践专题研究		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师			
	工程案例比较		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师			
	职业素质和发展潜力		48	1	春、秋	实践	考查	基地单位			
	实践交流能力		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师			

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] 徐贤浩, 马士华. 物流与供应链管理导论[M]. 北京: 清华大学出版社, 2011.
- [2] 魏修建, 姚峰. 现代物流与供应链管理(第2版)[M]. 西安: 西安交通大学出版社, 2011.
- [3] 冯耕中, 刘伟华. 物流与供应链管理[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2010.
- [4] 候云先, 吕建军. 物流与供应链管理[M]. 北京: 机械工业出版社, 2011.
- [5] 赵泉午, 卜祥智. 现代物流与供应链管理[M]. 上海: 上海交通大学出版社, 2010.
- [6] 李葵. 供应链与物流管理[M]. 北京: 电子工业出版社, 2010.
- [7] (英) 马丁·克里斯托弗著何明珂, 崔连广, 郑媛等译 丛书名: 物流与供应链管理系列: 物流与供应链管理(第3版)[M]. 北京: 电子工业出版社, 2006.
- [8] 董千里. 供应链管理[M]. 大连: 东北财经大学出版社, 2009.
- [9] 崔介何. 物流学概论4版[M]. 北京: 北京大学出版社, 2010.
- [10] 中国现代物流发展报告[M]. 北京: 机械工业出版社, 2010.
- [11] 李明. 管理信息系统(第二版)[M]. 北京: 清华大学出版社, 2013.
- [12] 丰景春, 李明等. IT项目管理理论与方法(第二版)[M]. 北京: 清华大学出版社, 2012.
- [13] 期刊:《物流工程与管理》
- [14] 期刊:《物流技术》
- [15] 期刊:《价值工程》
- [16] 期刊:《中国制造业信息化》
- [17] 期刊:《企业经济》
- [18] 期刊:《系统工程理论与实践》
- [19] 期刊:《电子商务》
- [20] 期刊:《商品储运与养护》
- [21] 期刊:《中国工业经济》

# 工商管理 (125100)

( Master of Business Administration )

## 一、领域范围

工商管理硕士教育的目标是培养高质量的职业工商管理人才,使他们掌握生产、财务、金融、营销、经济法规、国际商务等多学科知识和管理技能,并具有战略洞察力和执行力。培养过程强调面对实战的“管理”,要求毕业生具备企业责任和个人素养并重的职业修养的基础上,形成职业化的预测能力、应变能力、执行能力和领导能力,能够引领企业在市场竞争中成长。

## 二、培养目标

秉承河海大学商学院“求天下学问、做工商精英”的办学理念、“河海特色、世界知名”的战略定位和“国际化、高层次、入主流、有特色”的战略路径,MBA(工商管理硕士)教育的目标是培养把握企业实情和市场脉搏、拥有战略前瞻和国际视角、能够运筹决策和实战操作、体现卓越素质和超群能力、具有良好职业道德和团队精神的企业家和职业经理人。

## 三、培养方式

MBA 教学可以采取课堂教学、前沿讲座、案例讨论、实战咨询、经营模拟和课外资料阅读等方式,学生可组成各类学习小组,进行案例讨论、文献阅读和交流。

### 1. 课程学习

在导师指导下,鼓励学员结合自身的职业发展需要自主设计方向,并可在商学院和学校为研究生开设的众多课程中进行选择。

通过学习,MBA 研究生应具有扎实的工商管理理论基础,能了解所选研究方向的前沿动态,正确运用所学的专业知识解决实际问题。

### 2. 实践式学习

MBA 教育强调实践性,在课程教学活动中结合多种实践方式如管理实战模拟、短期实习与社会考察活动,专题研习,企业调查等形式,进行理论学习和实践。同时,教学活动中倡导学生把工作中的实际问题带到课堂中来讨论。

### 3. 讲座

定期组织各项学术讲座、企业家论坛等系列活动,培养学生对管理前沿、社会

经济形势及市场环境的认知和理解,促使学生准确把握企业发展态势。

#### 4. 学位论文。

MBA 在校期间必须提交一篇具有硕士学位水平的学位论文,学位论文应具有现实意义,能体现学生综合运用所学理论和方法解决实际问题的能力。

### 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为 2 年,实行弹性学制,最长不超过 4 年(在职学习的可延长 1 年)。

### 五、学分要求和课程设置

MBA 要求学分不低于 70 学分,其中完成学位所要求的课程学习 40 学分、工商管理实践 18 学分、毕业论文 12 学分。课程分为公共必修课程、核心必修课程、方向选修课程三类,其中公共必修课程 6 学分、核心必修课程 22 学分、方向选修课程 12 学分。方向选修课程既可以选修为 MBA 设置的特定选修课,也可以结合学员自身职业发展需要在商学院 MBA 之外研究生开设的课程中选择组合,还鼓励跨学科选修,以进一步拓宽知识面和完善知识结构。公共必修课程、核心必修课程学习一般在入学后一年半内完成,方向选修课程学习一般在第三、四学期完成。

#### 1. 公共必修课程

公共必修课程是国家和学校规定的基础课程。

#### 2. 核心必修课程

核心必修课程具备以下两点基本要求:内容大体涵盖 MBA 学生需要掌握的管理学和经济学基础知识和技能;每一课程的内容都比较全面,以保证 MBA 学生在不选修该领域其它专业课程的情况下,对该领域的基础知识仍有相对全面的了解。

#### 3. 方向选修课程

方向选修课程是为了让学生在全面掌握管理基础知识和基本技能的前提下,结合自身发展方向的特殊知识和技能进行更深入的学习。

具体开设课程见附表

### 六、实践环节

核心课程实践环节结合相应核心课程开展实践环节的学习,可采用案例讨论、管理咨询、企业调查等多种方式进行,由任课教师提出实践环节学习方案并负责组织实施。综合实践环节由 MBA 中心提出方案并组织实施。

MBA 学员另需参加入学导向、拓展训练、国际交流(国内)、论坛讲座、管理竞赛、企业参访、文化沙龙、商务技能等活动。

## 七、学位论文

MBA 在校期间必须提交一篇具有硕士学位水平的学位论文,学位论文可以是学术论文、案例分析、市场调查、行业研究、实证分析、管理咨询报告等。学位论文应具有现实意义,能体现综合运用所学理论和方法解决实际问题的能力。

## 工商管理 学科硕士研究生课程设置

课程类别 Category	课程编号 Code	课 程 名 称 Course Name	学分 Credits	学时 Hours	开课 学期	授课 方式	考核 方式	备 注	
公共必修 课程 (6 学分) Foundation Courses	66E4001	中国特色社会主义理论与实践 Theory & Practice of Chinese Socialism	2	36	1-2	讲课	考试	必修 6 学分	
	13E0002	商务英语 Business English	2	36	1-2	讲课	考试		
	13E0003	企业社会责任与商业伦理 Corporation Social Responsibility and Business Ethics	2	36	1-2	讲课	考试		
核心必修 课程 (22 学分) Core Courses	13E0004	管理学 Management	3	54	1-3	讲课	考试	必修 22 学分	
	13E0005	经济学 Economics	3	54	1-3	讲课	考试		
	13E0006	会计学 Accounting	2	36	1-3	讲课	考试		
	13E0007	运营管理 Operation Management	2	36	1-3	讲课	考试		
	13E0008	市场营销 Marketing	2	36	1-3	讲课	考试		
	13E0009	人力资源管理 Human Resources Management	2	36	1-3	讲课	考试		
	13E0010	公司理财 Corporate Finance	2	36	1-3	讲课	考试		
	13E0011	组织行为 Organizational Behavior	2	36	1-3	讲课	考试		
	13E0012	管理沟通 Management Communication	2	36	1-3	讲课	考试		
	13E0013	战略管理 Strategic Management	2	36	1-3	讲课	考试		
选修模块 课程 Specialities (12 学分)	战略与 决策 Strategy and decision making	13E0014	数据、模型与决策 Data, Modeling & Decision Making	2	36	3-4	讲课	考试	选修课 至少 12 学分
		13E0015	商事法律 Business Law	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0016	竞争战略与竞争情报 Competitive strategy & competitive Intelligence	2	36	3-4	讲课	考试	
	创新与 创业 Innovation and Entrepre- neurship	13E0017	创业管理 Venture Management	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0018	技术创新与知识产权 Technological Innovation & Knowledge Properties	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0019	创业投资 Venture Capital investment	2	36	3-4	讲课	考试	
	运营与 信息化 Operation and information system	13E0020	管理信息系统 Management of Information System	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0021	电子商务 Electronic Commerce	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0022	服务管理 Service Management	2	36	3-4	讲课	考试	
组织与 人力资源 Organization and human resource	13E0023	绩效与薪酬管理 Performance and Salary Management	2	36	3-4	讲课	考试		
	13E0024	组织发展与变革 Organization Development and Innovation	2	36	3-4	讲课	考试		
	13E0025	人力资源培训与开发 Training and Exploiting on Human Resource	2	36	3-4	讲课	考试		



续上表

课程类别 Category	课程编号 Code		课程名称 Course Name	学分 Credits	学时 Hours	开课 学期	授课 方式	考核 方式	备注
选修模块 课程 Specialities (12 学分)	市场营销 Marketing	13E0026	消费行为 Marketing Behavior	2	36	3-4	讲课	考试	选修课 至少 12 学分
		13E0027	国际商务 International Business	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0028	品牌管理 Brand Management	2	36	3-4	讲课	考试	
	财务分析 与控制 Financial Analysis and Manage- ment	13E0029	公司内部控制与风险管理 Internal Control and Risk Manage- ment in Corporation	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0030	公司税收筹划 Corporation Tax Revenue Manage- ment	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0031	公司财务分析 Corporate Finance Analysis	2	36	3-4	讲课	考试	
	金融领域 选修课 Financial optional courses	13E0032	商业银行管理 Commercial Bank Management	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0033	投资实务 Investment Practice	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0034	金融行业专题 Topics on Finance	2	36	3-4	讲课	考试	
	工程领域 选修课 Engineering field optional courses	13E0035	项目采购与合同管理 project Procurement and Contract Management	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0036	项目管理概论 Project Management Generality	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0037	水利电力行业专题 Topic on Water Industry	2	36	3-4	讲课	考试	
	游艇领域 选修课 Yacht Field Optional Courses	13E0038	游艇俱乐部管理 The Yacht Club Management	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0039	游艇商事活动策划与管理 The Yacht Commercial Event Plan- ning and Management	2	36	3-4	讲课	考试	
		13E0040	游艇行业专题 Topics on Yacht Industry	2	36	3-4	讲课	考试	
跨学科 选修课 Interdisc- iplinary optional courses		商学院其它类型的研究生课程 Other Optional Postgraduate Cour- ses in Business School	2	36	3-4	讲课	考试		
实践课程 Business Administration Practice 15 学分	核心课程 实践环节 Practice of Core Courses	13E0041	运营管理实训 Practice of Operation Management	1	18	1-3	实训	报告	必修课 8 学分
		13E0042	营销管理实训 Practice of Marketing Management	1	18	1-3	实训	报告	
		13E0043	人力资源管理实训 Practice of Human Resource Management	1	18	1-3	实训	报告	
		13E0044	公司理财实训 Practice of Corporation Finance	1	18	1-3	实训	报告	
		13E0045	会计实训 Practical accounting	1	18	1-3	实训	报告	
		13E0046	组织与沟通实训 Practice of Organization and Com- munication	1	18	1-3	实训	报告	
		13E0047	战略管理实训 Practice of Strategy Management	1	18	1-3	实训	报告	
		13E0048	领导力开发实训 Practice of Leadership Development	1	18	1-3	实训	报告	

续上表

课程类别 Category	课程编号 Code	课 程 名 称 Course Name	学分 Credits	学时 Hours	开课 学期	授课 方式	考核 方式	备 注
综合实践 环节 Compre - hensive practice	13E0049	经营模拟 Business Simulation	2	36	1-4	实训	记录	必修 10 学分
	13E0050	管理讲座 Management Lecture	2	36	1-4	讲课	考试	
	13E0051	案例研讨 Business Case Analysis	2	36	1-4	实训	记录	
	13E0052	管理咨询 Management Consulting	2	36	1-4	实训	记录	
	13E0053	创业创新训练 Training of Innovation and Entre- preneurship	2	36	1-4	实训	记录	
学位论文 Degree Thesis (12 学分)			12	216	3-5		论文	必修 12 学分
合计 Total (70 学分)			70	1260				
选修课程 Specialities	13E0054	领导学 Leadership	2	36	1-3	讲课		
	13E0055	创新与企业家精神 Innovation and Entrepreneurship	2	36	1-3	讲课		
	13E0056	公司治理 Corporation Management	2	36	1-3	讲课		
	13E0057	资本运营 Capital Management	2	36	1-3	讲课		
	13E0058	企业跨国经营 Enterprises' Multinational Operation	2	36	1-3	讲课		
	13E0059	风险管理 Risk Management	2	36	1-3	讲课		
	13E0060	东西方管理思想专题 Special Topic on The Eastern and Western Management Thought	2	36	1-3	讲课		
实践课程 Business Administ - ration Practice	13E0061	企业调查与研究 Investigation and Research of En- terprises	2	36	1-4	实训		
	13E0062	行业市场拓展研讨 Research on The Development of Industry Market	2	36	1-4	实训		
	13E0063	商业模式创新研讨 Research on The Innovation of Business Model	2	36	1-4	实训		

## 必读的主要参考书目、文献和重点期刊

- [1] Ross, S. A(美)著,吴世农等译.《公司理财(原书第9版)》.北京.机械工业出版社出版.2011
- [2] 康青.《管理沟通(MBA精品系列)》.北京.中国人民大学出版社.2011
- [3] (美)威廉·史蒂文森(WILLIAM J. STEVENSON)、张群、张杰合著.《运营管理》(原书第9版).北京.机械工业出版社.2008
- [4] 钱旭潮王龙.《市场营销管理》.北京.机械工业出版社.2009
- [5] 德斯勒.《人力资源管理(亚洲版·第2版)》.北京.机械工业出版社.2013
- [6] 斯蒂芬·P·罗宾斯.《组织行为学(第12版)》.北京.中国人民大学出版社.2012
- [7] 张阳、周海炜、李明芳.《战略管理》.北京.科学出版社.2009
- [8] 罗宾斯.《管理学》第十一版.北京.人民大学出版社.2012
- [9] 格伦·哈伯德,安东·尼奥布莱恩.《经济学》(上下册).第三版.北京.机械工业出版社.2011
- [10] 亨格瑞等著,王立彦等译.《成本与管理会计》.北京.中国人民大学出版社.2010
- [11] 伍德.《科学社会主义的理论与实践概论(第5版)》.广州.华南理工大学出版社.2008
- [12] (美)博迪、凯恩、马库斯著,陈收、杨艳译.《投资学》.北京.机械工业出版社.2009
- [13] 毛二万.《证券投资分析原理与实务》.北京.中国人民大学出版社.2012
- [14] 赫尔曼·阿吉斯.《绩效管理》(2012,3版).北京.中国人民大学出版社.2012
- [15] (美)达夫特著,杨斌译.《领导学:原理与实践(第3版)》.北京.电子工业出版社.2008
- [16] 周林彬.《商法与企业经营》.北京.北京大学出版社.2010
- [17] 凯文·凯勒《战略品牌管理》.北京.北京大学出版社.2003
- [18] 熊银解.《销售管理(第三版)》.北京.高等教育出版社.2010
- [19] (英)科顿,(英)法尔维,(英)肯特编.《体验商务英语视听说》,体验商务英语改编组改编《体验商务英语综合教程2》.北京.高等教育出版社.2008
- [20] 乔治·T·米尔科维奇等.《薪酬管理(第九版)》.北京.中国人民大学出版社.2008
- [21] 戴维·安德森,丹尼斯·斯维尼,托马.《数据、模型与决策:管理科学篇》(原书第13版).北京.机械工业出版社.2012
- [22] 切斯特巴纳德著,王永贵译.《经理人员的职能》.北京.机械工业出版社.2013
- [23] 伦西斯·利克特.《管理的新模式》.北京.中国科学出版社.1961
- [24] 尤建新、杜学美、张建同.《质量管理学(第二版)》.北京.科学出版社.2008
- [25] 迈克尔·波特.《竞争战略》.华夏出版社.2012
- [26] 薛书华,娄梅.企业伦理与社会责任[M].北京:中国人民大学出版社,2010.
- [27] 陈玲娣,花爱梅.高级财务会计理论与实务[M].北京:清华大学出版社,2011.
- [28] 罗斯·L.瓦茨,杰罗尔德·L.齐默尔曼著,陈少华,黄世忠译.实证会计理论[M].大连:东北财经大学出版社,2000.
- [29] 《法商研究》.北京.中南财经政法大学
- [30] 《国际经济评论》.北京.中国社会科学院世界经济与政治研究所
- [31] 《经济问题探索》.云南省发展和改革委员会
- [32] 《南开管理评论》,南开大学商学院
- [33] 《管理评论》.中国科学院研究生院
- [34] 《经济体制改革》.四川省社会科学院
- [35] 《世界经济》.中国社会科学院世界经济与政治研究所
- [36] 《金融经济研究》.广东金融学院
- [37] 《经济研究》.北京.中国社会科学院经济研究所
- [38] 《管理世界》.北京.中华人民共和国国务院发展研究中心
- [39] 《经济理论与经济管理》.北京.中国人民大学
- [40] 《经济学家》.西南财经大学;四川社会科学学术基金会
- [41] 《中国物流与采购》.中国物流与采购

- [42] 《商业经济与管理》. 杭州商学院
- [43] Journal of Financial Economics, ELSEVIER SCIENCE SA
- [44] Strategic management journal, John Wiley & Sons, Ltd
- [44] American Economic Review, American Economic Association
- [44] Journal of Business, University of Chicago Press
- [45] Journal of Marketing Research, American Marketing Association
- [46] Academy of Management Journal, Pace University
- [47] Journal of Operations Management, Elsevier

# 公共管理 (125200)

( Master of Public Administration )

## 一、专业简介

2010年,我校获得全国第五批公共管理硕士(MPA)专业学位培养授权,2011年开始正式招生。近年来,我校MPA专业学位教育获得快速发展,分别在行政管理与公共事务管理、水利行政管理、征地拆迁与移民管理、资源与环境管理、政府项目管理等研究方向上形成了河海大学MPA专业学位教育的特色品牌,并在相关领域取得了较为丰硕的成果。

我校MPA专职导师24人,其中教授12人,副教授11人;博士生导师9人,具有博士学位的教师19人;兼职导师10人,主要聘请水利、移民、环境、土地、社会保障等领域的政府部门领导和专家担任。MPA专职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MPA人才提供保障,确保满足MPA学员进一步深造的需求。

## 二、培养目标

公共管理硕士(MPA)专业学位研究生教育是为适应不断发展的公共管理现代化、科学化、专业化的迫切需求,完善公共管理人才培养体系,创新公共管理人才培养模式,提高公共管理人才培养质量而设立的。其目标是培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养,掌握系统的公共管理理论、知识和方法,具备从事公共管理与公共政策分析的能力,能够综合运用管理、政治、经济、法律、现代科技等方面知识和科学研究方法解决公共管理实际问题的德才兼备的高层次、应用型、复合型公共管理专门人才。

培养基本要求:

1. 深刻领会邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的精神内涵,坚持马克思主义,坚持改革开放;具有良好的政治素质和高尚的职业道德;了解教育部和学校的有关政策规定,遵守校纪校规;身心健康,全面发展。

2. 基本掌握公共管理学科的基础理论和专门知识,具有较宽的视野和知识面,能够综合运用公共管理的基础理论知识以及定性和定量分析方法。

3. 具备从事公共管理与公共政策分析的能力,能够满足我国经济社会发展新

形势下的新需求。

4. 比较熟练地掌握一门外语,能自主阅读本专业相关领域的外文文献资料。

### 三、培养对象

公共管理硕士专业学位的培养对象主要为具有国民教育序列大学本科学历,并有三年以上实际工作经历者。不招收应届本科毕业生。重点培养与水利、移民、民政、环保等行业相关的行政机关、公共部门及企事业单位管理人员。鼓励有不同学科背景的在职人员报考。

### 四、教学形式

1. 教学方式以课程教学为重要载体,注重理论教学与实际问题的分析相结合,采用课堂讲授、研讨、模拟训练、案例分析及社会调查等多种形式,突出培养学生分析问题和解决问题的能力。教学内容强调基于中国社会实际问题的分析,重视和加强案例教学,既要把握公共管理学科的发展前沿,又要密切联系中国社会公共管理实践新的发展趋势。

2. 采取多样化教学形式,以讲座式、研讨式等多种教学方法将课堂理论讲授、专题研讨、案例分析、模拟训练和社会调查多种形式有机结合,加大学生实践能力的培养力度。在课堂教学之外,要求每个学生至少参加5次以上公共管理与公共政策的专题讲座,了解重大理论与实践问题以及学科发展前沿。

3. 参加社会实践,进行公共管理与政策研究的社会调查或实习。

4. 建立校内外导师合作培养机制,注重加强与政府部门和其他公共机构的联系、交流与合作,吸收有丰富经验的政府部门和其他公共机构人员参加各个培养环节的工作。

5. 实行学分制。凡修满规定学分、成绩合格者才能进入学位论文写作阶段。

6. 在强调专业知识和专业技能培养的同时,重视对学生的思想政治素质和职业道德的培养。

### 五、学习方式与年限

学习方式主要采取半脱产和在职攻读相结合,基本学制为学分制。

根据实际需要,课程学习既可以安排在周末业余时间进行,也可以每学期集中一段时间进行。学习年限实行弹性学制,标准学制3年,如遇特殊情况,由研究生本人提出申请,经河海大学MPA教育中心审核、研究生院审批同意可以延长学习年限,但学习年限最长不得超过5年。

### 六、主要研究方向

1. 行政管理与公共事务管理

2. 水利行政管理
3. 征地拆迁与移民管理
4. 资源与环境管理
5. 政府项目管理

## 七、学分要求和课程设置

1. 研究生培养实行学分制,总学分不少于 36 学分。本培养方案课程结构分为核心课程和方向课程,另设专业社会实践。

2. 核心课程 9 门,合计 20 学分,均为必修课程。

3. 专业方向课程分为必修课程和选修课程。必修课程根据学员所选的方向确定,每个学员在规定的方向内修满全部 8 学分;选修课程设置 8 门、合计 16 学分,学员选修不少于 9 学分。

4. 社会实践(2 学分)

公共管理硕士专业学位的学生必须参加社会实践环节,进行公共管理与政策研究的社会调查或实习。社会实践时间为三个月,须在论文开题前完成。社会实践结束后,学生需提交调研报告,考核合格者才能获准论文开题。

5. 系列讲座

要求每个学生至少参加 5 次以上的公共管理与公共政策的专题讲座,了解重大理论与实践问题以及学科前沿。

## 八、实践环节

实践活动采用与工作单位本职工作相结合的方式,时间应不少于 3 个月,并撰写实践报告,导师依据实践报告与实践所在单位评语评定成绩。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

## 九、学位论文

公共管理硕士(MPA)专业学位的学生必须撰写学位论文。论文选题应贯彻理论联系实际的原则,要求与专业方向领域的管理实践与改革内容紧密联系。论文形式不限,可以是专题研究、咨询报告、调查报告、政策评估、项目策划、案例分析、重大公共管理问题对策研究等,但字数不应少于 3 万字。论文应体现学生运用公共管理及相关学科的理论、知识、方法分析与解决公共管理实际问题的能力,论文工作量至少为半年。

论文答辩通过后,按规定的程序授予公共管理硕士(MPA)专业学位,并同时获得研究生学历。

# 公共管理 全日制专业学位研究生课程设置

## 核心课程：

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	开课学期
核心课程 (必修 20 学分)	15E0201	社会主义建设理论与实践	2	32	1
	15E0202	外国语	2	32	1
	15E0203	公共管理	3	48	1
	15E0204	公共政策分析	2	32	1
	15E0205	公共经济学	3	48	1
	15E0206	政治学	2	32	1
	15E0207	宪法与行政法	2	32	1
	15E0208	非营利组织管理	2	32	2
	15E0209	社会研究方法	2	32	2

## 方向必修课程：

课程分类	课程编号	01 行政管理与公共事务管理			
方向必修课程 (8 学分)	15E0210	当代中国政府与政治	2	32	2
	15E0211	公共组织理论	2	32	2
	15E0212	现代领导理论与实践	2	32	2
	15E0213	公共事业管理	2	32	2
课程分类	课程编号	02 水利行政管理			
方向必修课程 (8 学分)	15E0214	水资源与环境管理	2	32	2
	15E0215	水权、水价与水市场	2	32	2
	15E0216	水利水电项目管理	2	32	2
	15E0217	水利经济	2	32	2

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	开课学期
03 征地拆迁与移民管理					
方向必修课程 (8 学分)	15E0218	土地政策与经济	2	32	2
	15E0219	项目分析与评价	2	32	2
	15E0220	移民管理学	2	32	2
	15E0221	征地拆迁估价理论与实践	2	32	2
04 资源与环境管理					
方向必修课程 (8 学分)	15E0222	资源开发与管理	2	32	2
	15E0223	区域可持续发展	2	32	2
	15E0224	环境政策与管理	2	32	2
	15E0225	资源环境定价理论与实践	2	32	2



续上表

05 政府项目管理					
方向必修课程 (8 学分)	15E0226	项目管理学	2	32	2
	15E0227	项目投融资管理	2	32	2
	15E0228	项目分析与评价	2	32	2
	15E0229	项目采购与合同管理	2	32	2

**方向选修课程：**

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	开课学期
方向选修课程 (选修不少于 9 学分)	15E0230	公共管理理论前沿	2	32	3
	15E0231	公共管理定量方法	2	32	3
	15E0232	现代领导科学	2	32	3
	15E0233	管理心理学	2	32	3
	15E0234	行政文化与公共伦理	2	32	3
	15E0235	地方政府与区域公共管理	2	32	3
	15E0236	人力资源开发与管理	2	32	3
	15E0237	公共危机与应急管理	2	32	3
	15E0238	社会保障专题	2	32	3
	15E0239	移民与土地资源管理专题	2	32	3

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1]董克用. 公共管理与政策评论[M],北京:中国人民大学出版社,2006
- [2]陈振明. 社会管理:理论、实践与案例[M],北京:中国人民大学出版社,2012
- [3]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
- [4]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
- [5]敬义嘉. 公共管理的未来十年[M],上海:上海人民出版社,2012
- [6]张建民. 公共管理研究方法[M],北京:中国人民大学出版社,2012
- [7]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
- [8]姜晓平. 地方政府流程再造[M],北京:中国人民大学出版社,2012
- [9]陈晓春. 非营利组织经营管理[M],北京:清华大学出版社,2012
- [10]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.
- [11]林德尔·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.
- [12]《贝弗里奇报告》[M],北京:中国劳动社会保障出版社,2004.
- [13]庇古. 福利经济学(上、下卷)[M],北京:商务印书馆,2006.
- [14]杨燕绥. 社会保障[M],北京:清华大学出版社,2011.
- [15]郑功成. 社会保障学[M],北京:中国劳动社会保障出版社,2005.
- [16]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.
- [17]张红. 房地产经济学[M],北京:北京大学出版社,2005.
- [18]野口悠纪雄. 土地经济学[M],北京:商务印书馆,1997.
- [19]王万茂. 土地利用规划学[M],北京:科学出版社,2008.
- [20]陆红生. 土地管理学总论[M],北京:中国农业出版社,2007.
- [21]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.
- [22]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.
- [23]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.
- [24]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.
- [25]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.
- [26]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.
- [27]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.
- [28]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.
- [29]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.
- [30]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.
- [31]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.
- [32]孙柏瑛. 当代地方治理[M],北京:中国人民大学出版社,2004.
- [33]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.
- [34]参考期刊:中国社会科学
- [35]参考期刊:公共管理学报
- [36]参考期刊:新华文摘
- [37]参考期刊:开放时代
- [38]参考期刊:中国行政管理
- [39]参考期刊:社会科学
- [40]参考期刊:学术月刊
- [41]参考期刊:社会科学研究
- [42]参考期刊:政治学研究
- [43]参考期刊:东南学术
- [44]参考期刊:社会科学战线
- [45]参考期刊:人文杂志

- [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: 江海学刊
- [49] 参考期刊: 江苏社会科学
- [50] 参考期刊: 浙江社会科学

# 会计 (125300)

( Master of Professional Accounting )

## 一、领域范围

会计硕士(MPAcc)在遵循会计职业教育规律的前提下,注重学术性与职业性的紧密结合,目的是培养应用型、高层次、高素质会计专门人才。主要方向包括财务会计、管理会计、审计、财务管理等。

## 二、培养目标

本领域旨在培养具备良好的思想政治素质和职业道德修养,系统掌握现代会计学、财务管理、审计以及相关领域的知识和技能,了解会计实务,具有较强解决实际问题能力的高层次、高素质、应用型的会计专门人才。

## 三、培养方式

1. 本专业硕士有两种培养方式。一种为脱产培养,主要进行专业会计技能教育;另一种为在职培养,主要与专业会计职业资质及能力培养衔接。两种方式在课程设置为培养模式上各有侧重和特色。

2. 将课程学习、实践教学和学位论文相结合,采用课堂讲授、研讨、模拟训练、案例分析、行动学习、社会调查和工作实习等多种形式相结合的教学方法,加强案例教学,注重实际应用,聘请有实际会计工作经验的专家讲课或开设专题讲座,重视培养学生的思维能力及分析问题和解决问题的能力。

3. 加强实践环节,建立实践培养基地,与政府机关、企事业单位联合培养。脱产培养的学生须进入基地实践,在职培养的学生在原单位进行实践,两者均须提交合乎要求的实践报告。

4. 实行双导师制,校内导师指导和校外导师合作培养相结合的培养方式,具体培养方式由校内导师规划并由学院审核后执行。培养基地或学员所在工作单位的高级财务管理人员(总会计师、具有高级职称的财务管理人员、财务或审计部门的经理、注册会计师)可作为校外导师。学员须在校内外导师的指导下进行实践并提交实践报告。校内导师可向学院申请由有合作关系单位的具备高级职称的财务人员担任校外导师。

5. 实行学分制。学生必须通过学校组织的规定课程的考试,成绩合格后方能

取得该门课程的学分;修满至少 30 学分的课程方能撰写学位论文。

6. 采取考试(闭卷、开卷)、作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告等形式综合评定学生的学习成绩。

#### **四、学制和学习年限**

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为 2 年,实行弹性学制,最长不超过 4 年(在职学习的可延长 1 年)。第一学年主要为课程学习,第二学年开始基地实习,并进行毕业论文写作。

#### **五、学分要求和课程设置**

课程总学分为 30 学分,其中学位课程 20 学分,非学位课程为 10 学分。另设管理讲座 1 学分,实践环节 6 学分。具体开设课程见附表。

#### **六、实践环节**

1. 实践活动时间不少于 0.5 年(寒暑期基地实习时间可计算在内)。进入会计师事务所实践基地实习的学生,可按所参与项目分时段进行实习,总实习时间不得少于 0.5 年。

2. 脱产学习的实践环节以进入研究生培养基地为主,校内导师引导实习为辅。脱产学生应进入实践基地进行实习,或进入由校内导师指定、学院批准的企业进行会计专业实习。

3. 在职学习的学生在校内导师和校外导师的指导下在本单位实习。学生应按其中一种形式开展实践学习,并撰写实践报告,校内导师依据实践报告与实践所在单位校外导师评语评定实践成绩。

4. 学生取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

#### **七、学位论文**

1. 论文撰写与答辩条件。学生课程学习结束,取得规定学分,经校内导师考核后,方能进入硕士学位论文撰写阶段。

2. 论文指导实行双导师制,一位为具有硕士指导资格的校内导师,负责主导学员论文的指导工作;另一位为具有硕士指导资格的基地导师,在论文选题、写作和资源提供等方面协助校内导师指导工作。学生应在导师指导下撰写学位论文,确定选题后须进行论文开题,开题报告应在论文答辩前一年完成,开题报告通过后方可进行学位论文工作。

3. 论文选题与形式要求。论文选题要体现专业学位特点,主要来源于实践基地的实践需求,突出学以致用,注重解决实际问题。学位论文应体现学生运用会

计学科及相关学科的理论、知识、方法分析和解决会计实际问题的能力,具有创新和实用价值。论文形式上可以是研究报告、调研报告或案例分析报告等。

4. 论文评阅与答辩。论文必须经指导教师书面推荐同意,经由二名本专业具有高级职称的专家(其中至少一名是校外实务部门具备高级专业技术职务的专业人员)评阅同意后,提交论文答辩小组进行答辩。学位论文答辩的条件、要求及程序规则等按河海大学的有关规定进行。论文答辩委员会成员中必须有一名是实际工作部门具有高级专业技术职务的专家。学位论文经答辩通过,方可按程序申请授予会计硕士学位。

5. 学生修满规定学分,达到相关要求,且其学位论文通过论文答辩和学位委员会的评审,由河海大学颁发硕士研究生毕业证书,并授予会计硕士专业学位。

## 会计 全日制专业学位研究生课程设置

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 19 学分	公共课程	66E4001	中国特色社会主义理论与实践研究 Socialism with Chinese Characteristics: Theory and Practice	32	2	1	讲课	考试/考查	商学院	必修 4 学分
		13E0002	商务英语 Business English	32	2	2	讲课	考试/考查	商学院	
	基础理论课程	13E0003	企业社会责任与商业伦理 Corporation Social Responsibility and Commercial Ethics	32	2	2	讲课	考试	商学院	选修 4 学分
		13E0064	统计与数量分析 Statistics and quantitative analysis	32	2	2	讲课	考试	商学院	
		13E0065	管理经济学 Management Economics	32	2	2	讲课	考试	商学院	
	专业必修课程	13E0080※	高级财务会计理论和实务 Theory and Practice of Advanced Financial Accounting	48	3	1	讲课	考试	商学院	必修 12 学分
		13E0066※	高级财务管理理论和实务 Theory and Practice of Advanced Financial Management	48	3	1	讲课	考试	商学院	
		13E0067※	高级管理会计理论和实务 Theory and Practice of Advanced Management Accounting	48	3	1	讲课	考试	商学院	
		13E0068※	高级审计理论和实务 Theory and Practice of Advanced Auditing	48	3	1	讲课	考试	商学院	
	非学位课程 10 学分	专业选修模块	13E0071※	中国税制与企业税收筹划 China Taxation and Business Tax Planning	32	2	2	讲课	考试	商学院
13E0031			公司财务分析 Corporate Finance Analysis	32	2	2	讲课	考试	商学院	
13E0072			金融中介与资本市场 Financial Intermediation and capital Markets	32	2	2	讲课	考试	商学院	
13E0074			国际会计准则专题 Lecture on International Accounting Standards	32	2	2	讲课	考试	商学院	
13E0075			国际审计准则专题 Lecture on International Auditing Standards	32	2	2	讲课	考试	商学院	
13E0077※			政府与非盈利性组织会计 Government and Non-profit Organization Accounting	32	2	2	讲课	考试	商学院	
13E0073			企业并购 Merger and Acquisition	32	2	2	讲课	考试	商学院	
13E0023			绩效与薪酬管理 Performance and Compensation Management	32	2	2	讲课	考试	商学院	
商务选修模块		13E0013※	战略管理 Business Strategy Management	32	2	2	讲课	考试	商学院	
		13E0020	管理信息系统 Management Information System	32	2	2	讲课	考试	商学院	
		13E0069※	公司治理、风险管理及职业操守 Governance, Risk and Ethics	32	2	2	讲课	考试	商学院	
		13E0070	内部控制与风险管理 Internal Control & Risk Management	32	2	2	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	
	13E0076	商事法律 Business Law	32	2	2	讲课	考试	商学院		
	13E0036	项目管理概论 Project Management Generality	32	2	2	讲课	考试	商学院		
	工程选修模块	13E0079	工程概预算 Project Evaluation	32	2	2	讲课	考试		商学院
		13E0035	项目采购与合同管理 Project procurement and contract management	32	2	2	讲课	考试		商学院
	任选课		全校为硕士生开设的课程(含专业选修课中未选修过的课程)	32	2	2	讲课	考试/考查		商学院
综合实践环节 1 学分	管理讲座								必修	
实践环节 6 学分	基地实践半年									



## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1]郭道扬. 会计史研究:第一卷、第二卷、第三卷[M]. 北京:中国财政经济出版社,2004.
- [2]罗斯·L. 瓦茨,杰罗尔德·L. 齐默尔曼著,陈少华,黄世忠译. 实证会计理论[M]. 大连:东北财经大学出版社,2000.
- [3]刘明辉. 新世纪研究生教学用书·会计系列:高级审计研究[M]. 第二版. 大连:东北财经大学出版社,2013.
- [4]陈玲娣,花爱梅. 高级财务会计理论与实务[M]. 北京:清华大学出版社,2011.
- [5]罗伯特·S. 卡普兰著,吕长江译. 高级管理会计[M]. 第三版. 大连:东北财经大学出版社,2012.
- [6]刘淑莲. 新世纪研究生教学用书·会计系列:高级财务管理理论与实务[M]. 第二版. 大连:东北财经大学出版社,2012.
- [7]薛书华,娄梅. 企业伦理与社会责任[M]. 北京:中国人民大学出版社,2010.
- [8]Stephen A. Ross, Randolph W. Westerfield, Jeffrey F. Jaffe 著. 吴世农,王志强译. 公司理财[M]. 第九版. 北京:机械工业出版社,2012.
- [9]会计研究,中国会计学会
- [10]审计研究,中国审计学会
- [11]中国会计评论,《中国会计评论》理事会
- [12]管理世界,中华人民共和国国务院发展研究中心
- [13]南开管理评论,南开大学商学院
- [14]经济研究,中国社会科学院经济研究所
- [15]世界经济,中国社会科学院世界经济与政治研究所
- [16]金融研究,中国金融学会
- [17]审计与经济研究,南京审计学院
- [18]金融经济研究,广东金融学院
- [19]经济经纬,河南财经政法大学
- [20]经济问题探索,云南省发展和改革委员会
- [21]经济纵横,吉林省社会科学院
- [22]中国软科学,中国软科学研究会
- [23]管理评论,中国科学院研究生院
- [24]经济管理,中国社会科学院工业经济研究所
- [25]经济体制改革,四川省社会科学院
- [26]财务与会计,中国财政杂志社
- [27]The Accounting Review, AMER ACCOUNTING ASSOC
- [28]Journal of Accounting Research, WILEY – BLACKWELL
- [29]Journal of Accounting and Economics, ELSEVIER SCIENCE BV
- [30]Contemporary Accounting Research, WILEY – BLACKWELL
- [31]Accounting Organizations and Society, PERGAMON – ELSEVIER SCIENCE LTD
- [32]Auditing: A Journal of Practice and Theory, AMER ACCOUNTING ASSOC
- [33]Accounting and Business Research, ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD
- [34]Management Accounting Research, ELSEVIER SCIENCE BV
- [35]Journal of Finance, WILEY – BLACKWELL
- [36]Journal of Financial Economics, ELSEVIER SCIENCE SA
- [37]Journal of Corporate Finance, ELSEVIER SCIENCE BV
- [38]European Accounting Review, ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD
- [39]Journal of Accounting and Public Policy, ELSEVIER SCIENCE INC
- [40]Behavioral Research in Accounting, AMERICAN ACCOUNTING ASSOCIATION.

# 工程管理 (125600)

## ( Engineering Management )

### 一、专业范围

工程管理是针对工程实践而进行的决策、计划、组织、指挥、协调与控制,具有系统性、综合性和复杂性等特点。工程管理包括:工程建设项目实施中的管理;重要复杂的新产品、设备、装备在开发、制造、生产过程中的管理;技术创新、技术改造、转型、转轨、与国际接轨的管理;产业、工程和科技的重大布局与发展战略的研究与管理等,其精髓就是“系统整合”。

工程是人类为了生存和发展,实现特定目的,运用科学和技术,有组织地利用资源进行的造物或改变事物性状的集成性活动。由于工程具有技术集成性和产业相关性等特征,任何工程的成功均离不开科学的工程管理。

### 二、培养目标

本领域旨在培养掌握扎实的基础理论和宽广的专业知识,了解本领域的前沿,能够承担专业技术或管理工作,具有较强的解决实际问题的能力的应用型高级专门人才。

### 三、培养方式

1. 采用课程学习、实践教学和学位论文相结合、启发式和研讨式教学方法。加强案例库建设和案例教学,聘请有丰富经验的专家讲课或开设讲座。注重实际应用,重视培养学生的思维能力及分析问题和解决问题的能力

2. 加强实践环节,采用多种形式进行实践活动。

3. 实行双导师制,校内导师指导和校外导师合作培养相结合的培养方式。

### 四、学制和学习年限

攻读全日制专业学位研究生的标准学制为2年,实行弹性学制,最长不超过4年(在职学习的可延长1年)。

### 五、学分要求和课程设置

课程总学分为30学分,其中学位课程20学分,非学位课程为10学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

## 六、实践环节

实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式,时间应不少于1年。研究生原则上应进入各类研究生培养基地参加实践教学,并撰写实践报告。取得实践环节的学分后,方可申请进行学位论文答辩。

### 实践环节的主要考核点主要为:

1. 工程认知:考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述;

2. 实践专题研究:考核研究生在基地单位所承担工程项目,及研究实践工作完成情况;

3. 工程案例比较:考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况;

4. 职业素质和发展潜力:考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况;

5. 实践交流能力:考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流,与基地单位的同事等进行卓有成效交流,按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

## 七、学位论文

学位论文选题应来源于应用课题、工程实际或现实问题,必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可以多种多样(例:可采用调研报告、工程规划、工程勘测、工程设计、工程施工、工程管理、项目管理、工程应用研究、产品研发等形式)。学位论文须独立完成,应具备一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

全日制专业学位研究生应在导师指导下制定个人培养计划,修满规定课程学分并完成实践环节。学位论文必须经过开题报告、中期考核、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等环节,答辩工作应在学校进行。通过论文答辩者,经学位评定委员会审定通过,授予硕士专业学位,同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

## 工程管理 全日制专业学位研究生课程设置

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 20 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 5 学分	
		00E0001	应用英语 Applied English	72	3	秋	讲课	考试/考查	外语院		
	基础课程	13E8801	高级管理学 Senior Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院	选修 6 学分	
		13E8802	高级运筹学 Senior Operations Research	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E8803	系统工程 System Engineering	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
	专业课程	13E4010	项目管理概论 Introduction to Project Management	32	3	秋	讲课	考试	商学院	选修 9 学分	
		13E4011	工程经济学 Engineering Economics	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E5609	项目决策与评估 Project Decision and Evaluation	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E5613	项目采购与合同管理 Project Procurement and Contract Management	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E5614	项目计划与控制 Project Planning and Control	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
		13E5615	国际工程项目管理案例 Management Case of International Engineering	48	3	秋	讲课	考试	商学院		
	非学位课程 10 学分	公共课及人文素养课程	66M0002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature	18	1	春	讲课	考试/考查	马院	必修
			99M0000	综合素质课 Comprehensive Quality	16	1	秋	讲座	考查	研究生院	必修
			00E0002	信息检索 information retrieval	16	1	春	讲课	考试	计信院	必修
			00E0003	知识产权 intellectual property	16	1	春	讲课	考试	法学院	必修
工程素养课程		00E0005	工程伦理导论 Introduction to engineering ethics	16	1	秋	讲课	考试/考查	马院	必修	
		13E5617	工程实践讲座专题 Engineering practice lecture topic	16	1	春	讲座/研讨	考查	基地单位	必修	
职业素养课程		13E5616	管理研究方法 Research Methods in Management	32	2	春	讲课	考试	商学院	选修 4 学分	
		13E8804	管理信息系统 Management Information System	32	2	春	讲课	考试	商学院		
	13E8805	商事法律 Business Law	32	2	春	讲课	考试	商学院			
实践环节 10 学分	工程认知		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师	必修		
	实践专题研究		240	5	春、秋	实践	考查	基地导师			
	工程案例比较		144	2	春、秋	实践	考查	基地导师			
	职业素质和发展潜力		48	1	春、秋	实践	考查	基地单位			
	实践交流能力		48	1	春、秋	实践	考查	基地导师			

## 本学科推荐阅读的重要书目、专著和学术期刊

- [1] John M Nichoals . 面向商务和技术的项目管理[M]. 北京:清华大学出版社,2003
- [2] Kim Heldman . MP:项目管理专家认证练习与解答[M]. 北京:电子工业出版社,2003
- [3] William A ward . 项目分析经济学实践指南[M]. 北京:清华大学出版社,2001
- [4] Tom Kendrick . Identifying and Managing Project Risk, AMAcom,2003
- [5 ] David L. Cleland . Project management, Mc. Graw Hill,2009
- [6] Roger Miller . The strategic management of large Engineering projects, Mill and lessad,2008
- [7] France. j. Davidson . The New project management, Jossay – rass,2006
- [8] Guen lowery . Managing projects with Microsoft project 2000, JOLTNS WILEY&SOIVS, INC,2001
- [9] 布鲁斯·巴利克. 客户驱动的项目管理[M]. 北京:清华大学出版社,2002
- [10] 邹欣. 中外投资项目评价[M]. 南京:南京大学出版社,2010
- [11] 林晓彦. 建设项目经济社会评价[M]. 北京:中华工商联合出版社,2008
- [12] 克里斯·查普曼. 项目风险管理[M]. 北京:电子工业出版社,2010
- [13] 克利福德·格雷. 项目管理教程[M]. 北京:人民邮电出版社,2005
- [14] 田金信. 建设项目管理[M]. 北京:高等教育出版社,2002
- [15] 克劳迪王·巴卡. PMP:项目管理专家认证练习与解答[M]. 北京:电子工业出版社,2003
- [16] 马克思·怀德曼. 怀德曼项目管理词汇手册[M]. 北京:清华大学出版社,2003
- [17] 詹姆斯·刘易斯(James P. Lewis). 项目计划、进度与控制,2012
- [18] 罗伯特·巴特里克. 项目过程测评与管理[M]. 北京:电子工业出版社,2003
- [19] 刘明. 最新 PMP 认证考试指南与练习[M]. 北京:电子工业出版社,2003
- [20] 冯之楹. 项目采购管理[M]. 北京:清华大学出版社,2000
- [21] 马士华. 工程项目管理实务[M]. 北京:电子工业出版社 2006
- [22] 杰克·菲利普斯(Jack Phillips). 咨询绩效评估——跟踪咨询项目的结果与府线[M]. 上海:上海远东出版社,2001
- [23] 尹贻林. 政府投资项目管理模式研究[M]. 天津:南开大学出版社,2009
- [24] 尉斌. 项目融资与风险管理[M]. 北京:中国计划出版社,2007
- [25] 加里·德斯勒(Gary Dessler). 人力资源管理[M]. 北京:中国人民大学出版社,2012
- [26] 李明. 管理信息系统(第二版)[M]. 北京:清华大学出版社,2013
- [27] 丰景春,李明等. IT 项目管理理论与方法(第二版)[M]. 北京:清华大学出版社,2012
- [28] 王卓甫、杨高升、谈飞、简迎辉等. 工程项目管理系列丛书[M]. 北京:中国水利水电出版社,2008
- [29] 期刊:《Automation in Constr》
- [30] 期刊:《管理工程学报》
- [31] 期刊:《建筑管理现代化》
- [32] 期刊:《技术经济与管理研究》
- [33] 期刊:《中国工程科学》
- [34] 期刊:《科技进步与对策》
- [35] 期刊:《世界科技研究与发展》
- [36] 期刊:《现代经济》
- [37] 期刊:《项目管理技术》
- [38] Elsevier – Reliability Engineering & System Safety
- [39] Elsevier – Automation in Construction
- [40] IEEE – Transactions on Engineering Management
- [41] Wiley – Computer – Aided Civil and Infrastructure Engineering
- [42] Elsevier – International Journal of Project Management
- [43] Wiley – Project Management Journal
- [44] ASCE – Journal of Construction Engineering and Management

- [45] ASCE – Journal of Management in Engineering
- [46] Taylor & Francis – Building Research and Information
- [47] Taylor & Francis – Journal of Civil Engineering and Management