

**北京工商大学**  
**专业学位**  
**硕士研究生培养方案**

(2016 年)

研究生院

2016 年 9 月



# 目 录

## 经济学院专业学位硕士研究生培养方案

金融硕士研究生培养方案 .....	3
金融硕士研究生培养计划安排表 .....	5
保险硕士研究生培养方案 .....	6
保险硕士研究生培养计划安排表 .....	8
应用统计硕士研究生培养方案 .....	9
应用统计硕士研究生培养计划安排表 .....	10
税务硕士研究生培养方案 .....	11
税务硕士研究生培养计划安排表 .....	13
资产评估硕士研究生培养方案 .....	14
资产评估硕士研究生培养计划安排表 .....	16
国际商务硕士研究生培养方案 .....	17
国际商务硕士研究生培养计划安排表 .....	18
国际商务硕士研究生（留学生）培养计划安排表 .....	19

## 商学院专业学位硕士研究生培养方案

会计硕士研究生培养方案 .....	46
会计硕士研究生培养计划安排表 .....	47

## 法学院 / 马克思主义学院专业学位硕士研究生培养方案

法律硕士（法学）研究生培养方案 .....	60
法律硕士（法学）研究生培养计划安排表 .....	62
法律硕士（非法学）研究生培养方案 .....	63
法律硕士（非法学）研究生培养计划安排表 .....	65

## 艺术与传媒学院专业学位硕士研究生培养方案

新闻与传播硕士研究生培养方案 .....	81
新闻与传播硕士研究生培养计划安排表 .....	82

## 食品学院专业学位硕士研究生培养方案

化学工程硕士研究生培养方案.....	94
化学工程硕士研究生培养计划安排表.....	97
食品工程硕士研究生培养方案.....	98
食品工程硕士研究生培养计划安排表.....	101

## 计算机与信息工程学院专业学位硕士研究生培养方案

控制工程工程硕士研究生培养方案.....	119
控制工程硕士专业学位研究生培养计划安排表.....	121
计算机技术工程硕士研究生培养方案.....	122
计算机技术工程硕士研究生培养计划安排表.....	125
物流工程硕士研究生培养方案.....	126
物流工程硕士研究生培养计划安排表.....	128

## 材料与机械工程学院专业学位硕士研究生培养方案

材料工程硕士研究生培养方案.....	145
材料工程硕士研究生培养计划安排表.....	147
机械工程硕士研究生培养方案.....	148
机械工程硕士研究生培养计划安排表.....	150

## 理学院专业学位硕士研究生培养方案

化学工程专业硕士研究生（理学院）培养方案.....	159
化学工程硕士研究生培养计划安排表.....	163

## 外国语学院专业学位硕士研究生培养方案

翻译硕士专业学位研究生培养方案.....	175
翻译硕士专业学位研究生培养计划安排表.....	177

**经济学院**  
**专业学位**  
**硕士研究生培养方案**



# 金融硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

培养德才兼备、具备坚实的经济金融理论功底、能够把握国家经济金融政策、精通和掌握金融某一专业领域的知识和技能、具有较强解决金融实际问题能力的应用型高级金融技术和管理人才。

具体要求：

1. 身心健康，具备良好的政治思想素质和职业道德素养。
2. 具备扎实的金融学理论基础，具有前瞻性和国际化视野，系统掌握投融资管理技能、金融交易技术与操作、金融产品设计及定价、财务分析、金融风险管理以及相关领域的知识和技能，能够应用金融学的相关理论和方法解决实际问题。
3. 较为熟练地掌握英语，能熟练阅读英文经济学文献，并能用英语进行交流。
4. 熟悉现代信息技术，具备熟练运用网络查阅、收集和處理相关专业知识技能，具备较强的写作能力和沟通能力。

## 二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历人员。

## 三、学制与学习年限

学制为2年，学习年限最长不得超过4年，实行学分制。其中课程学习时间为1年，专业实践时间不少于半年，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年，学位论文时间不少于半年。

## 四、培养方式

1. 导师的确定采取“双向选择”和“双导师制”模式。导师和研究生在入学一个月内双向自主选择，选择结果上报学院后，学院综合考虑学生意愿、导师意见和总体情况最终确定导师安排。学院导师和校外导师各一名，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。校外研究生导师均来自于金融业界。

2. 教学注重理论与实践结合。教学中应加强对课程内在规律、思维方法、发展前沿、实际案例的讲解，以激发学生探索知识的兴趣，提高其分析、解决实际问题的能力，并聘请有实践经验的专家、企业家和监管部门的人员开设讲座和承担部分课程。

3. 考评方式灵活多样。考评注重综合评定学生的学习成绩，包括考试、平时作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告等。

## 五、课程设置

1. 课程设置。攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于35学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程8学分；专业实践6学分。具体课程设置及学分要求见附表。

2. 补修课程（适用于本科非经济和管理类专业学生）。跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程3门，参加本科课程考试并考核合格，方可有资格参加毕业论文答辩。不计学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的有关课程。

## 六、专业实习（6学分）

专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，可采用集中实践与分段实践相结合的方式；应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年。专业实践环节的考核采用学分制。实践环节一般安排在第2—3学期进行，该环节累计工作量不得少于320学时（每周20学时，按16周计算），要求提交实践学习计划，撰写实践学习总结报告。

## 七、学位论文

专业学位研究生学位论文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。专业学位研究生学位论文文字重复率检测合格，匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

### 1. 学位论文选题

专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行。学位论文选题应来源于应用课题或生产实践等现实问题，必须要有明确的实践背景和应用价值。

### 2. 学位论文开题

两年制专业学位研究生应在第2学期末或第3学期开学后1个月内完成开题；开题应有2名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。

### **3. 学位论文中期检查**

两年制专业学位研究生论文中期检查各学院应在第3学期中（12月15日前）完成；论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见。

### **4. 学位论文内容和形式**

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于20篇，其中外文文献不少于5篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、产品开发、案例分析等形式。论文字数在3万以内。

### **5. 学位论文评阅与答辩**

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评审和答辩过程应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。具体要求详见。

**八、学位授予：**金融硕士专业学位。

**九、培养计划安排表：**附后。



金融硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
		应修	5					
	专业基础课	A010302	投资学	2	36	1	经济学院	
		A010304	公司金融	2	36	1	经济学院	
		P010311	财务管理与财务报表分析	2	36	2	经济学院	
		A010306	银行管理	2	36	1	经济学院	
			应修	8				
	专业主干课	P010101	行为金融学	2	36	2	经济学院	
		P010102	金融衍生工具	2	36	1	经济学院	
		A010307	固定收益证券	2	36	1	经济学院	
		P010103	公司治理	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业选修课	P010104	私募股权投资案例	2	36	2	经济学院	六选四
P010105		外汇风险管理	2	36	2	经济学院		
P010109		房地产金融理论与实践	2	36	2	经济学院		
P010108		微型金融理论与实践	2	36	2	经济学院		
P010106		创业投资案例	2	36	2	经济学院		
P010107		金融理财	2	36	2	经济学院		
		应修	8					
拓展与创新		专业实习	6		3	经济学院		
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 期中	经济学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
补修课		商业银行经营管理				经济学院		
		金融学				经济学院		
		证券投资学				经济学院		

# 保险硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

面向风险管理及保险行业，培养具有良好的风险管理基础和保险业务知识，能够从事风险管理、保险实务和保险监管等工作的高层次、应用型、复合型保险专门人才。能够较好地掌握保险专业领域基础理论和专门知识，具备从事保险相关职业要求的知识和技能，具备较强的统筹决策、组织管理和业务实施能力，能够组织保险相关工作的运行、协调与管理。

## 二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历人员。

## 三、学制与学习年限

学制为2年，学习年限最长不得超过4年，实行学分制。其中课程学习时间为1年，专业实践时间不少于半年，应届本科毕业生实践教学时间原则上不少于1年，学位论文时间不少于半年。

## 四、培养方式

1. 采取校内课程学习和校外实践教学相结合的培养方式。课程学习实行学分制，进行多学科、宽口径培养。利用校外实践基地，采用顶岗等实习形式开展实践教学。

2. 培养过程实行双导师制。以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。校外研究生导师均来自于保险理论与业界。

3. 授课内容注重理论联系实际。采用课堂讲授与案例教学相结合，培养学生分析问题和解决问题的能力，并聘请有实践经验的保险学专家、保险企业高管和行业监管部门的人员开设讲座或承担部分课程。

4. 考评方式灵活多样。考评注重综合评定学生的学习成绩，包括考试、平时作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告等。

5. 加强实践环节培养，注重职业道德培养。

## 五、课程设置

1. 课程设置。攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于35学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程8学分，专业主干课程8学分；专业选修课程8学分；专业实践6学分。具体课程设置及学分要求见附表。

2. 补修课程（适用于本科非经济和管理类专业学生）。跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程3门，并考核合格。不计学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的有关课程。

## 六、专业实习（6学分）

专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，可采用集中实践与分段实践相结合的方式；应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年。专业实践环节的考核采用学分制。实践环节一般安排在第2—3学期进行，该环节累计工作量不得少于320学时（每周20学时，按16周计算），要求提交实践学习计划，撰写实践学习总结报告。

## 七、学位论文

专业学位研究生学位论文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。专业学位研究生学位论文文字重复率检测合格，匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

### 1. 学位论文选题

专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行。学位论文选题应来源于应用课题或生产实践等现实问题，必须要明确的实践背景和应用价值。

### 2. 学位论文开题

两年制专业学位研究生应在第2学期末或第3学期开学后1个月内完成开题；开题应有2名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。

### 3. 学位论文中期检查

两年制专业学位研究生论文中期检查各学院应在第3学期中（12月15日前）完成；论文中期检查实行末位监控制度。

### 4. 学位论文内容和形式

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、产品开发、案例分析等形式。论文字数在 3 万以内。

#### **5. 学位论文评阅与答辩**

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评审和答辩过程应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。具体要求详见。

**八、学位授予：**保险硕士专业学位。

**九、培养计划安排表：**附后。

保险硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P010201	保险研究	2	36	1	经济学院	
		A010807	保险法律制度与监管政策	2	36	1	经济学院	
		P010202	风险管理研究	2	36	1	经济学院	
		A010804	保险财务分析	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业主干课	A010805	保险精算研究	2	36	1	经济学院	
		P010204	人身保险理论与实务	2	36	2	经济学院	
		P010207	财产保险理论与实务	2	36	2	经济学院	
		P010208	保险前沿	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业选修课	A010806	社会保障理论与实务	2	36	2	经济学院	七选三
P010209		保险精算实务	2	36	2	经济学院		
P010205		再保险理论与实务	2	36	2	经济学院		
A010809		年金保险理论与实务	2	36	2	经济学院		
P010206		海上保险理论与实务	2	36	2	经济学院		
A010808		保险经营管理	2	36	2	经济学院		
		在全校研究生课程中任选 1 门	2	36				
		应修	6					
拓展与创新		专业实习	6		3	经济学院		
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 中	经济学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
补修课		保险学原理				经济学院		
		财产保险学				经济学院		
		人身保险学				经济学院		

# 应用统计硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

掌握统计学基础理论和方法，熟练应用统计分析软件进行数据分析与处理，熟练掌握实现数据收集、整理、分析、预测等统计方法的综合运用，着重培养学生在金融领域的投资分析、数据挖掘能力和团队协作能力，为政府、企业、市场咨询和研究机构等部门培养应用型人才。较熟练地掌握和使用一门外语，能够阅读和理解本专业的英文资料，具备一定的对外交流能力。

## 二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)人员。

## 三、学制方式与年限

学制为 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。

## 四、培养方式

采取双导师负责制，基于校内导师及实践导师自身的研究方向和学生实际情况，坚持理论与实践相结合，重视案例教学和实践教学。

## 五、课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 36 学分。学分组成为：公共基础课程 5 学分，专业基础课程 8 学分，专业主干课程 8 学分；专业选修课程 8 学分；专业实践 7 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

补修课程：同等学历和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程 3 门，参加本科课程考试或系单独组织考试并考核合格。不计学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的有关课程。

## 六、专业实践

研究生在系统一安排或导师指导下参加专业实习，并提交实习报告。应届本科生实习实践不少于 6 个月。

## 七、学位论文

研究生修满规定学分后，方可进入学位论文阶段。

1. 论文准备工作应在导师指导下尽早开始，论文选题应在入学一年内确定，并按时制定论文工作计划。该计划包括论文开题报告的安排、进行方式、论文工作各阶段的主要内容、要求和完成期限等。

2. 学位论文内容应与实际问题、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。

3. 研究生要认真做好学位论文的选题工作，严格执行论文开题报告的有关规定。

4. 导师要加强从开题到论文写作、答辩的全过程对研究生的指导。研究生在申请应用统计硕士学位时，应提交反映本人学术水平的应用硕士学位论文。

5. 论文的写作与装订须规范。

八、授予学位：应用统计硕士专业学位。

九、培养计划安排表：附后。

应用统计硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5	90			
	专业基础课	A010512	英语文献导读	2	36	1	经济学院	
		P010501	计量经济学	2	36	1	经济学院	
		A010503	应用多元统计分析	2	36	2	经济学院	
		A010507	商务与经济统计	2	36	1	经济学院	
			应修	8	144			
	专业主干课	P010502	Excel 与数据分析	2	36	1	经济学院	
		A010510	R 语言与数据挖掘	2	36	2	经济学院	
		A010302	投资学	2	36	1	经济学院	
		P010504	统计调查理论与实务	2	36	2	经济学院	
			应修	8	144			
	专业选修课	P010311	财务管理与财务报表分析	2	36	2	经济学院	七选四
A010505		定性研究方法	2	36	2	经济学院		
A010309		金融工程	2	36	2	经济学院		
A010308		金融风险管理	2	36	2	经济学院		
P010106		创业投资案例	2	36	2	经济学院		
P010503		金融时间序列分析 (必选)	2	36	2	经济学院		
A010304		公司金融	2	36	1	经济学院		
		应修	8	144				
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 末	经济学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
专业实践		案例实践	3		3			
		专业实习	4		3			
补修课		统计学						
		金融学						
		西方经济学						

# 税务硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

税务硕士面向财政、税务、司法等国家机关、企业、社会服务机构等相关部门，培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养，通晓税收基础理论，熟练掌握现代税务实践技能，具备税务分析、评估和规划能力，能够从事涉税相关职业所需的专业知识与技能的高层次、应用型专门人才。

## 二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）人员。

## 三、学习方式与年限

学制为2年，学习年限最长不得超过4年，实行学分制。其中课程学习时间为1年，专业实践时间不少于半年，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年，学位论文时间不少于半年。

## 四、培养方式

1. “双导师制”培养模式。税务硕士研究生实行双导师制，为每名学生安排校内和校外导师各一位，以校内导师指导为主，校外导师均为来自与税收实务相关的会计师事务所、政府部门、大型企业和金融机构等，参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。在校学习期间，全部税务硕士研究生均要到实践基地企业实习锻炼，以便提高学生的专业实践能力。

2. 理论教学和社会实践相结合。理论教学联系实际，注重实际应用，重视培养研究生的思维分析问题和解决问题的能力，并聘请有实践经验的财税专家开设讲座与论坛。

3. 研究生的学业成绩以测验考试、课程论文、课堂讨论、案例分析、专题报告等方面综合评定。

## 五、课程设置

1. 课程设置。攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于39学分。学分组成为：公共基础课程6学分，专业基础课程10学分，专业主干课程9学分；专业选修课程8学分；专业实习6学分。具体课程设置及学分要求见附表。

2. 补修课程（适用于本科非经济和管理类专业学生）。跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程2门，参加本科课程考试并考核合格，方可有资格参加毕业论文答辩。不计学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的有关课程。

## 六、专业实习（6学分）

专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式；专业实践是指在会计、税务事务所、审计事务所、国地税局等政府管理部门、企业等涉税单位工作实习，应届毕业生的专业实践时间原则上不少于1年。专业实践环节的考核采用学分制。实践环节一般安排在第2—3学期进行，该环节累计工作量不得少于320学时（每周20学时，按16周计算），要求提交实践学习计划，撰写专业实践总结报告。

## 七、学位论文

专业学位研究生学位论文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。专业学位研究生学位论文文字重复率检测合格，匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

### 1. 学位论文选题

专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行。学位论文选题应来源于税收理论与实践领域，必须要有明确的职业背景和应用价值。

### 2. 学位论文开题

专业学位研究生应在第2学期末或第3学期开学后1个月内完成开题；开题应有2名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。

### 3. 学位论文中期检查

专业学位研究生论文中期检查各学院应在第3学期中（12月15日前）完成；论文中期检查实行末位监控制度。

### 4. 学位论文内容和形式

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用理论研究、案例分析、研究报告、专项研究或调查报告等。

#### **5. 学位论文评阅与答辩**

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评审和答辩过程应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

**八、学位授予：**税务硕士专业学位。

**九、培养计划安排表：**附后。



税务硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A010202	税收理论与政策	2	36	1	经济学院	
		A010210	中国税制专题	3	54	1	经济学院	
		P010301	经济学原理	3	54	1	经济学院	
		A010211	财务会计理论与实务	2	36	1	经济学院	
			应修	10				
	专业主干课	P010302	纳税评估	2	36	2	经济学院	
		P010303	税务管理专题	3	54	1	经济学院	
		P010304	税务筹划专题	2	36	2	经济学院	
		P010305	高级税务会计	2	36	1	经济学院	
			应修	9				
	专业选修课	P010309	国际税收专题	2	36	1	经济学院	限选
P010307		税务稽查	2	36	2	经济学院	限选	
P010308		税务风险与税务争议	2	36	2	经济学院	六选二	
P010310		税收相关法律	2	36	2	经济学院		
P010501		计量经济学	2	36	1	经济学院		
P010311		财务管理与财务报表分析	2	36	2	经济学院		
P010306		企业战略管理	2	36	2	经济学院		
A010504		应用数理统计	2	36	1	经济学院		
		应修	8					
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 末	经济学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
拓展与创新		学术讲座	1			经济学院		
		专业实习	6			经济学院		
补修课		会计学基础				经济学院		
		财政学				经济学院		

# 资产评估硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

具备扎实的经济学、会计学基础理论，掌握资产评估专业领域的基本理论和专业知识，熟悉国际评估准则，了解我国经济建设与社会发展的新形势和资产评估理论的新发展，拥有较强的资产评估操作技能，具有对多变的商业环境的学习能力和国际化视野，在本专业毕业后有能力取得国家注册资产评估师（CPV）以及专项资产评估师等执业资格，并能独立从事相关工作的高层次应用型专门人才。比较熟练地掌握和运用一门外语，能够熟练阅读本专业的外文资料，并具备一定的听说与读写能力，具有处理外事务及一般对外交往的能力。

## 二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）人员。

## 三、学习方式与年限

全日制硕士专业学位研究生的学习年限一般为 2 年，实行学分制。其中课程学习时间为 1 年，专业实践时间不少于半年，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年，学位论文时间不少于半年。

## 四、培养方式

（一）**学校和企业联合培养机制。**MV 研究生实行双导师制，为每名研究生安排校内和校外导师各一位。校外导师均为来自与资产评估相关的资产评估事务所、政府部门、大型企业和金融机构等，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。在校学习期间，全部 MV 研究生均要到实践基地企业实习锻炼，以便提高学生的专业实践能力。

（二）**理论教学和社会实践相结合。**理论教学必须理论联系实际，注意实际应用，重视培养研究生的思维分析问题和解决问题的能力。研究生的学业成绩以测验考试、课程论文、课堂讨论、案例分析、专题报告等方面综合评定。

（三）**就业规划和就业指导。**MV 研究生在校期间将接受职业道德培养、专业理论学习、实践部门训练、职业选择与推荐等全程的职业规划和就业指导服务。

## 五、课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 39 学分。学分组成为：公共基础课程 5 学分，专业基础课程 8 学分，专业主干课程 10 学分；专业选修课程 10 学分；专业实践 6 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

## 六、专业实践（6 学分）

专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式；专业实践是指在资产评估事务所、房地产估价事务所、土地估价事务所、资产评估行业管理部门、银行和非银行金融机构、企业、政府管理等工作部门实习；应届本科毕业生的专业实践时间原则上不少于 1 年。专业实践环节的考核采用学分制。实践环节一般安排在第 2—3 学期进行，该环节累计工作量不得少于 320 学时（每周 20 学时，按 16 周计算），要求提交实践学习计划，撰写专业实践总结报告。

## 七、学位论文

专业学位研究生学位论文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。专业学位研究生学位论文文字重复率检测合格，匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

### 1. 学位论文选题

专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行。学位论文选题应来源于资产评估理论与实践领域，必须要有明确的职业背景和应用价值。

### 2. 学位论文开题

专业学位研究生应在第 2 学期末或第 3 学期开学后 1 个月内完成开题；开题应有 2 名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。

### 3. 学位论文中期检查

专业学位研究生论文中期检查各学院应在第 3 学期中（12 月 15 日前）完成；论文中期检查实行末位监控制度。

#### **4. 学位论文内容和形式**

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用理论研究、案例分析、研究报告、专项研究或调查报告等。

#### **5. 学位论文评阅与答辩**

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评审和答辩过程应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。具体要求详见。

**八、学位授予：**资产评估硕士专业学位。

**九、培养计划安排表：**附后。

资产评估硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P010301	经济学原理	3	36	1	经济学院	
		P010401	财务会计和会计准则	3	54	1	经济学院	
		A010503	应用多元统计分析	2	36	2	经济学院	
			应修	8				
	专业主干课	P010402	资产评估理论与方法	2	36	1	经济学院	
		P010403	企业价值评估	2	36	2	经济学院	
		P010407	房地产估价实务	2	36	2	经济学院	
		P010311	财务管理与财务报表分析	2	36	2	经济学院	
		P010405	资产评估实务与案例分析	2	36	2	经济学院	
		P010406	中外资产评估准则	1	18	2	经济学院	
			应修	10				
专业选修课	P010404	无形资产评估	1	18	2	经济学院	八选五	
	A010210	中国税制专题	3	54	1	经济学院		
	A010302	投资学	2	36	1	经济学院		
	A010304	公司金融	2	36	1	经济学院		
	P010302	纳税评估	2	36	2	经济学院		
	A010504	应用数理统计	2	36	1	经济学院		
	P010501	计量经济学	2	36	1	经济学院		
	P010408	投资项目评估	2	36	2	经济学院		
		应修	10					
拓展与创新		专业实习	6		2-3	经济学院		
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 期中	经济学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		

# 国际商务硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

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。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。熟练地掌握英语，能进行跨文化沟通。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。

## 二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)人员。

## 三、学习方式与年限

学制为2年，学习年限最长不得超过4年。

## 四、培养方式

(一) 实行学分制。国际商务专业研究生必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩及格方能取得该门课程的学分；修满本学位规定的学分方能撰写学位论文；学位论文经答辩通过方可按学位申请程序授予国际商务硕士专业学位。

(二) 建立学校和国际商务相关单位联合培养机制。加强实践基地建设，通过在实践基地的实习实现学校与国际商务相关单位的联合培养。

(三) 教学中采取团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练等灵活多样的教学方法，授课内容少而精，理论联系实际，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。研究生的学业成绩应以测验考试(包括口试)、作业、课堂讨论、案例分析、专题报告等方面综合评定。

(四) 注重国际商务实践环节。商务实践形式要按照学生的实际情况作多种安排，可以采用深入调查研究国际商务部门的管理经验与问题的形式，也可以采用案例编写与分析、咨询的形式等，时间一般不少于6个月。

(五) 采用双导师制。每名学生除安排一位专业导师外，还将安排一位校外导师。导师的确定采取“双向选择”。导师和研究生在入学后第一学期双向自主选择。选择结果上报学院后，学院综合考虑学生意愿、导师意见和总体情况，最终确定导师安排。学生应在导师的指导下进行选课、国际商务实践和论文选题等工作。

## 五、课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于35学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程7学分，专业主干课程10学分，专业选修课程8学分，国际商务实践4学分，国际商务发展前沿讲座1学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

补修课程：同等学力和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程2—3门，参加本科课程考试并考核合格。不计学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的有关课程。

## 六、专业实践

研究生在专家指导下参加国际商务实践、实习，作为必修培养环节，提交实践报告。应届本科生实习实践时间不少于6个月。

## 七、学位论文

研究生应在导师指导下，结合必修的国际商务实践培养环节，独立完成学位论文。学位论文的选题应贯彻理论联系实际的原则，重在反映学生运用所学理论与知识解决实际问题的能力。

论文形式可以国际商务案例分析、国际市场调研报告、商业计划书、项目可行性报告等多种形式。评价论文水平主要考核其综合运用所学国际商务理论知识解决实际问题的能力，以及内容是否有创新，是否有实用价值。

学位论文的指导教师、论文评阅人和答辩委员会成员中，应有1—2名实际业务部门中具有高级专业技术职称的专家。

## 八、学位授予：国际商务硕士专业学位。

国际商务硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P010607	经济学分析与运用	2	36	2	经济学院	
		P010608	国际商务（双语）	2	36	1	经济学院	
		P010601	商务英语	3	54	1	经济学院	
			应修	7				
	专业主干课	P010602	国际贸易政策与实务（双语）	2	36	1	经济学院	
		P010603	国际投资与跨国企业管理	2	36	2	经济学院	
		P010604	国际金融理论与实务	2	36	2	经济学院	
		P010605	国际商务谈判（双语）	2	36	1	经济学院	
		P010606	国际商法	2	36	2	经济学院	
			应修	10				
	专业选修课	A010507	商务与经济统计	2	36	1	经济学院	八选四
A010405		国际结算专题（双语）	2	36	2	经济学院		
A010407		跨文化商务沟通（双语）	2	36	1	经济学院		
A040217		国际市场营销	2	36	2	商学院		
P010609		国际商事仲裁专题（双语）	2	36	2	经济学院		
A010408		国际服务贸易专题	2	36	2	经济学院		
A010406		WTO 专题研究（双语）	2	36	1	经济学院		
A010409		中国对外贸易专题	2	36	1	经济学院		
		应修	8					
拓展与创新		国际商务实践	4		3	经济学院		
		国际商务发展前沿讲座	1			经济学院		
学位论文		开题答辩			2 末	经济学院		
		中期检查			3 末	经济学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	经济学院		
补修课		国际贸易实务				经济学院		
		国际经济学				经济学院		

全日制国际商务专业学位研究生（留学生）培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	实验学时	开课学期	开课院系	任课教师	
学位必修课	公共基础课	I010101	初级汉语	3	54		1	艺传学院	
		I010102	中国文化	3	54		1	外国语学院	
			合计	6					
	学科基础课	P010607	经济学分析与运用	2	36		1	经济学院	邸玉娜
		P010610	国际商务	2	36		1	经济学院	王卓
		P010611	商务英语	3	54		2	经济学院	王茜
			小计	10					
	专业必修课	P010612	国际贸易政策与实务	2	36		1	经济学院	李时民
		P010613	国际投资与跨国企业管理	2	36		2	经济学院	郭志超
		P010614	国际金融理论与实务	2	36		2	经济学院	
		P010605	国际商务谈判	2	36		1	经济学院	朱振荣
		P010615	国际商法	2	36		2	经济学院	朱振荣
			小计	10					
	专业选修课 (任选4)	P010617	国际结算专题	2	36		2	经济学院	王卓
		A010407	跨文化商务沟通	2	36		1	经济学院	冯婷婷
A040217		国际市场营销	2	36		2	商学院	崔正	
P010619		国际商事仲裁专题	2	36		2	经济学院	李时民	
P010618		WTO 专题研讨	2	36		1	经济学院	侯海英	
A010409		中国对外贸易专题	2	36		1	经济学院	潘忠	
		小计	8						
必修环节		国际商务实践	4			3			
		论文开题报告	/	/		2			
		论文中期检查	/	/		3			

## 经济学院硕士研究生开课一览

产业经济学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010101	产业经济学专业英语	A010108	流通产业理论与实践
A010102	中级微观经济学	A010109	期货市场研究
A010103	中级宏观经济学	A010110	规制经济学
A010104	中级计量经济学	A010111	消费经济专题研究
A010105	数理经济学	A010112	现代服务业专题研究
A010106	产业组织理论	A010113	电子商务专题研究
A010107	产业结构与产业政策专题研究	A010114	期货定价理论及投资分析
财政类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010201	公共财政理论研究	A010207	计量财政学
A010202	税收理论与政策	A010208	西方财税思想史
A010203	政府预算与绩效管理	A010209	企业税收战略管理
A010204	专业英语 (财政外文文献经读)	A010210	中国税制专题
A010205	财政制度比较研究	A010211	财务会计理论和实务
A010206	区域财政问题研究	A010212	产业政策与政府规制
金融类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010301	金融专业英语	A010307	固定收益证券
A010302	投资学	A010308	金融风险管理
A010303	金融经济学	A010309	金融工程
A010304	公司金融	A010310	房地产金融理论与实践
A010305	金融产业组织管理	A010311	私募股权投资案例
A010306	银行管理	A010312	创业投资案例
保险类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010801	风险管理与保险研究	A010806	社会保障理论与实务
A010802	财产保险研究	A010807	保险法律制度与监管政策
A010803	人身保险研究	A010808	保险经营管理
A010804	保险财务分析	A010809	年金保险理论与实务
A010805	保险精算研究	A010810	保险经济学
A010811	保险专业英语		



国贸类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010401	国际货物买卖（双语）	A010407	跨文化商务沟通（双语）
A010402	国际贸易理论与政策	A010408	国际服务贸易专题
A010403	国际直接投资	A010409	中国对外贸易专题
A010404	国际货物买卖案例研究（双语）	A010410	世界经济专题
A010405	国际结算专题（双语）	S010401	国际贸易实务
A010406	WTO 专题研究（双语）		
数量、统计类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010502	经济优化方法	A010507	商务与经济统计
A010503	应用多元统计分析	A010510	R 语言与数据挖掘
A010504	应用数理统计	A010511	统计学方法前沿专题
A010505	定性研究方法	A010512	英语文献导读
西方经济学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A010601	经济学说史	A010605	国际经济学前沿
A010602	宏观经济理论与政策专题	A010606	产业组织与政府管制文献研读
A010603	博弈论与信息经济学专题	A010607	新制度经济学专题
A010604	当代西方经济学流派	A010608	经济英语
金融硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010101	行为金融学	P010106	创业投资案例
P010102	金融衍生工具	P010107	金融理财
P010103	公司治理	P010108	微型金融理论与实践
P010104	私募股权投资案例	P010109	房地产金融理论与实践
P010105	外汇风险管理		
保险硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010201	保险研究	P010206	海上保险理论与实务
P010202	风险管理研究	P010207	财产保险理论与实务
P010204	人身保险理论与实务	P010208	保险前沿
P010205	再保险理论与实务	P010209	保险精算实务
应用统计硕士			

课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010501	计量经济学	P010503	金融时间序列分析
P010502	Excel 与数据分析	P010504	统计调查理论与实务
<b>税务硕士</b>			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010301	经济学原理	P010307	税务稽查
P010302	纳税评估	P010308	税务风险与税务争议
P010303	税务管理专题	P010309	国际税收专题
P010304	税务筹划专题	P010310	税收相关法律
P010305	高级税务会计	P010311	财务管理与财务报表分析
P010306	企业战略管理		
<b>资产评估硕士</b>			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010401	财务会计和会计准则	P010405	资产评估实务与案例分析
P010402	资产评估理论与方法	P010406	中外资产评估准则
P010403	企业价值评估	P010407	房地产估价实务
P010404	无形资产评估	P010408	投资项目评估
<b>国际商务硕士</b>			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P010601	商务英语	P010610	国际商务
P010602	国际贸易政策与实务（双语）	P010611	商务英语
P010603	国际投资与跨国企业管理	P010612	国际贸易政策与实务
P010604	国际金融理论与实务	P010613	国际投资与跨国企业管理
P010605	国际商务谈判（双语）	P010614	国际金融理论与实务
P010606	国际商法	P010615	国际商法
P010607	经济学分析与运用	P010617	国际结算专题
P010608	国际商务（双语）	P010618	WTO 专题研讨
P010609	国际商事仲裁专题（双语）	P010619	国际商事仲裁专题

## 经济学院硕士研究生课程内容简介

**课程名称：**产业经济学专业英语 **课程编号：**A010101 **学分：**2  
**英文名称：**English for Major Of Industry **学时：**36

本课程引导学生用英文的思维接受产业组织理论的熏陶，提高产业组织理论基本素质，了解学科发展前沿，掌握分析产业经济问题的一般方法，并加强对实际产业运行的了解，提高分析现实产业经济问题的能力。课程采用原版教材，以双语教学方式授课。学习本课程，不仅可以使学生用英文思维了解和掌握产业经济学专业的主要内容和学科前沿，而且还可以提高学生的英语听说读写的能力和阅读以及写作本专业英语文章的水平。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学、大学英语

**课程名称：**中级微观经济学 **课程编号：**A010102 **学分：**3  
**英文名称：**Advanced Microeconomics **学时：**54

本课程以微观经济基本理论为基础，突出运用数学工具与分析方法，介绍微观经济学理论框架。本课程以微观的经济主体和单个市场为研究对象，描述和分析微观经济领域的主要的运行规律，主要内容包括：消费者行为理论、不确定性选择理论、生产与成本理论、市场结构与局部均衡、一般均衡与福利分析、要素市场、市场失灵理论等。本课程旨在提供经济学基本分析方法和数理基础，提高学生经济分析的基本技术水平，并让学生了解微观理论前沿发展。

**先修课程（或预备知识）：**微积分、线性代数、概率论、经济优化方法、经济学原理（微观）

**课程名称：**中级宏观经济学 **课程编号：**A010103 **学分：**3  
**英文名称：**Advanced Macroeconomics **学时：**54

该课程讲授了展现与分析理论的一系列正式模型，使我们能清楚的看到经济的不同要素怎样相互作用，以及它们的含义是什么，为我们探讨所提出的理论能否回答特定的问题以及是否产生新的预见提供了精确的方式，并提供一个宏观经济学领域的总揽。作为一门学科基础课，主要在高级水平上介绍宏观经济学的研究，展示有关宏观经济学核心问题的主要理论、模型及其应用，重在培养提炼复杂经济问题、进行数理建模的能力。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学

**课程名称：**中级计量经济学 **课程编号：**A010104 **学分：**3  
**英文名称：**Advanced Econometrics **学时：**54

本课程系统介绍计量经济学的基本概念、理论和方法；重点介绍与建立经济计量模型有关的统计理论和计量方法。包括参数估计理论、假设检验（一般线性检验；线性约束检验；结构变化检验；稳定性检验；因果关系检验等）、回归分析与相关分析及放宽经典模型假定的经济计量方法：异方差性、自相关、多重共线性。介绍单方程模型的两个重要应用：需求分析、生产函数与成本函数。

**课程名称：**数理经济学 **课程编号：**A010105 **学分：**2  
**英文名称：**Mathematical Economics **学时：**36

这是一门研究静态和动态优化基础理论的课程，包含几个方面：逻辑、凸分析、静态优化、隐函数定理与比较静态学、变分法、最优控制和动态规划，着重阐述它们在经济中的应用。该课程是为研究生及青年教师研读现代经济学和发表论文而设计的。主要包括以下内容：逻辑、集合与映射、拓扑、函数、凸分析。静态优化、无约束的一阶条件、二阶条件；二次规划、有约束优化；拉格朗日法、经济应用、比较静态学与包络定理。度量与范数，收敛，紧性与连续，极值与存在性，BANACH 不动点定理。动力系统：存在唯一性，均衡与渐进理论，稳定性及其判断，差分方程。变分法：标准模型，欧拉方程，推广与应用。最优控制：标准模型，极值原理及其和欧拉方程的关系，物理学中的极值原理，最优增长与均衡增长理论。动态优化：标准模型，价值函数，可分性，优化原理和时间一致性，贝尔曼方程。应用：搜寻与匹配，二次随机动态规划，离散时间的最优增长理论。

**先修课程（或预备知识）：**微积分、微观经济学、宏观经济学

**课程名称：产业组织理论** **课程编号：A010106** **学分：2**  
**英文名称：The Theory of Industrial Organization** **学时：36**

本课程主要讲述在不完全竞争条件下产业内（纵向产业间）企业之间的垄断与竞争之间的关系，引导学生学习产业组织理论的基本内容，了解产业组织理论发展（研究）现状，掌握产业组织理论的基本方法，培养学生能够运用产业组织理论来分析和研究现实经济问题的能力。主要内容包括：市场结构（市场集中、产品差别、进入与退出壁垒）、企业行为（价格行为、策略行为、广告行为、创新行为）、市场绩效、产业组织政策、政府规制、反垄断等。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学

**课程名称：产业结构与产业政策专题研** **课程编号：A010107** **学分：2**  
**英文名称：Industrial Structure and Industrial Policy** **学时：36**

本课程是产业经济学科的一个重要发展方向，课程依照产业结构理论、产业发展理论、产业政策三大部分内容，结合西方发达国家产业结构和产业发展经验，探讨中国的产业结构和产业发展道路。通过课程学习，了解产业形成的过程、产业发展的规律、产业结构及其变动、产业联系方式、产业政策设计目标与应用等。

**课程名称：流通产业理论与实践** **课程编号：A010108** **学分：2**  
**英文名称：Circulation Industry Economics** **学时：36**

本课程讲授流通产业的基本理论和发展的一些规律：流通产业及其基础性地位与作用；流通产业研究的对象、思想与理论发展、网络经济对传统流通理论的冲击；流通的基本原理，如交换、流通、商业、流通产业、流通主体劳动、客体及其价格、流通产业结构、批发与零售、业态与经营方式、渠道与环节、流通规律与运用；流通产业及其运行，如流通经营活动、网络布局与规划等；流通产业的宏观调控；流通产业现代化与对外开放；中外流通产业的比较，流通产业的发展趋势。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学

**课程名称：期货市场研究** **课程编号：A010109** **学分：2**  
**英文名称：Futures Market Research** **学时：36**

本课程在了解国内外期货市场发展的基本状况和发展趋势的基础上，通过系统学习，掌握期货市场的基本理论和规则制度以及风险控制和监管的基本制度，并通过模拟交易，掌握期货交易的投资策略和方法。

**先修课程（或预备知识）：**中级微观经济学、中级宏观经济学

**课程名称：规制经济学** **课程编号：A010110** **学分：2**  
**英文名称：Regulation Economics** **学时：36**

本课程在政府规制理论概述的基础上，阐述政府规制的具体内容。要求学生掌握政府规制产生的原因及特点，了解政府规制的目标、手段、形成机制和政策体系等，并对中国政府规制的改革与发展形成独立见解。

**先修课程（或预备知识）：**产业经济学概论、产业组织理论

**课程名称：消费经济专题研究** **课程编号：A010111** **学分：2**  
**英文名称：Consumption Economics** **学时：36**

消费经济学是经济专业消费经济学方向的主干课程本课程主要讲解消费经济理论与实践的国内外最新动态和研究前沿领域，通过学习，让学生熟悉消费经济理论的经典文献和研究方法。主要内容包括：消费经济概论、中国消费理论发展、中国消费与城镇化、消费形势与流通政策、消费函数及其运用、消费心理与行为等。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学

**课程名称：现代服务业专题研究** **课程编号：A01011** **学分：2**  
**英文名称：Monographic Study on Modern Service Industry** **学时：36**

本课程是产业经济学专业选修课。通过课程学习，使学生熟悉和掌握现代服务业基础理论，了解国内外现代服务业发展的现状，探讨现代服务业发展的一般规律，提升学生研究和解决现代服务

业理论与实践问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**理论经济学、应用经济学学科的基础课程

**课程名称：**电子商务专题研究 **课程编号：**A010113 **学分：**2  
**英文名称：**Electronic commerce research **学时：**36

电子商务专题研究是为产业经济和国际贸易方向的研究生开设的一门专业选修课。该课程通过电子商务相关知识的传授，重点研究电子商务的程及不同模式，根据对著名的电商企业自身存在的优势与不足分析，掌握电子商务将是行业变革与创新的大势所趋。通过课堂讲授、专题研讨和综合性实验，培养研究生分析和探索解决产业发展相关热点问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**经济学、流通经济学、管理学

**课程名称：**期货定价理论及投资分析 **课程编号：**A010114 **学分：**2  
**英文名称：**Pricing Theory and Investment Analysis of the Futures **学时：**36

本课程为专业课程，属于衍生品市场的有机组成部分。本课程的学习目的在于全面深入分析期货等金融衍生品定价的基本方法和原理，同时了解风险识别、衡量、管理的基本内容以及掌握期货市场的基本运行规律和投资分析的基本方法。

**先修课程（或预备知识）：**金融学、高等数学

**课程名称：**公共财政理论研究 **课程编号：**A010201 **学分：**2  
**英文名称：**Study on Public Finance Theory **学时：**36

公共财政理论研究，是经济学学科的核心课程，是财政学、税收学专业的专业主干课之一，是一门研究政府活动的课程。课程以社会公共需求理论为主线，在讲述公共需求、公共产品等理论基础上，进而分析基本公共服务均等化等前沿问题。通过本课程的教学，使学生掌握财政学的基本理论，明确财政存在的依据、财政配置机制等基本内容，在进一步掌握财政基本原理基础上，提高理解运用财政政策的能力。

**先修课程（或预备知识）：**高级（微观）宏观经济学、本科财政学专业课程

**课程名称：**税收理论与政策研究 **课程编号：**A010202 **学分：**2  
**英文名称：**Study on Tax Theory and Tax System **学时：**36

《税收理论与制度研究》为财政专业研究生的专业主干课。该课程是在本科所修财政和税收方面专业课程的基础上，对税收理论、税收政策和税收制度做的更深入的研究和探讨。课程主要内容包括：税收制度指定的目标和原则、税收负担理论和政策、税式支出理论和制度控制、税制优化理论和税收政策效果等。

**先修课程（或预备知识）：**高级宏观（微观）经济学、财政理论和政策前沿、本科财政和税收相关专业课程

**课程名称：**政府预算与绩效管理 **课程编号：**A010203 **学分：**2  
**英文名称：**Government Budget Management and Performance management **学时：**36

《政府预算管理与绩效管理》课程为财政专业研究生的专业主干课。该课程在研究生课程《财政理论与政策前沿》的基础上，对公共预算理论、绩效预算管理和改革作进一步的研究和探讨。通过该课程的教学，使学生能更深入、系统地掌握政府预算及预算管理的理论，开拓学生的研究思路，探索国际预算管理理论的创新和绩效预算的改革进程。本课程计划分为四部分内容：预算与预算理论的发展、预算制度与预算管理、绩效预算改革、政府会计与政府预算管理信息系统。

**先修课程（或预备知识）：**高级（微观）宏观经济学、财政理论和政策前沿、管理学、本科财政专业有关课程

**课程名称：**专业英语/ 财政外文文献精读 **课程编号：**A010204 **学分：**2  
**英文名称：**Professional English (in Public Finance) **学时：**36

本课程是财政专业学生的英语学习必修课。本课程意在帮助学生精准掌握财税领域基础专业用语的英文表达，学会独立地阅读和理解本领域的经典及前沿性外文文献，了解国际上的财税实践及研究动态，使自身的英语学习进入职业化的阶段。本课程采用学生自学和老师讲解相结合的方式，

利用大量的外文资料，包括财政税收理论专著中的内容，政府及国际性组织的工作文件，期刊杂志的学术论文等，强化学生对英语的运用能力。

**先修课程（或预备知识）：**财政学、中国税制、大学英语六级合格以上

**课程名称：**财政制度比较研究 **课程编号：**A010205 **学分：**2  
**英文名称：**Comparative Study on Public Finance **学时：**36

本课程主要研究 20 世纪以来中西财政尤其是公共财政理论和制度的发展轨迹及基本异同点，主要涉及财政运行背景性制度、财政运行基本制度以及主要的财政制度等三个方面，旨在使学生了解和熟悉当代最具代表性的市场经济模式（“盎格鲁—撒克逊模式”、“莱茵模式”“日本模式”以及正在形成中的“中国模式”），以此为样本，对它们的财政制度和财政运行方式进行比较分析，为研究和完善我国市场经济条件下公共财政理论、制度及政策运行拓宽视野，丰富分析方法和技术。

**先修课程（或预备知识）：**经济学、公共管理学、财政理论与政策前沿、税收理论与税制改革研究

**课程名称：**区域财政问题研究 **课程编号：**AQ010206 **学分：**2  
**英文名称：**Research on Regional Finance **学时：**36

本课程从财政学的角度，介绍区域经济学的学科基础、学科体系，基本理论、方法和主要思想，介绍中国区域经济面临的主要问题。重点介绍区域经济研究的三大领域之一——区域关系研究的理论和实践：区域之间资源配置原理、区域发展不平衡与区域竞争（包括区域财政竞争）；介绍政府协调区域经济关系的理论、方法，以及财政制度安排、协调工具与政策选择。

**先修课程（或预备知识）：**区域经济学、财政学、公共管理学

**课程名称：**计量财政学 **课程编号：**A010207 **学分：**2  
**英文名称：**Econometrics of Public Finance **学时：**36

《计量财政学》为财政专业研究生的专业选修课。该课程是在本科所修财政和计量经济学方面专业课程的基础上，对计量经济学在财政、税收等领域实证研究的展开进行讨论和学习。课程主要内容包括：面板数据模型、状态空间模型、数据包络分析、一般均衡模型等在税收和财政问题研究中的应用。

**先修课程（或预备知识）：**中级计量经济学、财政学、高级宏观（微观）经济学等相关专业课程

**课程名称：**西方财税思想史 **课程编号：**A010208 **学分：**2  
**英文名称：**History of Western Thoughts in Public Finance **学时：**36

本课程是针对财税类专业及其他经管类学生开设的专业选修课。讲授本课程的目的在于：通过介绍西方国家在不同的历史发展阶段上财税领域中出现的各种代表性的思想流派，使学生把握西方财税理论发展的整体脉络，并以理论为指导加深对现代西方国家和我国财税实践的理解，提高透过事物现象看本质的分析能力。

**先修课程（或预备知识）：**财政学、高级宏观（微观）经济学等相关专业课程

**课程名称：**企业税收战略管理 **课程编号：**A010209 **学分：**2  
**英文名称：**Tax and Business Strategy **学时：**36

本课程在本科所修税收专业方面课程的基础上，将税收法律制度、管理制度与公司整体决策进行有机结合，进一步探讨企业战略目标下的税收管理策略。主要内容包括：企业纳税基础、企业纳税积极战略、企业税收风险控制、境外活动税收战略。通过本门课程的学习，用理论与案例分析相结合的形式，引导学生理解动态经济环境下的税法实践演练和管理思路，掌握税收战略选择的技术和方法。

**先修课程（或预备知识）：**财政理论和政策前沿、本科税收相关专业课程

**课程名称：**中国税制专题 **课程编号：**A010210 **学分：**3  
**英文名称：**Special Issues on Chinese Taxation System **学时：**54

税收是政府筹集财政收入最主要的方式，也是国家实施宏观调控的重要政策工具。税收已经渗透到社会生活的方方面面，对社会经济的发展和人们的日常生活产生着非常重要而深远的影响。我国现行的税收制度随着我国法制建设的深入而不断的完善，形成了具有我国特色的税制结构模式和

税收制度体系。但是，现行税收制度的设计与改革也存在着诸多风险不容小觑。《中国税制专题》课程在对我国现行的税制进行简单梳理的基础上，对我同目前商品劳务税制度、所得税制度、财产课税制度、资源课税制度及行为课税制度中的具体税种的税制改革及存在的风险进行深入的研究，以探析我国税收制度改革与发展的趋势。

**先修课程（或预备知识）：**经济学、财政学、会计学等相关专业课程

**课程名称：财务会计理论和实务** **课程编号：A010211** **学分：2**  
**英文名称：Special Issues on Chinese Taxation System** **学时：36**

财务会计理论和实务（税务版），是经管类院校财政、财务管理及MPA专业的核心专业课程之一，其内容即涉及会计学，同时又与中国税制、中级财务会计学之间有着密切渊源。本门课程的核心是从税收学的角度分析并研究财务会计制度的理论与实务，注重财务会计制度与税收制度的综合应用。本门课程的核心是从税收学的角度分析并研究财务会计制度生成，会计准则与税收制度比较视角下的各类会计要素的确认、计量等内容。通过本门课程教学，使财政、税收专业学生在系统掌握会计基础理论的基础上，更进一步明确财务会计活动对社会、经济产生的深远影响，即着重分析不同核算主体与会计准则约束下会计业务关系”。

**先修课程（或预备知识）：**税收学、会计学等相关专业课程

**课程名称：金融专业英语** **课程编号：A010301** **学分：2**  
**英文名称：Financial English** **学时：36**

本课程主要介绍国际金融市场和金融机构及其运作过程中所涉及到的英文。主要教学的金融方向的英语涉及内容包括（1）金融市场的功能；（2）货币市场；（3）资本市场；（4）外汇市场；（5）商业银行；（6）投资银行；（7）保险；（8）证券等。本课程的重点是通过理论与实践的相互结合，提高学生在金融专业中的英语能力，掌握金融实务操作中常用的英语，使学生在学术领域中，准确理解英文文献的内容。在实际工作操作中，可以用英语进行金融业务的办公。

**先修课程（或预备知识）：**大学英语

**课程名称：投资学** **课程编号：A010302** **学分：2**  
**英文名称：Investments** **学时：36**

投资学以现代金融学基本理论为支撑，阐述市场经济投资原理，揭示投资运行机制和一般规律，主要讲述和分析现代投资管理的基本理论、主要分析方法和最新发展，主要包括投资基本分析、投资价值分析、投资风险和收益、投资组合理论、资本资产定价模型和套利模型、有效市场理论等内容。

**先修课程（或预备知识）：**金融学、微观经济学 宏观经济学

**课程名称：金融经济学** **课程编号：A010303** **学分：2**  
**英文名称：Financial Economics** **学时：36**

本课程系统而全面地讲解金融学的微观经济学理论基础和研究方法，并对出现在《投资学》、《公司财务》等课程中来源于现代理论金融经济学中的各种原理、方法纳入统一的理论框架中，使学生对它们有更深刻的理解。现代金融经济学中最重要的是无套利假设和一般经济均衡框架。所研究的中心问题是在不确定的金融市场环境下对金融资产定价。中心结果是资产定价基本定理。投资组合分析、资本资产定价模型(CAPM)、套利定价理论(APT)、期权定价理论、市场有效性理论、利率期限结构等都是这一框架中围绕这一中心结果的组成部分。作为硕士研究生必修课程，本课程力图在尽可能少的数学要求下阐明基本经济思想。

**课程名称：公司金融** **课程编号：A010304** **学分：2**  
**英文名称：Corporate Finance** **学时：36**

本课程主要学习、研究公司（尤其是上市公司）的投资、融资决策以及一系列相关问题。主要内容包括（1）公司资本预算与价值创造；（2）公司融资决策与价值评估；（3）公司利润分配政策；（4）公司理财专题。通过课程讲授，使学生系统性掌握公司财务管理的基本理论与方法依据，加强

对公司金融领域当前热点问题的了解和认识，培养学生运用公司金融理论分析、解决实践问题的能力。

先修课程（或预备知识）：金融学、投资学

课程名称：金融产业组织管理 课程编号：A010305 学分：2  
英文名称：The Management of Industrial Organization of Finance 学时：36

金融产业组织理论是金融专业研究生的一门专业骨干课程。本课程运用产业组织理论的基本分析框架，深入研究了金融业的规模经济与范围经济、金融企业的进入壁垒与退出壁垒、金融业的市場集中、金融业重组战略行为、金融业的创新行为、金融业的价格行为，并在此基础上提出了适合中国国情的金融产业政策。

先修课程（或预备知识）：经济学、金融学、产业组织理论

课程名称：银行管理 课程编号：A010306 学分：2  
英文名称：Bank Management and Financial Services 学时：36

本课程是金融学、经济学等专业的研究生专业选修课程。本课程的教学目的在于让学生掌握商业银行经营管理的基本知识和原理，主要包括银行业务及金融服务管理，金融机构的业绩及财务报表分析，资产-负债管理技术及风险规避，投资组合及流动性风险管理，银行资本管理、银行贷款管理，银行业的全球管理等七个方面的内容。

先修课程（或预备知识）：经济学原理、金融学、国际金融、证券投资、公司金融、计量经济学

课程名称：固定收益证券 课程编号：A010307 学分：2  
英文名称：Fixed Income Securities 学时：36

该课程研究固定收益证券的基本理论、方法以及相关问题，介绍固定收益证券的基本特征和类型，国内外固定收益证券市场的基本状况和发展趋势，重点学习和研究固定收益证券的基本分析方法、信用分析、资产证券化、固定收益分析和模型、投资组合管理等。

先修课程（或预备知识）：金融学、投资学

课程名称：金融风险管理（金融） 课程编号：A010308 学分：2  
英文名称：The Management of Financial Risks 学时：36

本课程结合金融学、西方经济学知识，较为系统的研究了金融风险的理论，金融风险的生成机理，金融风险的种类以及具体的表现形式及其在现实经济中的作用和危害。重点介绍银行风险、外汇风险，对它们的具体种类及其相关理论进行深入的研究和分析。同时，结合金融风险研究了金融监管的理论、金融监管的内容、以及金融监管的成本与效益、金融监管的制度等。

先修课程（或预备知识）：西方经济学、金融学、金融经济学、计量经济学等

课程名称：金融工程 课程编号：A010309 学分：2  
英文名称：Financial Engineering 学时：36

本课程主要讲述和分析金融产品及其衍生品的定价方法。主要内容包括（1）金融工程体系及基础知识；（2）金融工程基础原理；（3）股票期权定价；（4）债券定价；（5）利率期权定价；（6）有限差分法；（7）信用衍生品定价；（8）信用风险评级模型和结构模型等。本课程的重点是通过学习金融产品及其衍生品定价的方法，培养学生能初步运用经济学模型解决实际定价问题的能力。

先修课程（或预备知识）：高等数学、金融学

课程名称：房地产金融理论和实践 课程编号：A010310 学分：2  
英文名称：Real Estate Finance: Theory and Practice 学时：36

本课程主要介绍房地产金融理论与实践发展案例，主要内容包括（1）房地产金融的基础知识和基本理论；（2）住宅金融：住房抵押贷款，住宅金融制度与政策，住宅金融机构与风险管理，住房抵押贷款证券化市场；（3）商业房地产金融：房地产开发贷款，房地产直接融资与资本市场，房地产投资信托基金 REITs、房地产私募基金等融资方式；（4）房地产金融制度与政策，房地产金融与实体经济以及宏观经济。课程宗旨是运用金融经济学理论解释房地产金融市场、金融机构和金融工具的发展、运行、演变以及各种存在形式，理解房地产金融市场的结构、制度、法律、政策等对房



地产投融资行为以及金融工具创新的影响。

**先修课程（或预备知识）：**经济学、金融学、商业银行经营管理

**课程名称：私募股权投资**

**课程编号：A010311**

**学分：1**

**英文名称：Private Equity**

**学时：18**

本课程主要讲述和分析风险投资以及私募股权投资的基本理论和主要运作模式。主要内容包括（1）私募股权基金的最新进展与发展趋势；（2）私募股权基金的基本理论；（3）私募股权投资的投资运作模式；（4）私募股权基金的组织架构；（5）企业选择PE的标准；（6）PE的设立；（7）PE投资决策的制定；（8）PE基金的管理；（9）PE的退出。本课程的重点是分别从企业和股权投资基金的角度研究PE设立的动因、组织架构以及运行机制。

**先修课程（或预备知识）：**金融学、证券投资学

**课程名称：创业投资**

**课程编号：A010312**

**学分：1**

**英文名称：Venture Capital**

**学时：18**

本课程主要讲述和分析创业投资的基本理论和主要运作模式。主要内容包括（1）创业投资的最新进展与发展趋势；（2）创业投资的基本理论；（3）创业投资的投资运作模式；（4）创业投资组织形式及资金的募集；（5）创业投资投资后管理；（6）实务案例分析。本课程的重点是分别从企业和投资基金的角度研究VC设立的动因、组织架构以及运行机制。

**先修课程（或预备知识）：**金融学 证券投资学

**课程名称：风险管理与保险研究**

**课程编号：A010801**

**学分：2**

**英文名称：Research on Risk Management and Insurance**

**学时：36**

本课程主要讲述和分析风险管理与保险理论最新动向与进展。主要内容包括本课程具体包括：风险管理与保险基本理论；保险形态理论；保险合同理论；保险数理基础理论；保险经营理论；保险市场理论；保险监管理论，以及有关前沿理论，含保险投资比较研究、保险组织形式比较研究、保险中介制度比较研究、保险市场模式比较研究、保险市场开放模式比较研究等。

**先修课程（或预备知识）：**保险学、民法学、统计学课程

**课程名称：财产保险研究**

**课程编号：A010802**

**学分：2**

**英文名称：Research on Property Insurance**

**学时：36**

本课程主要讲述和分析财产保险理论和实务的最新动向与进展。主要内容包括本课程具体包括：财产保险导论；财产保险合同；财产保险数理基础；火灾保险；运输工具保险；货物运输保险；工程保险；责任保险；信用保险；保证保险；农业保险。

**先修课程（或预备知识）：**风险管理与保险研究

**课程名称：人身保险研究**

**课程编号：A010803**

**学分：2**

**英文名称：Research on Life Insurance**

**学时：36**

本课程主要讲述和分析人身保险理论发展和实务操作的重点、关键点和最新动向及进展。主要内容包括：（1）人身保险导论；（2）人身保险合同；（3）人身保险市场；（4）养老保险；（5）小额人寿保险；（6）新型城镇化与寿险业发展；（7）保险资管公司；（8）反寿险欺诈；（9）人身保险行业风险与风险管理。本课程的重点是在借鉴、吸收国内外相关人身保险研究成果精华的基础上，密切联系中国人身保险市场的最新发展动向，从理论、实务、经营管理等层面展开研究，从而使学生全面、系统地掌握人身保险的基本理论体系和实务操作流程。

**先修课程（或预备知识）：**风险管理与保险研究

**课程名称：保险财务分析**

**课程编号：A010804**

**学分：2**

**英文名称：Insurance Finance Analysis**

**学时：36**

本课程主要讲述和分析保险财务的理论、内容和方法。主要内容包括（1）保险公司财务分析概论；（2）保险公司资本和价值管理；（3）保险公司投资管理；（4）保险公司利源结构与盈余管理；（5）保险公司全面预算管理；（6）保险公司高管激励与绩效评价；（7）保险公司财务报表分析等。本课程的重点是从筹资、投资、业绩评价等各方面对保险公司的财务进行分析，并提供相应的分析

思路和分析方法。

**先修课程（或预备知识）：** 保险学、保险会计学、保险财务管理

**课程名称：保险精算研究**

**课程编号：A010805**

**学分：2**

**英文名称：Actuarial**

**学时：36**

本课程主要从概率论和数理统计的角度来讨论寿险精算，其专业性和应用性均较强，大部分是数理方法的运用。本课程主要内容包括：寿险定价、寿险准备金评估、寿险保单的现金价值、寿险公司的内含价值、非寿险定价、非寿险准备金评估、再保险定价、汽车保险奖惩系统、保险偿付能力监管等基本理论、模型及其运用。通过本课程学习，使学生对寿险精算和非寿险精算的理论及应用有一个基本把握，掌握一个研究保险金融工具的数量分析工具，培养保险业急需的精算人才，同时拓宽学生知识面，提高学生的综合素质，增强学生的适应性。

**先修课程（或预备知识）：** 保险学原理、人身保险、财产保险、寿险精算、非寿险精算、利息理论、生命函数

**课程名称：保险专业英语**

**课程编号：A010811**

**学分：2**

**英文名称：Insurance in English**

**学时：36**

本课程采用原版教材和英文论文，为双语教学。主要内容包括（1）风险管理和保险术语与原则；（2）财产保险、人身保险、屋主保单等原则与条款；（3）能够用英文写作风险管理与保险方向论文等。本课程的重点是掌握人身保险、财产保险等保单的原则与条款，并应用英文写作保险专业论文。

**先修课程（或预备知识）：** 保险学、人身保险、财产保险

**课程名称：社会保障理论与实务**

**课程编号：A010806**

**学分：2**

**英文名称：Theory and Practice on Social Security**

**学时：36**

本课程主要讲述和分析社会保障理论发展的最新动向、国内外社会保障问题的最新进展，以及我国社会保障领域的有关实务。主要内容包括（1）社会保障的起源和发展；（2）社会保障制度比较；（3）社会保障制度改革；（4）我国社会保障制度及评价；（5）养老金经济分析；（6）养老基金投资管理；（7）养老保险精算实务。本课程立足当代我国社会保障的具体问题和国际社会保障的最新进展，在使学生掌握社会保障领域的基本理论及制度实施基本情况的基础上，培养学生发现问题，分析问题，解决实际问题的思路和能力。

**先修课程（或预备知识）：** 风险管理与保险

**课程名称：保险法律制度与监管政策**

**课程编号：A010807**

**学分：2**

**英文名称：Research on Life Insurance**

**学时：36**

本课程主要讲述和分析保险法律制度的基本理论、保险合同纠纷案例及保险监管政策。主要内容包括：（1）保险法的历史和体系；（2）保险合同概述；（3）保险合同的订立和效力；（4）保险合同的履行和变动；（5）保险业经营规则和监督管理。本课程的重点是在借鉴、吸收国内外相关保险法律制度及保险监管研究成果精华的基础上，密切联系中国保险市场的最新发展动向，从法律制度和监管政策等层面展开研究，从而使学生全面、系统地掌握保险法律制度的基本理论体系、实务操作流程与保险监管政策演进、完善的过程。

**先修课程（或预备知识）：** 风险管理与保险研究

**课程名称：保险经营管理**

**课程编号：A010808**

**学分：2**

**英文名称：The Management of the Insurance**

**学时：36**

本课程为专业选修课程，是对保险专业、金融专业学习的深化和扩展。本课程的学习目的在于全面深入了解及掌握保险企业的运作规律、保险企业的经营方式、管理方法，培养学生专业基础课学习上从行业角度、宏观角度、全局角度来了解保险企业经营管理的系统性、结构性。培养学生的观察能力、思考能力、研究能力，为将来走向保险企业的管理岗位奠定方法论基础及培养胜任能力。

**先修课程（或预备知识）：** 企业经营管理、金融行为学、保险前沿专题

**课程名称：年金保险理论与实务** **课程编号：A010809** **学分：2**  
**英文名称：Theory and Practice on pensions and annuities** **学时：36**

本课程主要讲述和分析企业年金的有关理论及实践，以及商业养老年金保险的理论及实务。主要内容包括（1）私营养老金计划；（2）企业年金在我国的发展；（3）企业年金的理论与实务；（4）国外私营养老金计划；（5）商业养老年金保险在我国的发展；（6）商业养老年金保险的理论与实务。本课程立足当代我国年金保险的具体问题和最新进展，在使学生掌握年金保险的基本理论及制度实施基本情况的基础上，使学生熟悉年金保险的具体实务，同时培养学生发现问题，分析问题，解决现实问题的思路和能力。

**先修课程（或预备知识）：**风险管理及保险、社会保障理论与实务

**课程名称：保险经济学** **课程编号：A010810** **学分：2**  
**英文名称：Insurance Economics** **学时：36**

本课程为专业选修课程，是对保险专业、金融专业学习的深化和扩展。本课程主要集中在期望效用、风险与风险态度，保险需求，保险和资源配置，市场结构与组织形式，人寿保险、退休金和经济安全及保险合规与监管。本课程的教学目的是让学生深化理解保险的经济学角度、分析思维及研究方法。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学

**课程名称：国际货物买卖** **课程编号：A010401** **学分：2**  
**英文名称：International Sale of Goods-Law and Practice** **学时：36**

《国际货物买卖》是论述国际货物贸易的法律和实务的规律的课程。学习目的旨在掌握国际货物贸易的基本法律原则和相应的国际贸易惯例，同时掌握当前国际货物贸易实践的主流做法。主要内容是：（1）国际货物销售概论；（2）《联合国国际货物销售合同公约》与《国际商事合同通则》；（3）CIF 合同与 FOB 合同；（4）支付；（5）合同落空与不可抗力；（6）违约救济；（7）所有权和风险的转移。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学

**课程名称：国际贸易理论和政策** **课程编号：A010402** **学分：2**  
**英文名称：International Trade Theory and Policy** **学时：36**

本课程是为国际贸易专业硕士研究生开设的专业课。课程目标在于训练学生采用现代经济学的分析手段和方法，掌握传统国际贸易理论的核心内容及其分析过程，了解新国际贸易理论的基本内容、分析方法及其修正、背离传统国际贸易理论的途径；熟悉制订国际贸易政策的理论基础和其他重要因素；分析国际贸易领域出现的新问题和新现象。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学

**课程名称：国际直接投资** **课程编号：A010403** **学分：2**  
**英文名称：Foreign Direct Investment** **学时：36**

国际贸易学专业主干课程。通过本课程的学习，全面了解和深刻理解国际直接投资的内涵和外延，掌握国际直接投资理论和政策，运用经济学方法对国际直接投资进行效应分析和环境评价，熟悉跨国公司的经营与管理，使学生具备从事相关领域的研究、经营与管理的理论与实务的能力与素质。

**先修课程（或预备知识）：**国际贸易理论

**课程名称：国际货物买卖案例研究（双语）** **课程编号：A010404** **学分：2**  
**英文名称：Case Study on International Sale of Goods** **学时：36**

本课程主要讲授国际货物买卖案例，认识国际货物买卖的主要特点和基本规律，了解国际货物买卖的基本法律问题，掌握国际货物买卖的规则与惯例，探讨避免国际贸易纠纷、解决贸易争端的有效路径。主要案例内容涉及合同成立、合同解释、合同修改、合同免责、信用证修改、品质担保、违约救济、风险转移等专题。本课程的重点是掌握案例分析法，从而解释和研究国际货物买卖的内在规律和适用法律。

**先修课程（或预备知识）：**国际货物买卖

**课程名称：国际结算专题** **课程编号：A010405** **学分：2**  
**英文名称：International Settlement** **学时：36**

本课程主要讲述和分析国际贸易交往过程中的货款结算问题，属于实务类、操作性较强的课程。主要内容包括：概论、国际结算的票据、国际结算的方式、国际结算单据及审核、国际结算风险与防范。

**先修课程（或预备知识）：**国际贸易实务、国际金融

**课程名称：WTO 专题研究** **课程编号：A010406** **学分：2**  
**英文名称：Study on WTO Issues** **学时：36**

本课程结合国际经济学的相关理论，对 WTO 的问题展开分析研究。研究共分为六个专题，包括：WTO 的产生、基本原则及其应用、WTO 规则及谈判议题，贸易救济措施及争端解决机制，WTO 与全球经济，WTO 与中国，以及经典阅读研讨。要求学生结合国际经济学的基本理论，分析研究 WTO 的相关专题问题，应注意基本理论在研究中的运用，体现分析研究的理论意义和现实意义。

**先修课程（或预备知识）：**国际贸易、国际经济学

**课程名称：跨文化商务沟通（双语）** **课程编号：A010407** **学分：2**  
**英文名称：Intercultural Business Communication** **学时：36**

本门课程着眼于培养学生的跨文化交际能力，使之并列于语言能力和人文素养，强调语言基本功的同时，突出跨文化交际能力的培养。注重培养学生对文化差异的敏感性、宽容性、灵活性；并使学生具备国际视野，熟悉中外文化。主要内容包括：（1）文化和交流基本概念；（2）文化的深层结构：文化价值观、世界观、世界六大宗教；（3）文化差异的维度：（基本理论）霍尔：高情境文化与低情境文化；霍夫斯泰德：文化“个人主义 / 集体主义”，“不确定性规避”，“权力距离”，“男性主义 / 女性主义”，“长期 - 短期导向”。（4）商务实践活动中的文化差异；（5）语言与文化。课堂教学指导学生掌握跨文化沟通的基本概念及其经典理论；通过案例分析、文字、影视等资料的欣赏、解读、讨论，结合课堂内外活动，如小组讨论、问卷调查、访谈、辩论等方式，构建跨文化沟通的过程，促使学生将理论与实践结合，训练跨文化沟通的思维能力和应用能力。

需要指出，这门课程以中文讲授，教材、课件及参考资料以英文为主，因此要求选修这门课的同学有较好的英文基础。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：国际服务贸易专题** **课程编号：A010408** **学分：2**  
**英文名称：International Service Trade** **学时：36**

本课程通过讲述当代国际服务贸易的基本理论、服务贸易的政策与措施、国际服务贸易协议的基本内容、中国服务贸易的发展现状，使学生了解国际服务贸易发展情况，掌握国际服务贸易基本理论问题，具有解决国际服务贸易实际问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**国际贸易理论

**课程名称：中国对外贸易专题** **课程编号：A010409** **学分：2**  
**英文名称：China's Foreign Trade** **学时：36**

本课程主要是国际贸易、市场营销及相关商科专业的拓展类课程，让学生更全面地了解中国当前与对外贸易相关的局势和发展情况。本课程内容包括：（1）中国经济概况；（2）中国经济地理；（3）中国商业文化；（4）中国对外贸易及结构分析；（5）中国对外贸易管理体制；（6）中国与外商直接投资；（7）中国与自由贸易协定。通过对中国对外贸易历史发展的回顾、现状的展示，通过互动式讨论来分析当前中国对外贸易发展的趋势、特点和存在的问题，以便学生对中国与国际货物和服务贸易交流有全面的了解。使学生能够了解在中国做生意的基本信息；理解中国对外贸易的管理体制及改革过程，以及中国是如何与世界其他国家展开贸易合作的。

**先修课程（或预备知识）：**国际贸易、国际贸易实务

**课程名称：世界经济专题** **课程编号：A010410** **学分：2**  
**英文名称：World Economy** **学时：36**

《世界经济》课程以经济学理论为基础，以世界经济发展为主线，结合历史与现实，从全球角度阐释世界经济体系及其运行过程，分析研究世界经济一般现象与规律。课程主要内容包括世界经济体系、经济全球化、增长的轨迹、波动与周期、经济结构、经济机制、发展模式、生产体系、贸易体系、金融体系、消费变革、贫富差别、人口膨胀、可持续发展等，侧重世界经济体系、基本规律、全球政策系统分析和能力培养。《世界经济》课程是经济学理论和分析方法的系统应用，深入浅出，简明易懂。因此，不要求先修微观经济学、宏观经济学、国际贸易、国际金融等课程，重点强调以经济理论和系统方法分析世界经济现象和经济问题。

**课程名称：经济优化方法** **课程编号：A010502** **学分：2**  
**英文名称：Optimization in Economics** **学时：36**

本课程是在具备一定的经济学理论知识和一定的数学知识基础的情况下，为进一步学习最优化方法在经济学中的应用，属于应用经济学。课程强调优化方法在具体经济学问题上的运用技巧和思考方法，使学生能在经济增长理论，宏观动态理论研究和金融等领域的实证问题运用恰当的优化方法进行研究，具备处理数据（包括大型）的技巧和能力。介绍最优化的一些专门方法：单纯型方法、非线性的最优化模型、变分法、动态最优化等方法。使学生能运用恰当的优化方法就经济领域的实证问题进行研究。具备独立选题，设计研究策略并进行令人信服的分析。

**先修课程（或预备知识）：**数学分析、线性代数、西方经济学

**课程名称：应用多元统计分析** **课程编号：A010503** **学分：2**  
**英文名称：Applied Statistics Multianalysis** **学时：36**

应用多元统计分析是20世纪初迅速发展起来的，研究多个随机变量之间相互依赖关系以及内在统计规律性的一门统计学科。随着计算机的出现和发展，多元统计方法在经济、地质、气象、医学和社会学等各个领域得到广泛的应用，并已取得卓有成效的成果，多元统计方法是处理多维数据不可缺少的重要工具。

**先修课程：**概率论与数理统计、计量经济学

**课程名称：定性研究方法** **课程编号：A010505** **学分：2**  
**英文名称：Qualitative Research Method** **学时：36**

本课程主要讲述定性研究中的常用研究方法，主要内容包括（1）定性研究数据收集方法；（2）定性研究数据分析方法；（3）定性研究的理论建构；（4）定性研究的成文方式；（5）定性研究的检验与评价；（6）定性研究与定量研究的结合等。本课程的学习目的在于理解定性研究的意义，掌握定性研究的常用方法，培养独立开展定性研究的能力，并能够与定量研究技术相结合。

**课程名称：商务与经济统计** **课程编号：A010507** **学分：2**  
**英文名称：Statistics for Business and Economics** **学时：36**

本课程主要讲授商务与经济统计的基本理论与方法，统计分析的基本原理。主要内容包括（1）抽样与抽样分布；（2）参数估计；（3）假设检验；（4）方差分析与试验设计；（5）时间序列分析和预测；（6）指数等。本课程的重点是教会学生运用推断统计方法对商务与经济中的实际问题进行分析、估计、预测和评价，采用 Excel 对实际问题进行具体的统计分析，使统计真正成为经济分析和科学管理的有效工具，为学生今后的研究打下坚实的统计基础。

**先修课程（或预备知识）：**微积分、线性代数、概率论与数理统计

**课程名称：经济学说史** **课程编号：A010601** **学分：2**  
**英文名称：History of Economic Doctrine** **学时：36**

本课程主要讲述西方经济学的历史渊源与发展演化。通过学习，使学生了解经济理论产生的历史背景、主要观点、贡献及历史局限性，为深入学习和研究经济理论打下坚实的经济思想史基础。主要内容包括：（1）西方经济学的史前时期，介绍古希腊、罗马和欧洲重商主义经济思潮；（2）西方经济学在近代的形成与演变，介绍重农学派、亚当·斯密、大卫·李嘉图、西斯蒙第、马尔萨斯、萨伊和约翰·穆勒的经济学说；（3）西方经济学在现代的发展与修正，介绍边际效用学派、新古典学派。

**先修课程（或预备知识）：**西方经济学、政治经济学



**课程名称：新制度经济学专题** **课程编号：A010607** **学分：2**  
**英文名称：New Institutional Economics** **学时：36**

本课程是为经济类硕士学位专业开设的专业基础课，主要面向政治经济学专业、西方经济学学术型硕士研究生。课程将结合中国经济体制改革实践中的典型案例，系统讲授现代西方新制度经济学的基本概念、研究对象，产权、交易费用、制度起源与制度变迁、制度供给与制度需求、制度与国家行为、制度与经济增长等现代新制度经济学讨论的关键问题，并结合课堂讨论、经典文献阅读等形式，目的是要向学生比较系统地介绍西方新制度经济学的理论主张和政策建议，同时要有选择地分析和讨论制度经济学研究的前沿问题，引导学生们用制度经济学的理论分析中国的经济改革和制度变迁，以开拓学生们经济学学习的视野，为同学们分析各种社会经济问题提供更为丰富的思想材料和思维角度。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学

**课程名称：经济英语** **课程编号：A010608** **学分：2**  
**英文名称：Economic English** **学时：36**

在经济全球化背景下，学术国际化已成为一种势不可挡的大势。现在中国研究生参与国际学术交流的机会越来越多，如何向国际顶尖学术研究的方向努力，并且在国际学术界发挥影响力，是中国研究生的一大挑战。目前，对于中国研究生来说，进行国际学术交流最大的障碍之一就是语言障碍。现在最普及的国际交流语言是英语，而由于种种原因，我国研究生的整体英语水平仍有待提升。在这种背景下，开设经济英语课程，旨在帮助广大经济学学生克服语言障碍，培养其综合运用英语从事与本人专业相关的科学研究、国际学术交流的能力。

**先修课程（或预备知识）：**《大学英语》、《微观经济学》、《宏观经济学》

**课程名称：行为金融学** **课程编号：P010101** **学分：2**  
**英文名称：Behavior Financial** **学时：36**

行为金融学是行为理论与金融分析相结合的研究方法与理论体系，以金融市场中投资人的真实行为为基础，研究人们在面对不确定性时如何进行资源的时间配置的科学。行为金融学了解和预测投资人的心理决策过程及运作机制，解释为什么个人在某些情况下是风险偏好者，在某些情况下又是风险规避者。

**先修课程（或预备知识）：**概率与数理统计、金融学、证券投资

**课程名称：金融衍生工具** **课程编号：P010102** **学分：2**  
**英文名称：Financial Derivatives** **学时：36**

本课程在讲解金融衍生工具框架的基础上，阐述了金融衍生工具的基本原理，介绍了期货、期权、互换等金融衍生工具，及其在套期保值和风险管理中发挥的重要作用，从而促进了资本的流动和经济的繁荣。与此同时，本课程还将介绍由于杠杆效应和规避谨慎性规制监控作用的发挥，金融衍生工具又与资本相关的风险加剧提供了适宜的环境，使得金融市场系统风险增加，风险扩散的可能性增加。本课程还将介绍金融衍生金融工具在中国的发生和发展，并探讨其发展前景。

**先修课程（或预备知识）：**微积分、金融学、证券投资学

**课程名称：公司治理** **课程编号：P010103** **学分：2**  
**英文名称：Corporate Governance** **学时：36**

本课程主要讲授公司治理学的理论与方法体系，在提出并界定治理边界、治理成本等核心范畴的基础上，系统阐述公司治理的理论框架、基本问题及研究方法，并涉及网络治理、银行治理与公司治理评价及公司治理指数等方面的内容。本课程将涵盖从法人治理结构到公司治理机制、从单个法人治理到集团治理、从国内公司治理到跨国公司治理、从传统形态的公司治理到网络条件下的公司治理、从公司治理模式到公司治理原则，进而到公司治理评价及治理指数等知识点。

**先修课程（或预备知识）：**微观经济学、宏观经济学

**课程名称：外汇风险管理** **课程编号：P010105** **学分：2**  
**英文名称：The Management of Foreign Exchange Risk** **学时：36**

本课程主要讲述外汇风险管理的基本理论并结合案例进行实践分析。主要内容包括(1)外汇风险

的识别;(2)外汇风险管理的计量方法和预测; (3) 外汇风险评估和管理技术; (4) 工商企业和金融机构外汇风险管理技术。

**先修课程(或预备知识):** 国际金融、国际结算

**课程名称: 创业投资案例** **课程编号: P010106** **学分: 2**  
**英文名称: Venture Capital case** **学时: 36**

本课程主要讲述和分析创业投资基本理论\主要运作模式以及创业投资的典型案例。主要内容包括: (1) 创业投资的最新进展与发展趋势; (2) 创业投资的基本理论及运作模式; (3) 融资; (4) 投资; (5) 增值服务 (6) 退出。本课程的重点是分别从创业投资的角度研究组织架构以及运行机制。  
**先修课程(或预备知识):** 金融学、证券投资学

**课程名称: 金融理财** **课程编号: P010107** **学分: 2**  
**英文名称: Personal Financial** **学时: 36**

《个人理财》是一门被认为从财务角度审视人生的学科。随着经济的发展, 人们收入的增加, 客户对金融服务的需求日益个性化、多元化、综合化, 个人理财服务应运而生。个人理财又叫金融理财或称个人财务规划, 是一个评估客户各方面财务需求的综合过程, 它是由理财人员通过明确客户的理财目标, 分析客户的生活、财务现状, 从而帮助客户制定出可行的理财方案的一种综合金融服务。它是针对客户的综合需求进行有针对性的金融服务组合创新, 是一种全方位、分层次、个性化的服务。个人理财规划是针对客户整个一生而不是某个阶段的规划, 它包括个人/家庭生命周期每个阶段的资产和负债分析、现金流量预算和管理、个人风险管理与保险规划、投资目标确立与实现、职业生涯规划、子女养育及教育规划、居住规划、退休计划、个人税务筹划及遗产规划等各个方面。  
**先修课程(或预备知识):** 金融学、证券投资学、投资学、财务分析、保险学等

**课程名称: 微型金融理论与实践** **课程编号: P010108** **学分: 2**  
**英文名称: Practice and Theory of microfinance** **学时: 36**

本课程为以现代金融理论为指导, 对涉及微型金融的一些重要问题做出了理论分析, 揭示了微型金融运行的基本逻辑和机理; 同时, 结合中国的实际, 总结、提炼了微型金融若干业务领域的操作经验的基础上, 对微型金融的未来发展和监管制度完善等提出了相关策略建议, 旨在为微型金融业界提供具体的业务指导。

**先修课程(或预备知识):** 经济学、金融学、商业银行经营管理

**课程名称: 房地产金融理论和实践** **课程编号: P010109** **学分: 2**  
**英文名称: Real Estate Finance : Theory and Practice** **学时: 36**

本课程主要介绍房地产金融理论与实践发展案例, 主要内容包括 (1) 房地产金融的基础知识和基本理论; (2) 住宅金融: 住房抵押贷款, 住宅金融制度与政策, 住宅金融机构与风险管理, 住房抵押贷款证券化市场; (3) 商业房地产金融: 房地产开发贷款, 房地产直接融资与资本市场, 房地产投资信托基金 REITs、房地产私募基金等融资方式; (4) 房地产金融制度与政策, 房地产金融与实体经济以及宏观经济。课程宗旨是运用金融经济学理论解释房地产金融市场、金融机构和金融工具的发展、运行、演变以及各种存在形式, 理解房地产金融市场的结构、制度、法律、政策等对房地产投融资行为以及金融工具创新的影响。

**先修课程(或预备知识):** 经济学、金融学、商业银行经营管理

**课程名称: 保险研究** **课程编号: P010201** **学分: 2**  
**英文名称: Research on Insurance** **学时: 36**

本课程主要讲述和分析风险管理与保险理论最新动向与进展。主要内容包括本课程具体包括: 风险管理与保险基本理论; 保险形态理论; 保险合同理论; 保险数理基础理论; 保险经营理论; 保险市场理论; 保险监管理论, 以及有关前沿理论, 含保险投资比较研究、保险组织形式比较研究、保险中介制度比较研究、保险市场模式比较研究、保险市场开放模式比较研究等。

**先修课程(或预备知识):** 保险学、民法学、统计学课程

**课程名称: 风险管理研究** **课程编号: P010202** **学分: 3**



**英文名称: Risk Management**

**学时: 54**

本课程是研究经济生活中不确定性问题的一门学科。企业或个人通过识别经济生活中存在的各种风险问题,创造性地提出解决问题的方案,并有效地指导实施。课程内容主要包括:(1)风险的基本理论;(2)风险管理的实践;(3)风险的识别与分析;(4)金融风险分析;(5)损失数据描述;(6)损失分布;(7)风险管理措施;(8)风险管理决策模型通过本课程的教学。关键是加深学生对风险管理相关理论的理解,使其能够初步掌握金融风险的范畴和概念认知,重点掌握信用风险管理内容。在此课程的学习课程中,至少掌握一门风险管理模型的建模与应用问题,从而为以后的学习与工作打下良好基础。

**先修课程(或预备知识):** 保险学、概率论与数理统计、统计学

**课程名称: 人身保险理论与实务**

**课程编号: P010204**

**学分: 2**

**英文名称: Research on Life Insurance**

**学时: 36**

本课程主要讲述和分析人身保险理论发展和实务操作的重点、关键点和最新动向及进展。主要内容包括:(1)人身保险导论;(2)人身保险合同;(3)人身保险市场;(4)养老保险;(5)小额人寿保险;(6)新型城镇化与寿险业发展;(7)保险资管公司;(8)反寿险欺诈;(9)人身保险行业风险与风险管理。本课程的重点是在借鉴、吸收国内外相关人身保险研究成果精华的基础上,密切联系中国人身保险市场的最新发展动向,从理论、实务、经营管理等层面展开研究,从而使学生全面、系统地掌握人身保险的基本理论体系和实务操作流程。

**先修课程(或预备知识):** 风险管理与保险研究

**课程名称: 再保险理论与实务**

**课程编号: P010205**

**学分: 2**

**英文名称: Reinsurance Theory and Practice**

**学时: 36**

《再保险理论与实务》是一本专门阐述再保险基础理论和相关知识的专业课程,在传统再保险理论知识的基础上新增加了对创新型再保险业务的介绍内容。根据学生特点和教学目标,本课程分为五个专题,主要包括:(1)财务再保险;(2)再保险定价;(3)人身保险的再保险安排;(4)健康险的再保险安排;(5)财产再保险。本课程与本科《再保险学》课程形成既有继承又有延续,对保险硕士研究生在再保险方面的进一步学习需求进行满足。

**先修课程(或预备知识):** 保险学、再保险学

**课程名称: 海上保险理论与实务**

**课程编号: P010206**

**学分: 2**

**英文名称: Theory and Practice of Marine Insurance**

**学时: 36**

本课程主要讲述和分析海上保险发展的理论基础和实际业务中所面临的问题。主要内容包括(1)对海上保险的宏观认识(2)海上保险制度运行的基础;(3)海上保险实践的空间;(4)海上保险相关险种与条款;(5)海上保险的业务经营实训等。本课程的重点是了解和认识现代海上保险制度的建立和海上保险市场的发展,掌握海上保险制度运行的法律基础和基本原则;熟悉并合理运用海上保险相关的保险条款,分析和解决实践中所遇到的相关案例。

**先修课程(或预备知识):** 保险学、财产保险学、国际商法、国际贸易实务

**课程名称: 财产保险理论与实务**

**课程编号: P010207**

**学分: 2**

**英文名称: Research on Property Insurance**

**学时: 36**

本课程主要讲述和分析财产保险理论和实务的最新动向与进展。主要内容包括本课程具体包括:财产保险导;财产保险合同;财产保险数理基础;火灾保险;运输工具保险;货物运输保险;工程保险;责任保险;信用保险;保证保险;农业保险。

**先修课程(或预备知识):** 风险管理与保险研究

**课程名称: 中级计量经济学**

**课程编号: P010501**

**学分: 2**

**英文名称: Intermediate Econometrics**

**学时: 36**

本课程以经济数据的计量经济分析为研究对象,主要讲授运用各种计量经济分析工具对实际经济问题进行分析、建模、预测等的方法,教学内容主要包括:(1)多元线性回归模型的建模理论;(2)模型中的异方差性、序列相关性和多重共线性等的处理方法;(3)时间序列分析、联立方程模型和面板数据模型等的相关理论;(4)其他相关专题讨论和理论前沿介绍。本课程在注重理论讲

授的同时,更加注重案例教学,培养学生的动手实践能力和运用所学知识解决实际经济问题的能力。  
先修课程(或预备知识): 微观经济学、宏观经济学、微积分、线性代数、概率论、统计学

**课程名称: Excel 与数据分析** **课程编号: P010502** **学分: 2**  
**英文名称: Excel and Data Analysis** **学时: 36**

本课程旨在培养学生使用 Excel 来解决定量分析问题的能力和使用 Excel 解决复杂定量分析方法的能力。对学生从 Excel 基本的函数、公式,到重要统计分布图、统计图、表,到多种统计方法的 Excel 操作及结果分析,进行全面训练。主要内容包括(1)公式与函数;(2)几种重要分布图的绘制;(3)抽样与随机数发生器;(4)分类汇总与透视分析;(5)统计图表;(6)统计描述;(7)相关和回归分析;(8)变量求解与方案优选;(9)预测分析。本课程的重点是运用 Excel 进行描述性统计分析和统计建模。

先修课程(或预备知识): 统计学、初级计量经济学、计算机基础

**课程名称: 金融时间序列分析** **课程编号: P010503** **学分: 2**  
**英文名称: Financial Time Series Analysis** **学时: 36**

该课程主要讲述金融数据的分析、建模和预测的方法。内容主要包括:(1)金融时间序列分析的基本概念;(2)平稳时间序列模型、平稳时间序列模型的建立、预测;(3)非平稳时间序列分析;(4)条件异方差模型;(5)非线性金融时间序列模型;(6)多元时间序列分析及其应用等。

本课程的目的是学会应用相关方法及模型分析金融时间序列数据。

先修课程(或预备知识): 概率论与数理统计、计量经济学

**课程名称: 统计调查理论与实务** **课程编号: P010504** **学分: 2**  
**英文名称: Statistical Investigation Theory and Practice** **学时: 36**

本课程以统计调查体系为研究对象,通过教学与案例,使学生熟悉统计调查问题包涵的“统计数据来源——统计数据特征分析——统计分析研究”的整个体系和过程;熟悉和掌握统计调查方案设计、各类统计调查方式与方法的特点及其实施过程;掌握非参数统计方法与回归估计在统计调查中的应用;熟练运用定性与定量方法分析研究统计调查误差的来源、误差大小以及对统计数据质量的影响程度;对我国政府统计调查中的三大普查制度方法和主要抽样方法的实施方案及其实施过程有较全面的了解和掌握。

先修课程(或预备知识): 《概率论与数理统计学》、《统计学》

**课程名称: 经济学原理** **课程编号: P010301** **学分: 3**  
**英文名称: Economics** **学时: 54**

本课程主要讲授现代经济理论,包括微观经济理论与宏观经济理论。主要内容包括:(1)均衡价格理论;(2)效用理论;(3)生产理论;(4)成本理论;(5)市场结构理论;(6)总需求-总供给模型;(7)简单国民收入决定理论;(8)IS-LM 模型;(9)宏观经济政策等等。本课程的重点是现代经济学的基本理论与分析方法,通过本课程的学习,要能够利用相应的理论与方法分析现实经济问题与经济政策。

先修课程(或预备知识): 微积分

**课程名称: 纳税评估** **课程编号: P010302** **学分: 2**  
**英文名称: Tax Assessment** **学时: 36**

纳税评估,是经管类院校税收、财务管理及 MBA 专业的专业课程之一,其内容即涉及会计学,同时又与中国税制、中级财务会计学之间有着密切渊源。本门课程的核心是税务机关运用数据信息比对分析,对纳税人和扣缴义务人申报纳税的真实性、准确性进行评价,属于税收征管措施的管理行为。通过教学培养学生专业素养,提升涉税业务及风险的处理能力。

先修课程(或预备知识): 中国税制、财务会计、财务报表分析

**课程名称: 税务管理专题** **课程编号: P010303** **学分: 3**  
**英文名称: Tax Management** **学时: 54**

《税务管理专题(含税务代理)》是税务专业硕士的专业主干课。本课程在夯实学生税务管理

和税务代理基础理论和基本原理的基础上，着力培养其问题意识和逻辑一致的分析能力。课程从多角度增强学生税务管理的规范意识，培养在日常工作中从事税务管理和处理涉税事项的能力，以适应当前社会主义市场经济发展和税收制度、税务管理改革的需求，达到培养高素质、高技能应用型财税人才的目的。内容包括：税务管理理论、税务基础管理、税收征收管理、纳税人责任与权利保护、纳税服务与税收遵从和税务代理实验。

**先修课程（或预备知识）：**财政理论和政策前沿、本科税收相关专业课程

**课程名称：税务筹划专题** **课程编号：P010304** **学分：3**  
**英文名称：Tax Planning** **学时：54**

《税收筹划》是税务专业硕士的专业主干课。近年随着我国税收法律体系的不断完善和税收执法行为的逐步规范，纳税人合法节税的需求日益增强。本课程意在为学生提供一个分析税收筹划问题的框架，熟悉一定的税收筹划技能。课程内容主要包括理论和实务两部分：理论部分介绍税收筹划的基本原理、方法和步骤；实务部分则结合具体税种（增值税、企业所得税、土地增值税等）以及企业经济活动的主要环节（含设立、融资、生产经营、重组等阶段）帮助学生掌握如何在合法前提下，对两个或两个以上的纳税方案进行比较选择。

**先修课程（或预备知识）：**中国税制、财政学、税收理论与政策

**课程名称：高级税务会计** **课程编号：P010305** **学分：2**  
**英文名称：Tax Accounting** **学时：36**

《税务会计》是一门税务专业硕士的专业主干课，集税法和会计为一体。随着税务会计的理论和实践的不断发展，企业的纳税意识不断增强，如何及时、正确地计量应纳税额和会计处理成了企业日益关心的问题。本课程旨在学生夯实税法和财务会计的基础上，深入把握税法与会计准则的差异，掌握企业经营中各涉税事项的会计处理与纳税申报，从而达到对企业的涉税风险的控制。

**先修课程（或预备知识）：**中国税制、财务会计

**课程名称：企业战略管理** **课程编号：P010306** **学分：2**  
**英文名称：Enterprise strategic management** **学时：36**

《企业战略管理》是税务专业硕士的专业选修课。本课程从税收角度，主要采用案例分析方法，介绍企业战略的制定、实施及评价，以保证企业组织有效实现自身增加财富、社会价值等目标。它主要研究企业作为整体的功能与责任、所面临的机会与风险，重点讨论企业经营中所涉及的跨越如营销、技术、组织、财务等职能领域的综合性决策问题。税务规划即是企业战略的组成部分，又是企业战略的重要环境，相互关系密切，明确企业战略管理，可以更好地把握企业未来，搞好企业税收筹划。

**先修课程（或预备知识）：**管理学、中国税制

**课程名称：税务稽查** **课程编号：P010307** **学分：2**  
**英文名称：Tax Management and Tax Agency** **学时：36**

《税务稽查》是税务专业硕士的专业选修课。它是融财政税收理论、税收政策法令和财务会计制度及查账技能为一体，研究纳税人不依法履行纳税义务的一般规律和税务稽查技术方法的边缘性学科，具有较强的政策性、相互渗透性和实践性等特点。通过本课程的学习，使学生了解税务稽查在税收征管中的重要地位和作用、熟悉税务稽查的基本理论和基本知识、掌握税务稽查的基本方法，从而把握其规律性，提高分析错综复杂的税收现象、处理税务稽查实际问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**中国税制、财务会计、财务报表分析

**课程名称：税务风险与税务争议** **课程编号：P010308** **学分：2**  
**英文名称：Tax Danger and Tax Dispute** **学时：36**

《税务风险与税务争议专题》是税务专业硕士的专业选修课。本课程针对学生就业多元化的特点，从宏观层面和微观层面、税务机关和企业不同的角度，分析税务风险和税务争议的理论，并以税收征管流程为线索，阐述税务基础管理、税款征收、税收强制执行、税务稽查等程序中的风险的成因和控制措施，企业税务风险的成因和防范，税收争议理论与案例、税务争议的解决、税务违法案件争议理论与案例。本课程通过多角度的分析和案例讨论，培养学生规避税务风险、解决税务争

议的意识和能力。

**先修课程（或预备知识）：** 财政学、本科税收相关专业课程

**课程名称：国际税收专题** **课程编号：P010309** **学分：2**  
**英文名称：Special Topics on International Taxation** **学时：36**

本课程是是税务专业硕士的专业选修课，实务性较强。随着各国经济交往更加频繁，国际间的税收利益关系日趋复杂，本课程意在帮助学生了解和掌握国际上处理平等国家之间，各国政府与跨国纳税人之间税收利益关系的通行惯例，同时对我国在该问题上的处理原则及特别规定做重点了解。本课程的基本内容包括：自然人和法人居民身份的确定规则；非居民各项所得来源地的确定规则和征税权分配的国际惯例；国际双重征税的原因及避免方法；国际避税与反避税的方法及相关政策；OECD 范本及联合国范本的框架及主要条款。

**先修课程（或预备知识）：** 中国税制、财政学

**课程名称：税收相关法律** **课程编号：P010310** **学分：2**  
**英文名称：Tax Laws** **学时：36**

在社会经济生活中，公民之间、法人之间、公民与法人之间、公民及法人与政府之间处理各种各样的财产关系和人身关系必须遵循相应的法律规范。税收是政府聚集财政收入最重要的形式，征税的过程是社会财富由社会向政府单方面转移的过程。政府依法征税，公民和法人依法纳税，依法维护各自的权利和义务是一个法治国家必须坚守的道德底线。税收相关法律涉及行政法律制度、民商法律制度、刑事法律制度等实体法律制度和程序法律制度等的内容，行政法律主要包括行政许可法、行政处罚法、行政强制法、行政复议法等法律体系；民商法律主要包括民法通则、物权法、合同法、担保法、侵权法、企业法、公司法及破产法等法律体系；刑事法律主要包括刑法和涉税犯罪等内容；程序法律主要包括行政诉讼法、民事诉讼法和刑事诉讼法等。学习了解我国现行的法律法规，有助于社会公众更好地维护自身的权益和履行自己的义务。

**先修课程（或预备知识）：** 中国税制专题、税务管理

**课程名称：财务管理与财务报表分析** **课程编号：P010311** **学分：3**  
**英文名称：Financial Management and Financial Analysis** **学时：36**

本课程是资产评估专业学生一门重要的必修课程，其内容主要包括：财务分析、财务管理的价值观念、财务战略与预算、投资决策原理与实务、资产管理以及公司并购、企业集团的资金运筹等。通过对本课程学习，使学生在理解和掌握财务管理基本理论、内容和方法的基础上，学会从事财务决策、预测，从而在今后的学习和工作中能够熟练运用财务管理和财务报表分析的专业知识，胜任资产评估方面的工作

**先修课程（或预备知识）：** 财务会计学

**课程名称：资产评估理论与方法** **课程编号：P010402** **学分：2**  
**英文名称：Theory and method of assets valuation** **学时：36**

本课程是一门介绍资产评估学基本理论与基本方法的课程，是资产评估专业的主干课。本课程主要讲授资产评估的基本理论、基本方法、以及企业价值评估、房地产评估、无形资产评估等资产评估的基本理论与方法，通过这门课程的学习使学生正确认识市场经济条件下资产评估的地位与作用，全面了解资产评估的基本理论和方法，培养学生正确分析、解决资产评估问题的能力，以使学生较好地适应资产评估相关工作的需要。

**先修课程：** 管理学、中级财务会计

**课程名称：企业价值评估** **课程编号：P010403** **学分：1**  
**英文名称：Enterprise Valuation** **学时：18**

随着市场经济的不断发展，企业价值评估作为资本营运中不可缺少的服务工具，越来越被企业、政府监管部门及社会公众所关注。本课程借鉴西方发达国家先进的价值评估理论和实践经验，结合具体案例系统阐述企业价值评估的基本理论和基本方法，并根据新经济发展的特点讨论企业价值评估的理论和方法创新问题。主要内容包括：企业价值评估基础、企业价值评估基本方法的原理介绍及应用、期权定价与企业价值评估、企业评估值的调整、转型经济中的企业价值评估、企业价值评

估报告、企业价值评估中的风险控制等。本课程旨在提供企业价值评估的基本原理和方法，紧密结合国际和国内的实际情况介绍一些企业价值评估研究的新领域和新内容，并结合一些案例介绍企业价值评估的经验和规律，提高学生经济应用基本理论解决问题的能力，并让学生了解企业价值评估理论和实务的发展动态。

**先修课程（或预备知识）：** 经济学原理、财务会计和会计准则、资产评估原理

**课程名称：** 无形资产评估

**课程编号：** P010404

**学分：** 1

**英文名称：** Intangible Assets Appraisal

**学时：** 18

本课程主要讲述无形资产评估的基本理论、评估准则、评估方法、评估程序和评估案例，重点讲述各类评估方法在知识产权类无形资产评估中的价值影响因素、参数选择要点和技术运用要点等。主要内容包括（1）无形资产评估总论；（2）无形资产价值及其评估的一般方法；（3）版权、专利权、非专利技术和计算机软件等技术型知识产权类无形资产评估；（4）商标权和品牌等市场型知识产权类无形资产的评估；（5）特许经营权和商誉等其他无形资产评估。目的是使学生掌握无形资产评估的基本理论和基本方法，熟悉主要无形资产评估的程序和实务要点。

**先修课程（或预备知识）：** 资产评估理论与方法、财务会计、宏观经济学、微观经济学、计量经济学等

**课程名称：** 资产评估实务与案例分析

**课程编号：** P010405

**学分：** 2

**英文名称：** Actual Practice and Cases of Assets Valuation

**学时：** 36

本课程是一门实践性很强的课程，是资产评估专业硕士在较为系统地学习、了解了资产评估理论、及相关专业基础课之后，通过本课程的学习，进一步了解资产评估实务的类型，了解和掌握如何运用所学的理论知识解决不同资产类型、不同业务类型的资产评估实务问题。通过本课程的学习要为资产评估专业硕士学生日后从事资产评估实践活动奠定基础。应以学生以后可能在资产评估机构作为执业注册资产评估师执业，或在政府、企业、金融机构等从事相关工作可能涉及到资产评估实践作为教学内容，使学生初步掌握资产评估执业技巧。

**先修课程：** 资产评估理论与方法、中级财务会计

**课程名称：** 商务英语

**课程编号：** P010601

**学分：** 2

**英文名称：** Business English

**学时：** 36

在现代职场中，商务人士如想获得成功，必须具备良好的沟通能力。本课程介绍了商务沟通的基础，重点讲述了如何进行商务信函、电子邮件和备忘录、劝说性信件、建议书和报告等商务写作，同时也涵盖了演讲技巧、高科技应用、就业沟通等内容。本课程内容丰富，实用性强，能够有效帮助学生在学习语言和商务沟通技能等方面获得提升，以便从容应对未来的职场竞争。

**先修课程（或预备知识）：** 无

**课程名称：** 国际贸易政策与实务

**课程编号：** P010602

**学分：** 2

**英文名称：** International Trade Policy and Practice

**学时：** 36

《国际贸易政策与实务》是论述国际贸易政策的性质、政策目的、政策工具、政策环境，以及国际贸易实务的法律与运行规律的课程。学习目的旨在掌握国际贸易政策的基本目的和基本形式，以及国际贸易实务的基本运行规律及其相关的规则体系。主要内容是：（1）贸易政策工具；（2）贸易政策的政治经济学；（3）发展中国家的贸易政策；（4）国际贸易合同；（5）国际货物交付；（3）国际贸易支付；（4）贸易纠纷仲裁。

**先修课程（或预备知识）：** 微观经济学、宏观经济学

**课程名称：** 国际投资与跨国企业管理

**课程编号：** P010603

**学分：** 2

**英文名称：** International Investment and Transnational Enterprises Management

**学时：** 36

本课程主要讲解国际直接投资理论和分析跨国企业投资运营案例。主要内容包括三大部分：（1）国际直接投资理论；（2）跨国企业投资运营分析；（3）不同国家或地区的跨国企业投资运营案例。本课程的重点是在理解国际直接投资理论及其发展历程的基础上，学生能够运用相关理论分析跨国企业管理的具体案例，理论联系实际。

**先修课程（或预备知识）：** 国际贸易政策与实务、国际商务

**课程名称：国际金融理论与实务** **课程编号：P010604** **学分：2**  
**英文名称：International Finance Theory and Practice** **学时：36**

国际金融理论与实务着眼于理论与实践的结合，系统地阐述了国际金融的基本理论知识，重点介绍了国际金融实务操作中的基本方法及主要金融产品交易的技巧。理论篇包括：外汇与汇率、汇率决定与影响、国际收支、国际储备、汇率风险和国际金融市场等基础知识和汇率理论、国际收支理论；实务篇包括：汇率的计算、国际收支平衡表的编写与分析、国际储备管理、基础性外汇业务，即期、远期和掉期外汇交易，套汇、套利，衍生外汇交易，外汇期货和外汇期权，外汇风险管理的各种方法，欧洲货币市场的传统业务——银团贷款，以及欧洲货币市场的创新业务——金融互换、欧洲票据、远期利率协议。理论与实务穿插结合在一起进行讲述和练习。

**先修课程（或预备知识）：**微积分、概率统计、微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、金融学

**课程名称：国际商务谈判（双语）** **课程编号：P010605** **学分：2**  
**英文名称：International Business Negotiation** **学时：36**

本课程主要讲授国际商务谈判基本技能和程序，如何组建有效的国际商务谈判队伍，从组织成员中遴选合适的团队领导，开发有效的团队成员和团队工作。主要内容包括国际商务谈判的学习范围；选择团队与领导；形成团队的方法；无经验谈判手或未经培训谈判手之间的谈判；国际商务谈判成果预期；谈判准备过程八步骤；谈判手的文化学习课程；国际谈判手的专业技能；案例研究：8个团队角色扮演与模拟谈判。本课程的重点是进行谈判模拟训练，从而掌握国际商务谈判技能和策略。

**先修课程（或预备知识）：**国际贸易实务

**课程名称：国际商法** **课程编号：P010606** **学分：2**  
**英文名称：International Business Law** **学时：36**

本课程主要讲授当今企业经营所处的全球“法律环境”的整体结构。主要内容包括国际法与比较法入门、国家责任和环境规制、争端解决、货物贸易、服务与劳务、知识产权、销售、运输及相关案例研究。本课程的重点是探讨国际商务所面临的全球性法律问题，揭示商务和法律的多样性与相似性。

**先修课程（或预备知识）：**国际贸易政策与实务（双语）

**课程名称：保险精算实务** **课程编号：P010209** **学分：2**  
**英文名称：Insurance actuarial practice** **学时：36**

本课程是为保险学专业研究生开设的专业课，也是中国及国外各类精算师资格考试内容，可培养学生切实掌握寿险理论及其在保险精算中的应用，掌握一个研究保险金融工具的数量分析工具，培养保险业急需的精算人才，同时拓宽学生知识面，提高学生的综合素质，增强学生的适应性。课程的主要内容分为两部分，一部分是人身保险产品的定价理论；二部分介绍人身保险产品的评估实务。本课程具体包括：人寿保险的主要类型；保单现金价值与红利；特殊年金与保险；寿险定价；资产份额定价法；资产份额法的进一步分析；准备金评估；负债评估；寿险公司内涵价值；偿付能力监管；养老金概述；中国寿险业精算规定及示例。

**先修课程（或预备知识）：**风险管理、保险精算与保险研究课程

**课程名称：英文文献导读** **课程编号：A010512** **学分：2**  
**英文名称：English Reading of Classic Literature** **学时：36**

本课程旨在提升学生对统计和计量专业经典英文文献的阅读和理解能力。主要内容包括（1）统计和计量的专业词汇及常用表达；（2）统计和计量的技术文献阅读；（3）统计和计量的实证文献阅读。本课程的重点是让学生熟悉并能运用统计和计量的专业词汇，理解英文文献的常用表达，减轻英文文献阅读的障碍，开拓学生文献阅读的视野，为学生今后的研究打下坚实的文献基础。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：R语言与数据挖掘** **课程编号：A010510** **学分：2**

**英文名称: R Language and Data Mining**

**学时: 36**

数据挖掘是对如何从数据,特别是海量数据中获取有价值信息的方法总称。随着信息技术的普及和飞速发展,大数据时代的到来,数据挖掘在目前应用领域非常广泛。本课程将对数据挖掘的基本概念和数据挖掘常用技术。课程中我们将使用免费和开源的软件 R 平台,将数据挖掘的理论和实际应用项结合。

**先修课程(或预备知识):**

**课程名称: 统计学方法前沿专题**

**课程编号: A010511**

**学分: 2**

**英文名称: Statistical Frontier Approach**

**学时: 36**

统计学是以方法为基础,运用方法进行量化分析的学科,本课程旨在提升学生对统计学前沿方法的了解和掌握,并结合实际经济背景,合理有效的运用前沿的统计方法,指导实践。课程围绕当前国际主流统计方法,包括结构方程模型、自助法等,介绍相关统计方法的产生背景,发展历史,适用范围及结果分析等,结合软件实现。本课程的重点培养学生对统计方法的选取,在运用过程中注意的问题及结果的分析。

**先修课程(或预备知识):**

**课程名称: 国际商事仲裁专题(双语)**

**课程编号: P010609**

**学分: 2**

**英文名称: International commercial arbitration**

**学时: 36**

在全球范围,国际商事仲裁均作为国际经济贸易纠纷的重要解决方式,在国际经贸活动中扮演着日益重要的角色。本课程主要内容主要概述国际商事仲裁的基本原则、国际商事仲裁适用的法律与规则、仲裁员的选任、全球各主要商事仲裁机构、机构仲裁和临时仲裁的区别和优劣、仲裁庭的组成、仲裁庭的权力和管辖权、仲裁申请和仲裁资料、仲裁程序的组织、开庭审理和书面审理、仲裁费用和利息、仲裁裁决的做出、仲裁裁决的承认与执行等。

**先修课程(或预备知识):**

商学院

专业学位

硕士研究生培养方案





# 会计硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

掌握现代财务管理、会计、审计，以及相关领域的知识与技能，具有在多变的商业环境中的学习能力和战略意识，具有会计工作的领导潜质。比较熟练地掌握和运用一门外国语。

## 二、领域简介

为了适应社会主义市场经济发展和经济全球化的需要，健全和完善国家高层次会计人才培养体系，建设高素质、应用型的会计人才队伍，特设置会计硕士专业学位。课程设置强调学生专业知识的实践应用能力培养，将现代会计、审计、财务理论与实践相结合，使学生在掌握会计、管理基本理论基础上，注重知识体系的前沿性和前瞻性，提高学生的创新能力和专业应用能力，毕业后能够胜任会计管理部门、大中型企业、银行证券与投资公司、会计事务所等有关单位的财务、会计和审计方向的工作。

## 三、学制与学习年限

学制 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。其中课程学习时间为 1 年，专业实践时间不少于半年。

## 四、培养方式

1. 实行学分制。总学分不少于 40 学分。每门课程由课程负责人组织 2 个或 2 个以上的教师共同讲授，以专题为主，理论联系实际，侧重实务能力培养，尽量避免纯理论式的授课方式。

2. 侧重案例教学，鼓励引入原创性案例。开辟第二课堂。聘请有实践经验的企业高管、财务总监（或总会计师）、会计师事务所（律师事务所、咨询公司、投资银行等）主任会计师（合伙人）开设讲座或承担部分课程的授课任务。

3. 综合评定学生的学习成绩。包括考试、作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告、课下讨论与课下实践等。

4. 实行双导师制，校外导师以大型企业或上市公司财务总监（或总会计师）为主，发挥实践导向作用。校外导师每年指导 1—2 名硕士，负责安排学生实习（以挂职形式，如财务经理助理），提出实习要解决的问题，指导撰写实习报告，并协助校内导师确定毕业论文选题（鼓励毕业论文解决所实习单位某一方面的问题）。

5. 加强实践。在学期期间安排 3—6 个月的实习实践，提高学生分析和解决实际问题的能力，同时在专业课程中增加实践性内容。

## 五、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 38 学分。学分组成为：公共基础课程 5 分，专业基础课程 17 学分，专业主干课程 6 学分，任选课 4 学分，专业实践 6 学分。

拓展与创新：《论文写作规范与方法》2 学分。

其中，本科非财务会计专业学生（含二学位）必修《财务会计学》和《财务管理学》，本科专业为财务会计专业的学生不得选修。

## 六、专业实践

为提高学员分析和解决实际问题的能力，在学期期间必须保证不少于半年的实习实践，采用集中实践与分段实践相结合的方式。学生应提交实践计划，撰写实践总结报告，指导教师对学生的实践情况进行评定，通过后获得相应的学分，以此作为授予学位的重要依据。

## 七、学位论文

1. 会计硕士专业学位论文要体现专业学位特点，突出学以致用，注重解决实际问题。论文形式上可以是研究报告、调研报告或案例分析报告等，必须具有创新或应用价值。

2. 学位论文答辩委员会成员，应包括具有会计高级专业技术职务的人员。

3. 取得规定学分并通过论文答辩者，授予会计硕士专业学位，并获得硕士研究生毕业证书。

## 八、培养计划安排表：附后。

会计硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P040101	管理经济学	3	54	1	商学院	
		P040102	管理信息系统	2	36	1	商学院	
		P040103	商业伦理与会计职业道德	2	36	1	商学院	
		P040104	财务会计理论与实务专题	3	54	1	商学院	
		P040105	财务管理理论与实务专题	3	54	2	商学院	
		P040106	管理会计理论与实务专题	3	54	2	商学院	
		P040107	审计理论与实务专题	3	54	2	商学院	
			应修	19				
	专业主干课	P040108	内部控制与风险管理	2	36	2	商学院	六选三
		P040110	财务报表分析	2	36	2	商学院	
		P040111	投资学	2	36	2	商学院	
		P040112	战略管理	2	36	2	商学院	
		P040109	公司治理	2	36	2	商学院	
		P040113	校外导师讲座专题	2	36	2	商学院	
			应修	6				
任选课		由学生在我校为硕士研究生开设的课程，未选过的方向课程中选修	4		1、2	商学院		
专业实践		专业实践	6		3	商学院		
拓展与创新		论文写作规范与方法（导师开设）	2		2、3	商学院		
		论文开题报告			3	商学院		
		论文中期检查			3	商学院		
学位论文		开题答辩			2 末	商学院		
		中期检查			3 末	商学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	商学院		
补修课		财务会计学（跨专业必选）		18	1			
		财务管理学（跨专业必选）		18	1			

## 商学院硕士研究生课程一览表

管理科学与工程类（管理学）			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A040101	运筹学	A040108	项目管理
A040102	商业数据分析	A040109	质量管理
A040103	物流系统规划与设计	A040110	国际物流管理
A040104	现代物流管理专题	A040111	物流工程统计技术
A040105	供应链管理（英）	A040112	物流运作管理
A040106	供应链系统建模	A040113	运输与仓储管理
A040107	物流系统仿真		
企业管理、旅游管理类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A040201	管理沟通（英文）	A040210	组织行为与领导能力
A040202	管理研究方法	A040211	企业组织理论前沿
A040203	公司理财	A040212	企业创新管理
A040204	消费者行为研究	A040213	服务营销研究
A040205	服务管理	A040214	供应链与运营管理
A040206	企业人力资源管理	A040215	旅游理论与研究方法
A040207	零售管理	A040216	旅游企业集团管理与战略
A040208	旅游资源规划与开发	A040217	国际市场营销
A040209	企业战略研究	S040303	管理学
财务与会计类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A040301	财务理论研究	A040308	会计实务专题
A040302	会计理论研究	A040309	审计实务专题
A040303	高级管理会计	A040310	管理研究方法（财会）
A040304	投资管理	A040311	会计前沿专题
A040305	会计与财务信息系统	A040312	战略成本管理
A040306	集团财务管理	A040313	国际财务管理
A040307	审计理论结构		

会计硕士			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P040101	管理经济学	P040108	内部控制与风险管理
P040102	管理信息系统	P040109	公司治理
P040103	商业伦理与会计职业道德	P040110	财务报表分析
P040104	财务会计理论与实务专题	P040111	投资学
P040105	财务管理理论与实务专题	P040112	战略管理
P040106	管理会计理论与实务专题	S040301	财务会计学
P040113	校外导师讲座专题	S040302	财务管理学
P040107	审计理论与实务专题		

## 商学院硕士研究生课程内容简介

**课程名称：运筹学** **课程编号：A040101** **学分：2**  
**英文名称：Operational Research** **学时：36**

课程性质:《运筹学》是管理类专业一门非常重要的专业基础课程。它是介绍一系列整体优化的思想和定量分析的优化技术,这在当今人才、资源有限的经济背景下,如何对人才、资源进行统筹安排,为决策者提供有依据的方案,以实现最有效的管理显得尤为重要。本课程旨在帮助学生进一步系统地学习运筹学的基本概念、原理、研究方法和应用,掌握运筹学的整体优化的思想和定量分析模型,正确应用各类模型分析和解决实际问题。

教学目的:本课程的目的是使学生了解运筹学模型在管理中的重要作用;掌握运筹学的重要模型;掌握将实际管理中的问题形成运筹学模型的方法与技巧;培养学生分析和解决实际问题的能力。本课程不仅为实现管理科学化提供了一种有效的方法,而且更强调逻辑思维能力、动手能力、创造精神的培养,有助于提高学生的综合素质。

**课程名称：商业数据分析** **课程编号：A040102** **学分：2**  
**英文名称：Business Data Analysis** **学时：36**

本课程是本校管理科学与工程、技术经济及管理等专业硕士研究生的学科基础课。通过学习本课程,学生可以理解《商业数据分析》课程中的基本概念;熟练掌握数据处理和分析的基本思路和基本方法。本课程借助统计分析软件 SPSS,通过大量的国内外经典案例介绍及学生上机操作,使学生在掌握基础理论和方法的同时也能较快地进入实际应用的领域。

**课程名称：物流系统规划与设计** **课程编号：A040103** **学分：2**  
**英文名称：Logistics System Planning and Design** **学时：36**

物流系统规划与设计是管理科学与工程、技术经济与管理专业的专业主干课。教学目的是使学生正确理解和掌握有关物流系统规划与设计的主要内容,对物流系统规划与设计的基本原理与基础知识有较全面的认识和理解。培养学生对知识的运用能力;为学生将来从事能够快速适应物流工作和开展有关物流方面的工作打下良好的基础。

**课程名称：现代物流管理专题** **课程编号：A040104** **学分：2**  
**英文名称：Monographic Study of Modern Logistics Management** **学时：36**

现代物流管理专题是管理科学与工程的专业主干课、技术经济与管理专业的选修课。主要目的:使学生正确理解和掌握现代商业模式下物流与供应链发展的最新趋势。培养学生对现代物流与供应链案例的分析能力;为学生将来从事能够快速适应物流工作和开展有关物流与供应链管理方面的工作打下良好的基础。

**课程名称：供应链管理(英)** **课程编号：A040105** **学分：2**  
**英文名称：Supply Chain Management** **学时：36**

This course is delivered in English, all teaching and discussion activities conducted in the class are in English, up-to-date professional logistics and supply chain knowledge is introduced in order that students can be familiar with those very important professional logistics and supply chain terms, principles, technologies, some famous cases and practices, meanwhile, this course will challenge students' ability of application of their knowledge and skills in professional logistics and supply chain English with extensive involvement in questions and answers, case studies, debating, group discussions in every class and some opportunities of real interesting foreign exchange parties or activities with foreign students or professors. Chinese-English dual translation exercises are arranged in the class.

**课程名称：供应链系统建模** **课程编号：A040106** **学分：2**  
**英文名称：Modeling of Supply Chain System** **学时：36**

管理系统建模与仿真主要讲解管理方法论和工具的课程。本课程在阐述科学研究与方法论的概念基础上,系统地论述了管理科学与管理研究的特点,详细地介绍了研究管理系统常用的模型与方法、

研究设计、测量与数据等内容。本课程理论联系实际,注重实例分析,内容实用新颖。

**课程名称: 物流系统仿真** **课程编号: A040107** **学分: 2**  
**英文名称: Simulation of Logistics System** **学时: 36**

物流系统仿真是管理科学与工程、技术经济与管理专业的专业选修课。了解物流系统仿真的一般概念、物流系统仿真的理论基础,让学生掌握目前主流的一些建模思想与方法,以及仿真模型的设计与实现,并掌握物流领域最常用的仿真软件 flexsim。

**课程名称: 项目管理** **课程编号: A040108** **学分: 2**  
**英文名称: Project Management** **学时: 36**

项目管理是现代管理学科中一个日显突出其地位的新分支。项目管理学科主要探索、研究和发现项目管理的理论、方法和最佳实践。项目管理的对象----项目,是在一定的条件下实现一定的目标的一次性活动,是组织增强环境适应性和应变性、实现变革和跳跃式发展的有效的运作方式和实施载体,是一种普遍适用的、先进的组织形式。它已不局限于工程领域,而在各行各业得到应用。项目管理不再是一种特殊的管理,它正迅速地成为商业活动的标准形式。项目管理课程传授项目计划、项目实施与控制的现代理论以及社会实践案例,它涵盖了项目的综合管理、范围管理、时间管理、成本管理、质量管理、人力资源管理、沟通管理、风险管理和采购管理等九大领域以及企业多项目管理、项目管理软件等。

**课程名称: 质量管理** **课程编号: A040109** **学分: 2**  
**英文名称: Quality Management** **学时: 36**

本课程是本校技术经济、管理科学与工程等专业硕士研究生,在校学习的主要课程之一。通过学习本课程,学生可以理解《质量管理》课程中的基本概念;初步掌握处理这个管理领域中问题的基本思路和基本方法,了解这个管理领域的发展趋势。

**课程名称: 国际物流管理** **课程编号: A040110** **学分: 2**  
**英文名称: International Logistics Management** **学时: 36**

本课程是管理科学与工程、技术经济及管理硕士研究生的专业选修课,通过本课程的学习使学生系统地掌握国际物流管理的理论与方法,全面了解国际物流实务,培养其进行国际物流决策、运作组织和业务管理的能力。

**课程名称: 管理沟通** **课程编号: A040201** **学分: 2**  
**英文名称: Management Communicating** **学时: 36**

This course is given in English, all teaching and discussion activities conducted in the class are in English. This course is designed to provide students with a more rigorous understanding of communication's conception, help them to master the principles and methods of communication in different situations, and promote their analysis skills on communication issues, and then improve their ability on interpersonal communication, as well as their comprehensive quality. Meanwhile, this course will challenge students' ability of application of their knowledge and skills in daily and professional communication with extensive involvement in questions and answers, case studies, debating, group discussions in every class and some opportunities of real interesting foreign exchange parties or activities with foreign students or professors.

**课程名称: 管理研究方法** **课程编号: A040202** **学分: 4**  
**英文名称: Methods in Management Research** **学时: 72**

本课程为会计和财务专业硕士研究生的专业主干课。通过本课程的学习,实现以下目标:

1. 理解规范研究和实证研究方法的逻辑
2. 掌握实证会计和财务研究的主要方法
3. 掌握实证会计和财务研究主要领域中的研究设计
4. 能够写作规范的会计与财务研究论文

**课程名称: 公司理财** **课程编号: A040203** **学分: 2**  
**英文名称: Corporate Finance** **学时: 36**

本课程是为非专业学生开设的管理类核心课程之一。通过学习，学生应了解公司理财的基本范畴、核心理论观点和主要关注的实践问题。掌握如下主要内容：公司理财的目标和原则、财务报表分析与融资规划、估值原理与资本预算决策方法、风险报酬原理与资本成本、资本结构与股利政策、兼并与收购、创业风险投资等。能够比较熟练地运用相关理论和方法分析实践中的具体问题。

**课程名称：消费者行为研究** **课程编号：A040204** **学分：2**  
**英文名称：Consumer Behavior** **学时：36**

专业选修课，通过掌握该领域的核心理论和核心概念，以及相应的研究方法，将研究结论应用于企业实践。教学目的：

1. 了解国内外消费心理行为研究的进展，掌握该领域的核心理论和核心概念。
2. 学习研究消费者心理行为的主要方法。
3. 以某种产品或某品牌为例，学习一种针对于该产品或该品牌的特定的研究方法。
4. 通过专题研究，能够独立完成研究方案设计，并组织研究实施。
5. 至少学会使用一种用于分析研究消费者心理行为的计算机软件。

**课程名称：服务管理** **课程编号：A040205** **学分：2**  
**英文名称：Service Management** **学时：36**

《服务管理》是旅游管理专业和企业管理专业的专业主干课。教学目的是使学生了解服务业与制造业的主要区别，具备从事服务运营管理工作的基本观念和战略思想，掌握服务管理的基本原理、方法和技术，领悟服务管理研究当中的一些前沿性问题，具有从事服务管理研究的基本能力，为将来在服务业发展或从事服务管理工作奠定良好的理论基础。

**课程名称：企业人力资源管理** **课程编号：A040206** **学分：2**  
**英文名称：Human Resource Management in Service Enterprise** **学时：36**

《企业人力资源管理》从微观上研究服务企业中人力资源的获取、使用、开发、保持和调整等内容。通过学习本课程，可以系统地掌握在一个组织、特别是服务企业中人力资源管理的理论与知识和获得对人力资源管理的研究和实践能力。

**课程名称：零售管理** **课程编号：A040207** **学分：2**  
**英文名称：Retail Management** **学时：36**

零售管理课程是企业管理专业硕士研究生的学位必修课程，也是企业管理专业的专业主要课程。通过本课程的学习，学生能够较为系统地了解零售企业管理的基础理论知识，包括零售企业的类型、现状及发展趋势；熟悉零售企业经营与管理的主要内容等；掌握零售企业战略规划、零售环境，以及零售运营管理过程。通过实际案例分析，学生充分了解零售企业的具体运作情况。本课程以课堂讲授为主，辅之以互动式的课堂讨论和生动的案例分析。

**课程名称：旅游资源规划与开发** **课程编号：A040208** **学分：2**  
**英文名称：Development and Planning of Tourism Resources** **学时：36**

本门课程是针对旅游管理专业及对规划工作感兴趣的研究生开设的专业选修课。目的是通过对旅游规划基本方法的介绍和针对相关案例的研究和探讨，增强学生对旅游规划现状的了解及对相关问题的剖析能力，提高学生自主学习和研究的能力，并为今后学生参与旅游资源开发等相关实践活动打下基础。

**课程名称：企业战略研究** **课程编号：A040209** **学分：2**  
**英文名称：Service Strategy Management** **学时：36**

本课程是本校企业管理硕士研究生在校学习的主要课程之一。通过学习本课程，学生可以理解《服务战略管理》课程中的基本概念；初步掌握处理服务战略管理领域中问题的基本思路和基本方法，了解服务战略管理领域的发展趋势。

**课程名称：企业组织理论前沿** **课程编号：A040211** **学分：2**  
**英文名称：Organization theory of service enterprises** **学时：36**

本课程是企业管理专业硕士研究生专业选修课，尤其适用于组织与战略方向研究生，同时也为



其他方向研究生介绍基本理论背景，提供选题参考。该课程内容庞杂，理论众多，更多通过学生阅读教材和参考文献形式把握相关基本理论和内容框架。课程注重研究方法介绍、研究能力提高、研究问题发现及硕士论文选题引导相结合。一方面，从对现实社会中各类组织的观察和分析入手，以理论与实践相结合的方式，通过对组织的结构设计及相关影响因素进行由浅入深、循序渐进、生动有趣和富有逻辑的介绍和阐述，使学生对西方组织理论的概貌、组织模式的历史演变与最新发展，以及组织设计的实务和方法等，获得一个真正“组织学”角度的框架性认识。另一方面，课程不以知识传授为主，而是强化科研能力训练，以剖析论文为抓手，强调通过阅读经典论文，理解作者要解决的关键问题及发现提出问题的过程，分析作者研究思路和方法，引导和鼓励学生进行批评性思维。同时强调课堂互动，引导学生提出和分析问题，锻炼表达能力。最终为学生硕士论文开题和写作提供帮助。

**课程名称：企业创新管理**

**课程编号：A040212**

**学分：2**

**英文名称：Innovation management of service enterprise**

**学时：36**

本课程是企业管理硕士研究生的主要专业课程，也可以作为其它有关经济、管理类专业硕士研究生的相关专业课程。通过本课程的学习，能够了解创新管理的基本理论，熟悉服务创新管理的主要内容与方法，领悟服务创新管理研究中的前沿性问题，具备从事创新管理、特别是服务企业创新管理工作的基本思路。

**课程名称：服务营销研究**

**课程编号：A040213**

**学分：2**

**英文名称：Service Marketing**

**学时：36**

服务业在发达国家和地区已经占到经济总量的70%以上，经济结构的调整目标之一就是增加服务业的比重，因此，研究服务企业营销管理问题就显得越来越重要。本课程旨在通过对服务企业营销所涉及的若干服务问题进行系统、深入的研究分析，使研究生全面系统地了解服务企业面临的问题，掌握如何分析解决这些问题的工具，找到解决这些具体问题的思路和策略。具体目标表现为：

1. 通过对国内外服务业的发展路径及现状的阐述，国内外同行业服务管理的比较研究，使学生了解服务业发展的区域性差异和文化差异。

2. 通过对若干服务专题的相关学术论文的研读，使研究生深入了解这些服务问题的提出、相关理论的应用、研究的路径以及研究结论，进而掌握服务营销问题的研究理论、方法和工具，为今后解决具体的服务问题打好理论和实践的基础。

3. 为了使学生了解和掌握服务营销的系统理论和具体策略，学会应用所学理论、策略、方法、工具分析解决企业的服务问题，以达到理论联系实际的目的，本课程将通过小组调查、合作作业等方式，培养学生团队合作和沟通能力。

4. 通过服务定价、服务沟通与促销、服务人员的管理以及服务质量的测量等问题的学习，能够识别并解决服务过程中的具体策略问题。通过系统学习服务过程中的消费者行为、顾客需求的管理等问题，剖析服务营销战略和服务市场细分等关键问题，透视服务的开发与交付过程，能够具备发现问题和解决问题的能力。

**课程名称：旅游理论与方法研究**

**课程编号：A040215**

**学分：2**

**英文名称：Tourism Theory and Research Method**

**学时：36**

《旅游理论与方法研究》是为旅游专业研究生设计的一门专业理论课程。本课程也适合各类专业的研究生选修。本课程的设计原则是：紧随旅游理论发展的动态，以构建旅游基础理论的思想为前提、以前瞻性的学术研究为内容、以培养学生坚实的思想基础和创新思维为主旨的研究型课程知识体系。

**课程名称：旅游企业集团管理与战略**

**课程编号：A040216**

**学分：2**

**英文名称：The Management and Strategy of Tourism Enterprise Group**

**学时：36**

本课程是为旅游管理专业旅游企业管理方向研究生第二学期开设的专业必修课程。在对旅游集团的基本概念、类型、构成要素、内涵、外延与特征等要素系统梳理的基础上，将重点研究作为一项制度安排的旅游集团的成因理论、构件、模块与整合理论、行为模式与战略选择理论、制度演化与影响理论，以及相关的案例分析。通过本门课程的学习，选修者将会了解中外旅游集团的历史进程与发展现状，掌握旅游集团的建构框架与运作管理要点，并为后续的学术创新打下必要的理论基础。

**课程名称：财务理论研究**

**课程编号：A040301**

**学分：2**

**英文名称：Financial Theory**

**学时：36**

本课程在学生已基本掌握和了解公司财务理论的基础上，进一步就公司财务方面的有关重要问题和前沿问题进行较为深入的学习和研究。本课程要培养学生阅读国内外研究文献和进行相关研究的能力，要求学生通过阅读研究文献在原有基础上进一步学习和掌握公司财务的基本理论和方法；学习和了解这些理论和方法在公司财务研究中是如何运用的；学习和了解公司财务领域主要研究方向上的重要研究成果。本课程无指定教材，每次课程根据国际国内公司财务领域内的研究进展选择相关论文，在教师介绍了相关的理论背景之后，由学生阅读文献、讨论、讲解，并由教师总结。

**课程名称：组织行为与领导能力**

**课程编号：A040210**

**学分：2**

**英文名称：Organizational Behavior**

**学时：36**

组织行为学属于学位课程中的学科基础课。本课程将向学生介绍组织行为学的基本概念、原则、方法和相关应用实例。其目的是帮助学生更好地理解个体、群体以及组织结构对组织运作的相互影响，借以提升学生研究和处理组织运作中相关问题的能力。

**课程名称：会计理论研究**

**课程编号：A040302**

**学分：2**

**英文名称：The Study of Accounting Theory**

**学时：36**

课程的目的就是将学生引入财务会计理论领域，并将如何进行财务会计理论研究作为课程的主要内容。通过课程的学习，学生可以了解传统会计理论，更能把握财务会计理论研究的发展前沿，同时能够比较全面地掌握财务会计理论研究方法。

**课程名称：高级管理会计**

**课程编号：A040303**

**学分：2**

**英文名称：Advanced Management Accounting**

**学时：36**

本课程是在学生具备一定的管理会计基础知识的前提下对管理会计的理论前沿和管理会计工具在企业应用的最新实践进行阐述和探究，通过本课程的学习，期望学生能够达到以下目标：

1. 掌握管理会计的一般理论和方法，了解管理会计信息在组织决策与控制方面的作用及在动态经营环境和组织结构变迁过程中其功能和应用方式的最新发展；
2. 提高理论联系实际的能力，突出案例教学，使得学生能否将管理会计一般原理运用于对实践对评价与分析。
3. 了解管理会计研究的基础理论和基本方法，通过文献研究的方法，了解管理会计研究的前沿问题和未来发展趋势，进一步提升管理会计的理论水平和实务能力。

**课程名称：投资管理**

**课程编号：A040304**

**学分：2**

**英文名称：Investment Management**

**学时：36**

本课程是为财务管理专业研究生开设的专业选修课。在学生的专业课学习过程中，起着引导学生对投资管理理念的形成，培养学生的投资管理基础知识和利用这一知识解决实际问题的能力的作用。

本课程的教学目标在于让学生在思想上，能认识到用投资管理学在管理类综合学科中的重要性，以及在当今社会具有的重要作用；在知识上，能初步掌握投资机制、投资规模、投资决策和投资风险等投资经济学的基本理论，了解投资与经济增长的关系，在国民经济中的地位，掌握投资的基本方式和特点，具备初步的投资学经济理论素质；在能力上，能够初步运用这些理论研究我国宏观投资环境和企业的经营过程中的投资问题，为日后其他相关专业课程的学习、课程设计及实际应用奠定基础；在综合素质上，逐步培养学生对经济宏观和微观的把握能力、分析实际案例和解决实际问题的能力。

**课程名称：会计与财务信息系统**

**课程编号：A040305**

**学分：2**

**英文名称：Accounting Information System**

**学时：36**

本课程是会计学、财务管理硕士研究生的专业必修课，通过本课程的学习使学生系统地掌握财务业务一体化管理理念，会计信息系统内部控制与审计，ERP、CRM、SCM的概念、理论及其在企业的应用，基于信息技术的集团会计核算与财务管理问题。全面了解国际会计信息系统实务，培养其进行会计信息系统需求分析、系统设计、测试、维护等能力。

**课程名称：集团财务管理** **课程编号：A040306** **学分：2**  
**英文名称：Group Financial Management** **学时：36**

通过本专题使学生从理论上了解集团实施资金集中控制与结算产生的背景、理论基础、制度与观念的创新；了解结算与集中的基本模式与技术支持及其相应的选择；掌握不同集团模式下资金集中的三大进程；掌握两种主流控制模式：结算中心与财务公司的风险控制制度安排及绩效评价；了解目前最前沿的跨国公司的运作模式及金融创新。同时还将介绍集团财务战略、控制权与股权激励等问题。

最终使学生不仅从理论上了解集团资金管理的模式和制度基础，更主要是通过本专题的学习成为资金管理和风险控制的实战专家。

**课程名称：审计理论结构** **课程编号：A040307** **学分：2**  
**英文名称：Theoretical Structure of Auditing** **学时：36**

本课程是为会计学 and 财务管理专业研究生开设的专业核心课程，学生在学完会计、财务相关专题后学习。教学内容侧重于审计理论但不局限于理论，在分析理论时注重其如何来源于实践又如何指导实践；分析相关理论要素时，注重分析审计理论研究的逻辑起点、逻辑主线，分析如何形成体系；从审计主题角度，侧重研究注册会计师审计，兼顾国家审计和内部审计；相关经典案例贯穿教学过程。

通过学习，学生应对审计的前沿及热点问题有系统与深刻的理解何掌握，并联系实际思考有关问题，为将来从事审计与相关工作奠定坚实的基础。

**课程名称：会计实务专题** **课程编号：A040308** **学分：2**  
**英文名称：** **学时：36**

本课程是我校会计学、财务管理专业硕士研究生各研究方向的一门专业选修课。它是在学习《财务会计理论框架》课的基础上，重点研究资本市场、上市公司一些重点、难点的会计问题。本课程是前续课程——财务会计理论框架的延伸和具体化，同时又是前沿性会计实务处理的具体导向。通过学习，在提高学生会计理论素养和分析视野的基础上，培养学生的政策分析和解决前沿性会计实务处理的能力，培养学生的专业判断和沟通能力。为进一步学习后续课程和研究相关学科打下基础。

**课程名称：审计实务专题** **课程编号：A040309** **学分：2**  
**英文名称：Special Topics on Auditing Practice** **学时：36**

审计实务专题课程是审计理论结构课程的后续课程，旨在拓宽学生在研究生阶段的审计研究领域和实务操作能力。通过学习，学生能够将审计理论与实务相结合，掌握合并财务报表审计、内部控制审计、经济责任审计及经济效益审计等审计专题的主要内容，关注内部审计和政府审计的发展和变革，掌握不同审计业务的理论框架、方法体系和操作过程，对审计实务中的热点问题有系统与深刻的理解和把握，拓宽相关领域的国际视野，不断提升学生的分析能力和实际应用能力。

**课程名称：管理研究方法** **课程编号：A040310** **学分：4**  
**英文名称：Methods in Management Research** **学时：72**

本课程为会计和财务专业硕士研究生的专业主干课。通过本课程的学习，实现以下目标：1.理解规范研究和实证研究方法的逻辑；2.掌握实证会计和财务研究的主要方法；3.掌握实证会计和财务研究主要领域中的研究设计；4.能够写作规范的会计与财务研究论文。

**课程名称：会计前沿专题** **课程编号：A040311** **学分：2**  
**英文名称：Special Topics of Accounting frontier** **学时：36**

会计学前沿专题是会计学、财务管理专业硕士研究生各研究方向的一门专业选修课。主要目的是使学生了解和掌握会计理论研究的最新进展和国内外会计准则的最新动态，培养学生学术研究能力和政策分析能力。

**课程名称：战略成本管理** **课程编号：A040312** **学分：2**  
**英文名称：Strategic Cost Management** **学时：36**

通过本课程学习，学生应了解战略成本管理的历史演进，掌握战略成本管理的基本研究框架，

能够将战略成本管理的各种分析工具熟练运用于战略成本预测、战略成本决策、战略成本计划与控制、战略成本管理业绩评价等问题的分析。

**课程名称：管理经济学** **课程编号：P040101** **学分：3**  
**英文名称：Managerial Economics** **学时：54**

管理经济学是应用经济学的一个分支，管理经济学为经营决策提供了一种系统而又有逻辑的分析方法，这些经营决策既影响日常决策，也影响长期计划决策的经济力，是微观经济学在管理实践中的应用，是沟通经济学理论与企业管理决策的桥梁，它为企业决策和管理提供分析工具和方法，其理论主要是围绕需求、生产、成本、市场等几个因素提出的。

**课程名称：管理信息系统** **课程编号：P040102** **学分：3**  
**英文名称：Management Information System** **学时：54**

本课程是 MPACC 专业的必修课，通过本课程的学习使学生系统地掌握财务业务一体化管理理念，会计信息系统内部控制与审计，ERP、CRM、SCM 的概念、理论及其在企业的应用，基于信息技术的集团会计核算与财务管理问题。以会计信息系统为着重点，全面了解国际管理信息系统实务，培养其进行管理信息系统需求分析、系统设计、测试、维护等能力。

**课程名称：商业伦理与会计职业道德** **课程编号：P040103** **学分：2**  
**英文名称：Business and Professional Ethics for Accountants, Executives and CPAs** **学时：36**

本课程是会计专业硕士的必修课程。本课程旨在通过讲解商业伦理及会计职业道德的理论、内涵以及方法，引导学生对典型的中外企业案例进行深入分析讨论，帮助学生树立会计职业道德观念，掌握正确的职业判断标准及决策方法，确保学生能够在以后的职业生涯中保持正直、独立性以及客观性。

**课程名称：财务会计理论与实务专题** **课程编号：P040104** **学分：3**  
**英文名称：Financial Accounting Theory and Practice** **学时：54**

本课程为会计硕士 MPACC 的专业主干课。通过本课程的学习，实现以下目标：

1.掌握财务报告概念框架；2.掌握财务会计领域中较难的相关实务专题，如所得税、长期股权投资、企业合并、合并财务报表、金融工具的确认和计量、套期保值等。

**课程名称：财务管理理论与实务专题** **课程编号：P040105** **学分：3**  
**英文名称：Advanced financial management** **学时：54**

本课程在学生已基本掌握和了解公司财务基本概念的基础上，进一步就公司财务方面的有关重要问题和前沿问题进行较为深入的学习和讨论。本课程要培养学生运用财务相关知识解决企业财务活动中各种实务问题的能力，要求学生通过课堂学习和课后讨论在原有基础上进一步学习和理解公司财务的基本原理和方法；掌握如何在企业财务活动中运用这些原理和方法进行相关决策。

**课程名称：管理会计理论与实践专题** **课程编号：P040106** **学分：3**  
**英文名称：Special Topics of Managerial Accounting Theory and Practice** **学时：54**

管理会计理论与实践专题课程旨在系统探索管理会计的基本理论、实践运作和最新发展，强调价值性和过程性才是管理会计乃至整个企业管理的精髓。通过本课程的学习，要求学生能够对管理会计理论和实务有更进一步的研究，一方面加深对其理论框架、体系的理解和认识，另一方面细化对其实务、方法的把握与运用。

**课程名称：审计理论与实务专题** **课程编号：P040107** **学分：3**  
**英文名称：Advanced Theory and Practice of Auditing** **学时：54**

《高级审计理论与实务》是会计专业硕士的主要核心课程之一，本课程的目的是使学生掌握审计的理论结构，着重思考审计的逻辑起点、逻辑主线等，掌握审计的方法体系在实务中的运用。本课程以注册会计师独立审计为主，兼顾内部审计与政府审计，并同时关注内部控制审计、经济责任审计和经济效益审计等审计专题。通过学习，学生能够将理论与实际结合，对审计的理论前沿及实务操作的热点问题有系统与深刻的理解和把握，不断提升学生的分析能力和实际操作能力，打造具

有国际视野的高端审计人才。

**课程名称：内部控制与风险管理** **课程编号：P040108** **学分：2**  
**英文名称：Internal Control and Risk Management** **学时：36**

本课程为会计 MPACC 班专业选修课程。通过本课程的学习，学生能够掌握前沿而实用的内部控制、企业风险管理及职业舞弊等理论；提升学员作为管理层对内部控制自我评估的能力，创建有效的控制环境；明确如何结合企业自身特点、建立适合企业情况的内部控制系统；掌握快速诊断企业内部控制缺陷的方法；评价内部控制的效果并进行改进，通过企业运作中的典型实例帮助学员明确主要业务活动中的控制要点、控制标准和控制方法。

**课程名称：公司治理** **课程编号：P040109** **学分：2**  
**英文名称：Corporate Governance** **学时：36**

本课程在学生已基本掌握和了解公司财务理论与方法的基础上，进一步就公司治理方面的有关重要问题和前沿问题进行较为深入的学习和讨论。本课程要培养学生运用公司治理相关知识分析和解决公司治理结构与治理机制等方面中各种实务问题的能力，要求学生通过课堂学习和课后讨论在原有基础上进一步学习和理解公司治理的基本原理和方法；掌握如何在企业实践中运用这些原理和方法进行相关决策。

**课程名称：财务报表分析** **课程编号：P040110** **学分：2**  
**英文名称：Financial Statement Analysis** **学时：36**

本课程是会计专业硕士的专业选修课。通过系统全面地介绍公司财务报表分析和估值的理论框架，并讨论其在实务中的应用，本课程致力于使学生掌握利用企业财务报表对企业进行分析和估值的方法，使他们具备综合运用所学专业知识的的能力，为未来能快速适应和开展证券分析等方面工作打下基础。

**课程名称：投资学** **课程编号：P040111** **学分：2**  
**英文名称：Investments** **学时：36**

本课程是为会计专业硕士开设的管理类核心课程之一。通过学习，学生应了解投资学的基本范畴、核心理论观点和主要关注的实践问题；掌握如下主要内容：投资环境、金融资产与投资机构类别、金融工具及其交易；风险收益关系与风险资产配置、最优资产组合与交易模型、证券分析原理与方法、私募股权投资和创业风险投资等；能够比较熟练地运用相关理论和方法分析实践中的具体问题。

**课程名称：战略管理** **课程编号：P040112** **学分：2**  
**英文名称：Research on Strategic Management** **学时：36**

本课程为 MPACC 专业的专业选修课。通过对企业战略管理研究课程的学习，使学生掌握战略管理基本理论知识，学会运用战略管理的分析工具，提高分析问题和解决问题的决策能力，培养高层管理者应具备的素质。培养战略性思维，开发企业战略管理和策划的能力。

**法学院/马克思主义学院**

**专业学位**

**硕士研究生培养方案**



# 法律硕士（法学）研究生培养方案

## 一、专业培养目标

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。能综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法律职业实务工作的能力，达到有关部门相应的任职要求。较熟练地掌握一门外语，能熟练运用该门外语进行工作。

## 二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)的法学专业毕业生。

## 三、学制与学习年限

采用全日制学习方式，学制为2年，学习年限最长不得超过4年。

## 四、培养方式

(一) 重视和加强实践教学，着重理论联系实际的实务能力的培养。

(二) 成立导师组，采取集体培养与个人负责相结合的指导方式。导师组应吸收法律实务部门中具有高级专业技术职务的人员参加。

(三) 加强教学与实践的联系和交流，聘请法律实务部门的专家参与教学及培养工作。

(四) 必修课的考核分为考试和考查两种形式，其中考试课不得低于总科目的80%。

## 五、培养工作

总学分不低于57学分。

### (一) 课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于37学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程14学分，专业主干课程8学分，专业选修课程10学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

### (二) 实践教学(15学分)

实践教学时间不少于1年。

#### 1. 法律职业规范与伦理(3学分)

#### 2. 实践必修环节(6学分)

(1) 法律文书(含起草合同、公司章程、起诉书、答辩书、仲裁申请书、公证书、判决书、裁定书等的训练，由律师、检察官和法官讲授)(2学分)；

(2) 模拟法庭训练(分刑事、民事、行政三种任选，法官、检察官、律师三类型任选，由教师组织，法官、检察官、律师辅助指导)(2学分)；

(3) 法律谈判(2学分)。

#### 3. 实务实习(6学分)

在法院、检察院、律师事务所、法律援助机构、公证处等司法实践单位或政府法制部门、企事业单位法律工作部门实习不少于6个月(含学院统一组织的在法院、检察院的实习2—3周)。

### (三) 职业能力

采用多种途径和方式开展职业能力的培养。职业能力包括法律职业思维、职业语言、法律知识、法律方法、职业技术等方面的法律职业从业技能，培养内容主要表现为：

1. 面对社会现象(包括各种事案)，能够运用职业思维和法律原理来观察、分析、判断和解决；

2. 较熟练地运用法律术语；

3. 较全面地掌握基本的法律知识与法学知识；

4. 较熟练地掌握和运用基本的法律解释方法，能够在个案中进行法律推理；

5. 较熟练地把握各类诉讼程序，能够主持诉讼程序，进行调查与取证；

6. 较熟练地从事代理与辩护业务，从事非诉讼法律事务(如法律咨询、谈判、起草合同)以及法律事务的组织与管理；

7. 有起草规范性法律文件的一般经验。

### (四) 学位论文(5学分)

法律硕士学位论文应以法律实务研究为主要内容，但不限于学术论文的成果形式。提倡采用案例分析、研究报告、专项调查等。学位论文的写作均应规范，字数在2万字左右为宜。论文评阅标



准应当统一。

法律硕士学位论文文字重复率检测合格；匿名评审和答辩(末位监控)通过后授予硕士学位。

**1. 学位论文选题：**应在第二学期结束前完成。学位论文选题应贯彻理论联系实际的原则，论文内容应着眼实际问题、面向法律事务、深入法学理论。重在反映学生运用一定的理论与知识综合解决法律实务中的理论和实践问题的能力。导师组应根据学生的选题方向，确定具体的导师负责其论文的指导工作。

**2. 学位论文开题：**应在第二学期结束前或第三学期初完成。论文开题实行末位监控制度。

**3. 学位论文中期检查：**应在第三学期末完成。论文中期检查实行末位监控制度。

**4. 学位论文评阅与答辩：**学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审和答辩。答辩实行末位监控制度。

**5. 学位论文的写作与装订，**应按《北京工商大学硕士学位论文写作规范》要求进行。

**六、学位授予：**法律硕士专业学位。

**七、培养计划安排表：**附后。

法律硕士（法学）研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P050112	法理学专题	2	36	1	法马学院	
		P050113	民法学专题	3	54	1	法马学院	
		P050101	刑法学专题	3	54	1	法马学院	
		P050106	刑事诉讼法专题	2	36	2	法马学院	
		P050102	宪法学专题	2	36	1	法马学院	
		P050103	中国法制史专题	2	36	1	法马学院	
		应修	14					
	专业主干课	P050114	民事诉讼法专题	2	36	1	法马学院	
		P050115	经济法专题	2	36	1	法马学院	
		P050104	国际法专题	2	36	3	法马学院	
		P050105	行政法与行政诉讼法专题	2	36	3	法马学院	
			应修	8				
专业选修课	P050108	金融服务法律实务	2	36	2	法马学院		
	P050109	商法实务	4	72	2	法马学院		
	P050110	税收法律实务	3	54	3	法马学院		
	P050111	知识产权法理论与实务	2	36	2	法马学院		
	A050135	国际商事仲裁研究	2	36	2	法马学院		
	A050126	国际海运法律制度	2	36	3	法马学院		
	P050107	国际经济法专题	2	36	2	法马学院		
		任选一门	2	36		商学院		
	P010104	私募股权投资案例	2	36	2	经济学院		
	P010308	税务风险与税务争议	2	36	2	经济学院		
	P010608	国际商务（双语）	2	36	1	经济学院		
		应修	10					
实践教学	P050211	法律职业规范与伦理	3		3	法马学院		
	P050208	法律文书	2		1	法马学院		
	P050116	模拟法庭训练	2		1	法马学院		
	P050210	法律谈判	2		1	法马学院		
	P050212	实务实习	6		3	法马学院		
学位论文		开题答辩			2 末	法马学院		
		中期检查			3 末	法马学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	法马学院		

# 法律硕士（非法学）研究生培养方案

## 一、专业培养目标

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、思维习惯、法律方法和职业技术。能综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法律职业实务工作的能力，达到有关部门相应的任职要求。较熟练地掌握一门外语，能阅读专业外语资料。

## 二、培养对象

通过全国攻读硕士学位研究生统一考试并经培养单位复试选拔录取的具有国民教育序列大学本科毕业（或具有本科同等学力）的非法学专业的毕业生。

## 三、培养工作

法律硕士专业学位研究生毕业并获得学位，总学分不低于 76 学分。

### （一）课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 54 学分。学分组成为：公共基础课程 6 学分，专业基础课程 15 学分，专业主干课程 12 学分；专业选修课程 21 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

### （二）实践必修环节（12 学分）

考虑到法律硕士专业学位研究生没有法律专业教育背景，也没有法律职业实务背景，所以需要进行相应的实务课程性质的必修环节。

1. 法律文书课（含起草合同、公司章程、起诉书、答辩书、仲裁申请书、公诉书、判决书、裁定书等的训练，由律师、检察官和法官讲授）（3 学分）；

2. 拟法庭训练（分刑事、民事、行政三种任选，法官、检察官、律师三类型任选，由教师组织，法官、检察官、律师辅助指导）（4 学分）；

3. 法律谈判课（2 学分）；

4. 专业实习课（学院统一组织在法院、检察院或律师事务所实习两至三周）（3 学分）。

### （三）职业伦理与职业能力

采用多种途径和方式加强学生法律职业伦理和职业能力的培养。职业伦理包括法律职业道德与执业规则；职业能力包括法律职业思维、职业语言、法律知识、法律方法、职业技术五个方面。职业能力的培养内容主要表现为：

1. 面对社会现象（包括各种事案），能够运用职业思维和法律原理来观察、分析、判断和解决；

2. 较熟练地运用法律术语；

3. 较全面地掌握基本的法律知识与法学知识；

4. 较熟练地掌握和运用基本的法律解释方法，能够在个案中进行法律推理；

5. 较熟练地把握各类诉讼程序，能够主持诉讼程序，进行调查与取证；

6. 熟练地从事代理与辩护业务，从事非诉讼法律事务（如法律咨询、谈判、起草合同）以及法律事务的组织与管理；

7. 有起草规范性法律文件的一般经验。

以上内容应当融入各门课程之中，可通过课程教学、实践、专题讲座与研究等形式来培养，并注重这些技能的综合应用。

### （四）学位论文（10 学分）

学位论文选题应贯彻理论联系实际的原则，论文内容应着眼实际问题、面向法律事务、深入法学理论。重在反映学生运用所学理论与知识综合解决法律实务中的理论和实践问题的能力。导师应根据学生的选题方向，确定具体的导师负责其论文的指导工作。

法律硕士学位论文应以法律实务研究为主要内容，但不限于学术论文的成果形式，还可采用案例分析、研究报告、专项调查等。

论文评阅标准应当统一。任何形式的学位论文的写作均应当规范，达到以下七个方面要求：

1. 选题有意义并且题目设计合理；应在第三学期结束前完成。

2. 论文应当对国内同类课题的研究进行梳理和归纳，或者对同类课题在实践中的现状进行梳理和归纳。说明这个课题目前存在的争议焦点与未解决的问题。

3. 论文应当反映出作者已经合乎逻辑地研究并分析了这个问题的层次，即所谓的“分析深入”，“论证结构合理”。

4. 有充分的论证理由与依据，文字中能够反映出作者已经充分阅读过一定数量的相关文献资料。法律硕士学生在校期间至少应当阅读 20 部非教材类专业书籍，撰写学位论文应当研读过与论文主题相关的著作不少于 5 部，近 5 年文献不少于 1/3。这个阅读量应当在学位论文的注释中反映出来；注释中必须显示学生已经阅读并了解了该领域国内代表性论著，参考文献应当列出相关的文献资料，并鼓励参考国外最新文献资料。即所谓的“资料充分”和“注释规范”。

5. 有研究方法意识，能够采取多样的研究方法，而不是盲目的无方法的所谓“研究”。方法包括：社会调查与统计方法，社会学分析方法，比较方法，规范实证方法，价值分析方法等等。

6. 在谨慎踏实的基础上有大胆创新的观点。

7. 语言与字数方面的要求。语言精练，符合汉语写作规范，字数以 2 万字为宜。

8. 学位论文开题：应在第三学期结束前完成。论文开题实行末位监控制度。

9. 学位论文中期检查：应在第五学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。

10. 学位论文评阅与答辩：学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审和答辩，答辩实行末位监控制度。

11. 论文的写作与装订，应按《北京工商大学硕士学位论文写作规范》要求进行。

学位论文具体要求详见。

#### **四、学制、学习年限与培养方法**

(一) 采用全日制学习方式，学制为 3 年，学习年限最长不得超过 5 年。

(二) 教学方式以课程教学为主，重视和加强实践形式的教学，着重理论联系实际的实务能力的培养。

(三) 成立导师组，采取集体培养与个人负责相结合的指导方式。导师组应以具有指导硕士研究生资格的正、副教授为主，并吸收法律实务部门中具有高级专业技术职务的人员参加。

(四) 加强教学与实践的联系和交流，聘请法律实务部门专家参与研究生的教学及培养工作。

(五) 必修课的考核分为考试和考查两种形式，其中考试课不得低于总科目的 80%。考核办法可以灵活多样，重在考察学生运用所学专业理论和知识，发现、分析、判断和解决实际问题的专业能力和方法，减少对机械性记忆的考核。

**五、学位授予：**法律硕士专业学位。

**六、培养计划安排表：**附后。

法律硕士（非法学）研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050114	法律英语	2	36	2	法马学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	7				
	专业基础课	P050201	法理学	3	54	1	法马学院	
		P050202	民法学	4	72	1	法马学院	
		P050203	刑法学	4	72	2	法马学院	
		P050102	宪法学专题	2	36	1	法马学院	
		P050103	中国法制史专题	2	36	1	法马学院	
			应修	15				
	专业主干课	P050204	民事诉讼法	3	54	2	法马学院	
		P050106	刑事诉讼法专题	2	36	2	法马学院	
		P050205	经济法	3	54	2	法马学院	
		P050104	国际法专题	2	36	3	法马学院	
		P050105	行政法与行政诉讼法专题	2	36	3	法马学院	
			应修	12				
	专业选修课	P050108	金融服务法律实务	2	36	2	法马学院	
		P050109	商法实务	4	72	2	法马学院	
P050110		税收法律实务	3	54	3	法马学院		
P050111		知识产权法理论与实务	2	36	2	法马学院		
P050107		国际经济法专题	2	36	4	法马学院		
P050206		律师实务	3	54	4	法马学院		
P050207		劳动与社会保障法	3	54	3	法马学院		
A050134		证据法研究	2	36	2	法马学院		
A050125		环境资源法	2	54	3	法马学院		
A050135		国际商事仲裁研究	2	36	2	法马学院		
		任选一门	2	36		商学院		
P010104		私募股权投资案例	2	36	2	经济学院		
P010308		税务风险与税务争议	2	36	2	经济学院		
P010608		国际商务（双语）	2	36	1	经济学院		
		应修	21					
实践教学	P050208	法律文书	3		3	法马学院		
	P050209	模拟法庭训练	4		3	法马学院		
	P050210	法律谈判	2		3	法马学院		
	P050213	法律实践	3		3	法马学院		
学位论文		开题答辩			2 末	法马学院		
		中期检查			3 末	法马学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	法马学院		

## 法学院/马克思主义学院硕士研究生课程一览

法学类			
课程编号	课程名称	课程编号	课程名称
A050103	商法学研究	A050121	保险法研究
A050106	合同法研究	A050122	英美合同法律实务
A050107	物权法研究	A050123	行政法研究
A050108	公司法研究	A050124	刑法研究
A050109	知识产权法研究	A050125	环境资源法
A050110	金融法研究	A050126	国际海运法律制度
A050111	税法研究	A050127	国际商事仲裁
A050112	国际经济法研究	A050128	消费者权益保护法研究
A050113	证券法研究	A050129	竞争法研究
A050114	法律英语	A050130	法理学研究
A050115	刑事诉讼法研究	A050131	民法学研究
A050116	行政诉讼法研究	A050132	经济法学研究
A050118	司法制度研究	A050133	民事诉讼法学研究
A050119	票据法研究	A050134	证据法研究
A050120	信托法研究	A050135	国际商事仲裁研究
马克思主义理论类			
课程编号	课程名称	课程编号	课程名称
A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	A050212	当代中国社会与生态文明建设
A050202	自然辩证法概论	A050213	西方政治思想史
A050203	专业英语	A050214	国外马克思主义研究
A050204	马克思主义与社会科学方法论	A050215	中华人民共和国史研究
A050205	马克思主义基本原理专题研究	A050216	国际政治经济热点问题研究
A050206	马克思主义经典著作选读	A050217	城市社区治理研究
A050207	马克思主义发展史	A050218	伦理学专题研究
A050208	马克思主义与当代思潮	A050219	思想政治教育原理与实务
A050209	互联网时代中国政治发展研究	A050220	思想政治教育心理学
A050210	中国文化专题研究	A050221	马克思主义与当代宗教
A050211	当代中国经济专题研究		
法律硕士（法学）			
课程编号	课程名称	课程编号	课程名称
P050101	刑法学专题	P050107	国际经济法专题
P050102	宪法学专题	P050108	金融服务法律实务
P050103	中国法制史专题	P050109	商法实务
P050104	国际法专题	P050110	税收法律实务
P050105	行政法与行政诉讼法专题	P050111	知识产权法理论与实务
P050106	刑事诉讼法专题	P050112	法理学专题

P050113	民法学专题	P050114	民事诉讼法专题
P050115	经济法专题	P050116	模拟法庭训练
法律硕士（非法学）			
<b>课程编号</b>	<b>课程名称</b>	<b>课程编号</b>	<b>课程名称</b>
P050201	法理学	P050208	法律文书
P050202	民法学	P050209	模拟法庭训练
P050203	刑法学	P050210	法律谈判
P050204	民事诉讼法	P050211	法律职业规范与伦理
P050205	经济法	P050212	实务实习
P050206	律师实务	P050213	法律实践
P050207	劳动与社会保障法	P050214	法律翻译

## 法学院/马克思主义学院硕士研究生课程内容简介

**课程名称：法理学研究** **课程编号：A050130** **学分：2**  
**英文名称：Jurisprudence** **学时：36**

法理学研究是为法学专业研究生开设的一门专业必修课，学位课。法理学是法学体系的一般理论、基础理论和方法论。法理学不同于其他法学学科之处在于，法理学从宏观的角度研究法律现象，在所有的法学学科中，法理学是一门理论性、思想性最为突出的学科，因而也是一门相当抽象、难懂的学科。学好法理学对法学专业研究生来说具有重要意义。学习法理学是学习法学其他学科的需要，是培养法律思维方式的需要，是培养法律理论素质的需要，是培养实际工作能力的需要。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：民法学研究** **课程编号：A050131** **学分：2**  
**英文名称：Civil Law** **学时：36**

民法本质、渊源、调整对象、基本原则、民事法律关系、民事主体（自然人、法人、非法人组织）、民事客体、民事行为、代理、民法上的时间、民法的适用等。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：商法学研究** **课程编号：A050103** **学分：2**  
**英文名称：Commercial Law** **学时：36**

主要研究中国商法体系的基本框架、商法调整方法与民法调整方法的区别，商法的原则等一般理论问题，同时从商事主体、权利论、行为论、责任论四个方面对我国商事立法、司法以及商法理论中的热点、难点问题展开研究，重点研究商事主体的范围，商事权利的具体类型及法律保护，经营者权利与消费者权利的冲突与协调、商事合同制度适用的规则、商事主体公法责任与私法责任的关系、企业的社会责任等问题。教学内容主要从制度建设和适用的层面进行，突出应用特色。

**先修课程（或预备知识）：**民商法基本理论知识

**课程名称：经济法学研究** **课程编号：A050132** **学分：2**  
**英文名称：Economic Law** **学时：36**

关于经济法学的的内容构成，虽然在国内外的学术界存在着不同的观点，但是，在市场竞争法是经济法学的核心内容这一问题上可以说是达成了共识。基于以上考虑，从维护竞争、限制竞争以及矫正竞争这三个层面研究和探讨经济法学的为本课程教学的重点。在我国走向市场经济的今天，学习和探讨上述内容具有重要的现实意义。目前，我国在该领域的研究方面，尚存在着许多问题。本课程以我国现行的反垄断法为重点进行学习和研究，以期使学生对市场竞争法乃至经济法有一个全面、正确的理解。同时，通过对现实中所发生的具体案例、事例进行分析，培养和提高学生驾驭和解决实际问题的能力也为本课程的重要教学目的。

**先修课程（或预备知识）：**已修法学专业的相关课程

**课程名称：民事诉讼法学研究** **课程编号：A050133** **学分：2**  
**英文名称：Civil Procedure Law** **学时：36**

《民事诉讼法研究》是针对民商法、经济法专业硕士研究生而开设的一门专业基础课程。是在具备本科民事诉讼法学习的基础上。适应研究生深入学习的需要而安排的提高性课程。本课程从民事诉讼法的基本理论出发，着眼于当前国际民事诉讼发展的大趋势，综合国内民事诉讼、民事纠纷解决程序的最新发展，注重使用案例教学方法，注重程序法与实体法的结合，旨在提高研究生综合素质的课程。本课程以专题研究的形式，将民事诉讼的最新发展与热点问题分为若干方面，每课集中介绍与解决某一方面的问题，以提高硕士研究生的理论分析能力、解决实际问题能力、实际操作能力、科研能力为目的。本课程教学以自编讲义为基础，强调互动，强调案例分析，强调分析与研究。

**先修课程（或预备知识）：**法理、宪法、民商法、经济法、民事诉讼法（本科）



**课程名称：合同法研究** **课程编号：A050106** **学分：2**  
**英文名称：Contract Law** **学时：36**

本课程是民商法专业研究生的专业主干课，也供相关法学专业的研究生选修。合同法是一门理论性和实践性都很强的法学专业课程，通过课堂讲授和讨论使学生对合同法的基本理论有较为深入的理解，激发其学习和研究的兴趣；同时使学生能够利用所学科学分析实践中的具体案例，并结合实践研习理论。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：物权法研究** **课程编号：A050107** **学分：2**  
**英文名称：Law of Real Right** **学时：36**

物权一直是民法学者研究的热点领域，特别是当国家已经颁布物权法之后，物权法便更受人们的重视和关注。在教学过程中，结合物权法适用过程中的热点和难点问题，吸纳最新的学术成果对物权法的基本问题和重点问题进行阐述、分析，并评析我国现行的物权法律制度，同时分析司法实践中的物权现象和相关案例，以使学生在掌握物权法理论的基础上提高对这一法律领域的职业分析能力。课程教学内容主要包括物权法的基本原则、物权请求权、所有权、用益物权和担保物权。

**先修课程（或预备知识）：**民法学研究

**课程名称：公司法研究** **课程编号：A050108** **学分：2**  
**英文名称：Corporate Law** **学时：36**

依据我国2006年实施的新修订公司法，立足于我国公司立法和理论研究的现状，在借鉴国外相关公司立法经验的基础上，首先对公司法基本理论进行较为全面的阐释与梳理，主要涉及到：公司的概念与特征、特殊类别的公司、公司的能力、公司法人财产权等。注重理论问题的阐释与案例分析的结合，有选择的研究理论与实际中的一些突出的问题，如：公司设立制度、公司法人人格否认制度、公司章程制度、公司资本制度、股权制度、经理及经理权制度、公司分配制度、公司并购制度。

**先修课程（或预备知识）：**民法、商法总论

**课程名称：知识产权法研究** **课程编号：A050109** **学分：2**  
**英文名称：Intellectual Property Law** **学时：36**

知识产权法基本问题研究(知识产权的概念和发展,知识产权法的基本原则,知识产权法与民法的关系等);著作权的对象(作品的构成,作品的种类)、著作权的内容(财产权、人身权)、著作权的主体、邻接权(与著作权的关系,邻接权的内容);地理标志(概念、特征、意义),商标的显著性、驰名商标(认定、特殊保护),反向假冒;专利权的对象、授予专利权的条件、专利权的保护等问题。本研究生课程是在本科法学教学的基础上进行,注重提高学生在本科基础上的独立分析问题能力和解决实际问题能力。

**先修课程（或预备知识）：**知识产权法基本知识的掌握、本科阶段非法学专业考入法学研究生的、应进行必要的补课

**课程名称：金融法研究** **课程编号：A050110** **学分：2**  
**英文名称：Financial Law** **学时：36**

是经济法专业、金融法方向研究生的必修课程。金融法是规范金融管理活动和金融商事活动的法律规范。其中涉及的法律关系，既有平等主体之间的金融业务关系，也有非平等主体之间的金融管理关系。在我国社会转型阶段，在金融体制改革及全球经济一体化的形势下，金融法律在调整金融关系中出现了诸多需要研究和解决的新问题。本课程的目的是引导学生关注金融法发展的基本问题和前沿热点问题，启发学生研究金融法问题的基本思路和方法，掌握研究金融法所需要的基本知识。

**课程名称：税法研究** **课程编号：A050111** **学分：2**  
**英文名称：Tax Law** **学时：36**

通过学习税法基础理论，学生应了解税收、税法的概念和特征和税法原则，了解税法的基本结构和税法构成要素，明确税法的地位和作用。了解我国税收立法的历史沿革，着重掌握1993年以后税收立法的内容。通过学习各税种税法，要求学生了解各税种法的概念和特点；记住各税种法的主要规定，并学会计算各种税收的应纳税额。通过学习税收征管法，学生应了解税收征管法的含义和

特点，以及税务管理、税款征收、税务检查、法律责任和税务代理制度的具体规定。本课程的重点章节为增值税法、营业税法、企业所得税法和税收征管法。

**课程名称：国际经济法研究** **课程编号：A050112** **学分：2**  
**英文名称：International Business Law** **学时：36**

国际贸易与国际投资构成了当今国际经贸活动的两大支柱。因此，从法学的角度出发，研究和探讨上述两大支柱的法律规范成为了本课程的核心内容。同时，作为研究和探讨上述法律规范的基础，学习国际经贸活动的主体、国际经贸活动所适用的法律以及解决发展中国家与发达国家在国际经贸活动中所存在的矛盾以及产生的原因问题等，也成为本课程学习的必要内容。本课程适用的专业是经济法、民商法以及相关专业。教学方法主要是课堂讲授和讨论。同时，通过对现实中所发生的具体案例、事例进行分析，培养和提高学生驾驭和解决实际问题的能力也为本课程教学的一个重要目标。

**课程名称：证券法研究** **课程编号：A050113** **学分：2**  
**英文名称：Study on Securities Law** **学时：36**

证券法是关于证券发行、交易、监管的法律规范，是我国商法中单一的法律部门，具有较强的理论性、国际性和实践性，是法学专业的必修课程。开设证券法课程，旨在帮助学生熟悉证券法的基本理论，了解证券发行与交易、证券市场市场以及证券法律责任等方面的具体规定，从而提高他们解决经济实务中相关疑难问题的实践能力。

**课程名称：刑事诉讼法研究** **课程编号：A050115** **学分：2**  
**英文名称：Criminal Procedure Law** **学时：36**

主要研究：刑事诉讼法是关于国家制定或认可的调整刑事诉讼活动的法律规范的总称。它调整的对象是公、检、法机关在当事人和其他诉讼参与人的参加下，揭露、证实、惩罚犯罪的活动。刑事诉讼法是法学专业的必修课和主干课。旨在帮助学生了解刑事诉讼的任务、基本原则与制度，公、检、法机关在刑事诉讼中的职权和相互关系，当事人及其他诉讼参与人的权利、义务，以及如何进行刑事诉讼的具体程序等，从而提高学生的审判实务能力。

**先修课程（或预备知识）：**法理学、刑法学

**课程名称：行政诉讼法研究** **课程编号：A050116** **学分：2**  
**英文名称：Administrative Law and Administrative Litigation Law** **学时：36**

行政诉讼法是为了规范和保障人民法院能够正确、及时的审理行政案件，是个人、法人或其他组织认为国家机关做出的行政行为侵犯其合法权益而向法院提起的诉讼。本课程旨在使学生了解法院审理行政案件程序方面的法律规范和行政诉讼参加人行使权利、承担义务的各种法律规范，使学生具备处理行政诉讼案件的能力。

**先修课程（或预备知识）：**法理学、宪法

**课程名称：证据法研究** **课程编号：A050134** **学分：2**  
**英文名称：Law of Evidence** **学时：36**

本课程是国家教育部确定的高等法学专业核心课程之一。通过学习使学生能够掌握证据法学的基础理论和证据法的一些基本制度，并且对国内证据法学的发展现状、未来有初步的了解。同时，培养学生对法学的独立思考能力。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：司法制度研究** **课程编号：A050118** **学分：2**  
**英文名称：Judicial Conciliation System** **学时：36**

司法制度是指国家体系中司法机关及其他的司法性组织的性质、任务、组织体系、组织与活动的原则以及工作制度等方面规范的总称。通过本课程的学习学生应该了解我国的侦查制度、检察制度、审判制度、监狱制度、司法行政管理体制、人民调解制度、律师制度、公证制度、国家赔偿制度等。从而建立宏观的法学逻辑思维。

**先修课程（或预备知识）：**法理学、宪法学

**课程名称：票据法研究** **课程编号：A050119** **学分：2**  
**英文名称：Bill Legal Science Research** **学时：36**

主要研究中国票据立法的基本政策、票据法调整方法的特殊性、票据法中的法律关系等一般理论问题。同时研究票据权利、票据行为、票据责任与抗辩、票据贴现、票据付款等我国票据法制度适用中的热点、难点问题，教学内容主要从制度建设和适用的层面进行，突出应用特色。

**先修课程（或预备知识）：**民商法基本理论知识

**课程名称：信托法研究** **课程编号：A050120** **学分：2**  
**英文名称：Trust Law** **学时：36**

信托法是调整信托关系，规范信托行为，保护信托当事人的合法权益，促进信托事业健康发展的一部法律。该法对信托设立、信托财产、信托当事人、信托的变更和终止、公益信托等信托事宜都做出了详细的规定。通过本课程学习，旨在帮助学生对信托活动和其相关法律法规的基本规定有所了解，拓展学生视野，提高其综合能力。

**先修课程（或预备知识）：**法理学、金融法

**课程名称：保险法研究** **课程编号：A050121** **学分：2**  
**英文名称：Insurance Law** **学时：36**

通过本课程的教学和研究，使研究生比较系统地掌握保险法的基本理论、前沿和实践中的问题，能够自觉地运用保险法的基本理论认识、分析、解释当前保险法的理论和热点问题，并能正确分析实际案例，有一定的解决实际问题的能力。教学中注意提高研究生的创造性思维能力，使学生能够撰写有关保险法、破产法的学术文章。

**课程名称：英美合同法律实务（全英）** **课程编号：A050122** **学分：2**  
**英文名称：Legal Practice on Anglo-American Contract Law** **学时：36**

本课程属于全英语教学课程，以英美合同法的基本理论为核心，结合案例教学，旨在使学生了解和掌握英美合同法的基本理论和根本制度。通过本课程的学习，学生需要在比较研究的基础上，提高运用所学知识分析解决实际问题的能力和比较研究的能力。

**先修课程（或预备知识）：**英语需达到六级水平

**课程名称：行政法研究** **课程编号：A050123** **学分：2**  
**英文名称：Administrative Law** **学时：36**

根据经济法是国家规范控制与宏观调控整个社会经济的法律制度，具体体现为政府对经济的控制，一个法治国家要求政府必须依法管理经济，这也是依法行政、依法治国的一个重要方面。作为经济法专业的研究生，学习研究国家与政府如何依照法律、运用法律对国民经济实施管理，是一个重要内容。什么是依法行政、依法治国，健全法制、政府守法对民、商事活动，经济发展会产生什么影响是本课重要内容，也是经济法专业的基础。

**课程名称：刑法研究** **课程编号：A050124** **学分：2**  
**英文名称：Criminal law** **学时：36**

刑法是规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律，是掌握政权的统治阶级为了维护本阶级政治上的统治和经济上的利益，根据自己的意志，规定哪些行为是犯罪并应当负何种刑事责任，给予犯罪人何种刑事处罚的法律。其在法学教学中具有极其重要的地位，是主干课和基础课。通过本课程，使学生对刑法总则和分则都具有更深入的了解，对理论进行剖析，对实务案例进行深入分析。

**先修课程（或预备知识）：**法理学 宪法学

**课程名称：环境资源法** **课程编号：A050125** **学分：2**  
**英文名称：Environmental Law & Resources Law** **学时：36**

环境资源法部门泛指关于保护、利用环境和自然资源，防治污染和其他公害的法律。此法在未来的法学体系中将扮演越来越重要的角色，本课程的目的是帮助学生对环境资源法的基本理论和法规有所了解，建立处理环境资源案件的法律思维。

**先修课程（或预备知识）：**法理学、宪法学

**课程名称：国际海运法律制度** **课程编号：A050126** **学分：2**  
**英文名称：Maritime Law** **学时：36**

国际海运法律制度研究是一门既古老又深具现代特色的部门法，其主要调整海上运输关系和海上船舶关系，在内容上具有很强的国际性、专业性和综合性的特点。通过对本课程内容的学习，使学生对海商法有一个全面、系统的了解，并理解海商法中发展过程中出现的特殊规范和专业术语。

**课程名称：国际商事仲裁** **课程编号：A050127** **学分：2**  
**英文名称：International Commerce Arbitration** **学时：36**

主要研究：国际商事仲裁，是指不同国家的公民、法人将他们在对外经济贸易及海事中所发生的争议，以书面的形式，自愿交由第三者进行评断和裁决。国际商事仲裁是解决国际间商事纠纷的一项基本途径。本课程旨在帮助学校了解国际商事仲裁的基本规则，国际商事仲裁的实务处理，从而培养学生处理国际商事纠纷的能力。

**先修课程（或预备知识）：**法理学、国际经济法

**课程名称：专业英语(马克思主义理论)** **课程编号：A050203** **学分：2**  
**英文名称：Professional English for Marxist Theory** **学时：36**

In this course, we will study basic ideas of Marxism in English, including Marxist philosophy, Marxist economic theory, further Marxist thoughts including Sanitization of Marxism, ideological and political Education, etc. These contents are divided into four parts: 1) Basic Principles of Marxist Philosophy, 2) Marxist Economic Theory, 3) Sanitization of Marxism, 4) Ideological and Political Education. The objective of this course is to give students a system of specialized English vocabulary of Marxism, a basic understanding of Marxism, directions of solving problems of students in their lives and the methodology of Marxism in relation to their problems. By taking this course, graduate students should grasp basic English vocabulary of Marxism, and should understand basic ideas of Marxist philosophy, Marxist economic theory and further Marxist thoughts including Sanitization of Marxism, ideological and political education, etc. Students are also expected to develop their observational and analytical capabilities.

**先修课程（或预备知识）：**Basic principles of Marxism, An introduction to Mao Zedong thought and the theoretical system of socialism with Chinese characteristics.

**课程名称：马克思主义基本原理专题研究** **课程编号：A050205** **学分：2**  
**英文名称：Monographic Study on Basic Principles of Marxism** **学时：36**

《马克思主义基本原理专题研究》共分10个专题，这十个专题既立足学科前沿，又抽取理论基本问题；每个专题间既有内在的逻辑联系，又有自己的侧重点和相对独立性。通过这十个专题的探讨，力图全面、准确地概括马克思主义的基本特征与基本原理，帮助学生从整体上、学术发展的前沿上把握马克思主义。这十个专题分别是：专题一：马克思主义是否过时了？专题二：马克思主义的实践结果是否是经济的匮乏与政治的专制？专题三：马克思主义是否是宿命论？专题四：马克思主义是否在构筑乌托邦之梦？专题五：马克思主义是否是经济决定论？专题六：马克思主义是否忽视意识和轻视人性？专题七：阶级斗争是否不存在了？专题八：马克思主义是主张没有道德的暴力政治斗争吗？专题九：马克思主义是主张专政集权吗？专题十：马克思主义适用于后阶级、后工业化时代吗？通过对每一个相关专题的理论探讨与研究，使学生不仅能够理解和掌握基本范畴、基本知识 with 基本原理，同时，也要使学生能够理解每个问题的相关研究背景和学科前沿动态，并培养学生理论思维的能力，使其能从中领会到真理的智慧和思考的乐趣，进而提高他们观察问题、分析问题、解决问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**马克思主义基本原理概论

**课程名称：马克思主义经典著作选读** **课程编号：A050206** **学分：2**  
**英文名称：Selected Readings of Classics of Marxism** **学时：36**

本课程主要讲授马克思主义经典著作及马克思主义中国化的重要理论著作，揭示马克思主义理论的历史发展线索，使学生掌握马克思主义的理论体系。具体讲授马克思、恩格斯的若干著作，并讲授马克思主义中国化过程中毛泽东、邓小平的理论著作以及中国共产党的重要历史文献。从而加深学生对马克思主义理论的理解，认识马克思主义理论在当代的理论与实践价值，为学生的专业研

究打下深厚的马克思主义理论基础。

**先修课程（或预备知识）：**马克思主义基本原理、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论

**课程名称：**马克思主义发展史 **课程编号：**A050207 **学分：**2  
**英文名称：**The Evolution History of Marxism **学时：**36

本课程主要讲授和研究马克思主义发展的历史过程及其基本历史阶段，总结马克思主义自身发展和指导实践的历史经验，揭示马克思主义发展的一般规律和在不同历史阶段上的特殊规律，特别是与各国实际相结合而不断发展的规律。主要内容包括（1）马克思恩格斯和列宁的生平、思想和著作研究；（2）中国化马克思主义理论成果及其历史经验。本课程主要使相关专业的研究生能够较好地掌握马克思主义创立、发展的历史过程，掌握马克思主义的本质和发展规律，掌握中国化马克思主义的发展历程及其理论成果。

**先修课程（或预备知识）：**马克思主义基本原理，毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论

**课程名称：**马克思主义与当代思潮 **课程编号：**A050208 **学分：**2  
**英文名称：**Marxism and Contemporary Thoughts **学时：**36

在国内外出现了各种各样的思潮。在国内影响比较大的思潮主要有：自由主义思潮、“新左派”、民族主义思潮、文化保守主义、新权威主义、民主社会主义与历史虚无主义思潮等。而在当代世界影响比较大的西方经济、政治、社会和哲学思潮也对我国产生重要影响。通过对这些国内外思潮的了解和评析，才能深入地了解时代和当今世界。

**先修课程（或预备知识）：**马克思主义经典著作选读

**课程名称：**互联网时代中国政治发展研究 **课程编号：**A050209 **学分：**2  
**英文名称：**Political Development Of China In The Internet Age **学时：**36

本课程以互联网为时代背景,以中国政治发展现状为研究对象，以互联网上客观存在的、与现实社会政治生活密切相关并交互影响的关于网络政治主体、网络政治权力、网络政治行为、网络政治文化、网络公民社会等内容的网络政治现象为分析基础，探讨互联网给中国公众政治参与、公民社会、政治文化以及民主政治转型带来的影响及未来发展前景。

**课程名称：**中国文化专题研究 **课程编号：**A050210 **学分：**2  
**英文名称：**Seminar on China culture **学时：**36

文化研究的独特的知识传播与用途在于提出事关重大的问题，而不是提供对于指定问题（set question）的实证主义的答案。文化总是处于争论之中、意义总是在具体的语境中得到商谈与建构，这种观点本身可以在无数与其他特定的知识生产者与使用者进行合作的策略语境中被修正与应用。文化研究绝不仅仅是一种随风而逝的学术时尚，也不简单地限于文艺学研究对象的扩张与研究方法的重大更新，更重要的是它“能成为人们为理想的社会和更美好的生活而奋斗的一部分”。

本课程内容涉及：中国文化研究的课程定位，当代中国与传统文化，全球化背景下的区域文化研究，大众文化与精英文化，建筑文化、饮食文化、服饰文化研究，中产话语与当下中国中间阶层身份想象，日常生活的审美化与文艺学的学科反思，全球化景观下本土文化生产的中西想象等专题。

**课程名称：**当代中国经济专题研究 **课程编号：**A050211 **学分：**2  
**英文名称：**Contemporary Chinese Economy **学时：**36

本课程以经济发展和制度变迁为主线，力求比较全面地阐述新中国 60 多年经济发展的成败得失，系统地运用相关经济学理论对各时期重大经济问题进行了深刻分析。主要内容包括自 1949 年至今中国经济发展的背景、基本历程、重大决策、关键事件以及它们的影响。通过对改革前后中国的制度变迁与经济发展的知识掌握，把握中国现代经济发展的基本脉络，总结成功和失败的经验教训，提高分析问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**中国特色社会主义理论与实践

**课程名称：**当代中国社会与生态文明建设 **课程编号：**A050212 **学分：**2  
**英文名称：**Contemporary Chinese social and ecological civilization construction **学时：**36

本课程为马克思主义中国化专业的学科主干课。围绕当代中国社会建设和生态文明建设的整体

思路与宏观体系，重点介绍当代中国社会建设与生态文明建设的基本理论与当前面临的核心问题，使学生深入理解中国特色社会主义社会建设与生态文明建设的理论内涵与实践要求，培养学生的问题意识，提高学生理解与分析现实问题的能力与水平。

**课程名称：西方政治思想史** **课程编号：A050213** **学分：2**  
**英文名称：A History of Western Political Thought** **学时：36**

本课程主要介绍西方政治思想发生、发展、演变的基本脉络和代表人物的政治思想和政治学说，以西方二千五百年来最重要的政治思想家和历史为主线，上起古代希腊、罗马，经中世纪的黑暗到近、当代民族国家的形成与发展，涵盖了城邦政治思想、基督教神权政治思想、近当代民族国家理论以及各种反动思潮和当代西方主流和非主流政治思想。课程力求深入浅出，将结合相关的影视剧，以电影赏析的方式加深学生对相关历史阶段政治思想的理解。

**先修课程（或预备知识）：**中外哲学家、世界近代史、国际关系史等本科选修课

**课程名称：国外马克思主义研究** **课程编号：A050214** **学分：2**  
**英文名称：Marxism Study Abroad** **学时：36**

本课程主要讲述和分析国外马克思主义的产生发展过程，国外马克思主义的理论研究与实践现状，介绍相关代表人物的代表著作和代表理论。主要内容包括（1）西方马克思主义的代表人物；（2）西方马克思主义之法兰克福学派；（3）西方马克思主义之弗洛伊德主义学派；（4）生态马克思主义之存在主义学派；（5）后现代马克思主义学派；（6）苏联东欧马克思主义理论与实践；（7）亚洲和美洲社会主义国家的理论与实践。本课程的重点是引导学生了解国外马克思主义流派的理论与实践演变的逻辑，并在分析比较中形成对马克思主义的宏观把握，开拓视野，创新思维。

**先修课程（或预备知识）：**马克思主义基本原理、马克思主义发展史

**课程名称：中华人民共和国史研究** **课程编号：A050215** **学分：2**  
**英文名称：The People's Republic of China History Research** **学时：36**

本课程以中华人民共和国所走过的曲折历程为主线，力求比较全面地阐述新中国成立以来探索社会主义建设道路的成败得失，运用马克思主义基本理论对各时期重大问题进行了深刻分析。主要内容包括中华人民共和国成立以来历史的基本进程，重大事件的评价，重要理论观点的评析，社会主义革命与建设中的经验、教训等等；在此基础上加深对党的十一届三中全会以来改革开放方针和社会主义初级阶段的理论、建设有中国特色社会主义理论的理解，加强参与当前改革和建设有中国特色社会主义的意识；培养学生分析、解决历史问题和现实问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**中国近现代史纲要

**课程名称：国际经济政治热点问题研究** **课程编号：A050216** **学分：1**  
**英文名称：Focal Issues in Contemporary Economy and Politics** **学时：18**

本课程通过对一些当下国际热点问题与议题的分析，梳理当代世界经济与政治格局的特点与发展，并探讨中国在这样的一种秩序之下的国家战略。主要内容包括：当今世界的格局与秩序；当今世界的冲突与危机；以及当今世界的发展问题。

**先修课程（或预备知识）：**当代世界经济与政治、中国外交

**课程名称：城市社区治理研究** **课程编号：A050217** **学分：1**  
**英文名称：City Community Governance** **学时：18**

本课程为马克思主义中国化专业的选修课程。主要以城市社区治理的理论问题及实践模式为中心内容，详细介绍中国城市社区治理的制度框架、组织形式、实践模式和治理经验等内容，使学生深入理解中国城市社区治理中的政府职能发挥、协商民主参与、法律建设的作用以及国际经验借鉴等问题，增强学生对中国城市社区治理热点问题的关注度，培养学生的问题意识，提高学生理解与分析现实问题的能力与水平。

**先修课程（或预备知识）：**中国特色社会主义理论与实践研究、马克思主义与社会科学方法论

**课程名称：伦理学专题研究** **课程编号：A050218** **学分：2**  
**英文名称：Ethics** **学时：36**

课程以讲授中国传统伦理为主，兼顾西方主要伦理流派。一是元伦理学，主要讲收善恶的判断标准。二是规范伦理学，主要讲解社会治理的伦理规范与个人修养的伦理规范。三是美德伦理，主要讲解如何把规范伦理内化为个人的美德。

**先修课程（或预备知识）：**1.《新伦理学》，王海明，商务印书馆；2.《正义论》，罗尔斯，商务印书馆；3.《西方伦理学思想史》罗国杰，宋希仁，人民出版社；4.《大学》《中庸》《论语》《道德经》《周易》

**课程名称：思想政治教育原理与实务** **课程编号：A050219** **学分：2**  
**英文名称：Ideological and Political Education Theory and Practice** **学时：36**

本课程是思想政治教育学科硕士研究生的学科基础课。为思想政治教育的研究与实践提供理论依据、分析工具和方法论基础。课程以基本原理为主线，以案例教学为核心内容。要求学生了解学科特点、发展历史及研究现状，掌握基本概念，能够理论联系实际地对学科深层次问题进行思考，为进一步开展思想政治教育的学术研究和实践工作奠定基础。

**课程名称：马克思主义与当代宗教** **课程编号：A050221** **学分：2**  
**英文名称：the Marxism and the Modern Religions** **学时：36**

该课程主要教授马克思主义宗教观的主要观点、发展历程，当代世界宗教的基本概况及其与马克思主义者的互动，以及当代中国的宗教现状、宗教理论、宗教政策及其发展前景，使同学们具有较高的马克思主义宗教理论水平，具有一定的正确认识、分析和处理宗教问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**马克思主义基本原理概论、思想道德修养与法律基础

**课程名称：刑法学专题** **课程编号：P050101** **学分：3**  
**英文名称：Criminal Law** **学时：54**

主要研究：刑法是规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律，是掌握政权的统治阶级为了维护本阶级政治上的统治和经济上的利益，根据自己的意志，规定哪些行为是犯罪并应当负何种刑事责任，给予犯罪人何种刑事处罚的法律。其在法学教学中具有极其重要的地位，是主干课和基础课。通过本课程，使学生对刑法总则和分则都具有更深入的了解，对理论进行剖析，对实务案例进行深入分析。

**先修课程（或预备知识）：**法理学、宪法学

**课程名称：宪法学专题** **课程编号：P050102** **学分：2**  
**英文名称：Constitution** **学时：36**

主要研究：宪法是国家的根本大法，是特定社会政治经济和思想文化条件综合作用的产物，它集中反映各种政治力量的实际对比关系，确认革命胜利成果和现实的民主政治，规定国家的根本任务和根本制度，即社会制度、国家制度的原则和国家政权的组织以及公民的基本权利义务等内容。本课程旨在帮助学生更加深入的理解宪法理论，为法学专业的研究打下坚实的基础。

**先修课程（或预备知识）：**法理学

**课程名称：中国法制史专题** **课程编号：P050103** **学分：2**  
**英文名称：Chinese Legal History** **学时：36**

主要研究：中国法制史的内容丰富，涵盖了几千年的传统法律文化主要的发展变化过程。通过本课程学生应了解中国法律制度的发展时期以及每个时期的法律制度的特点及对当时中国社会各方面的影响。本课程的主要目的是使从历史的角度使学生建立基本的法学思维，培养学生对历史研究方法的理解和运用能力。

**先修课程（或预备知识）：**法理学

**课程名称：国际法专题** **课程编号：P050104** **学分：2**  
**英文名称：International Law** **学时：36**

主要研究：国际法指适用主权国家之间以及其他具有国际人格的实体之间的法律规则的总体。国际法也与国内法截然不同，国内法是一个国家内部的法律，它调整在其管辖范围内的个人及其他法律实体的行为。本课程主要帮助学生对国际法的基本法律制度有所了解，能对国际间的法律冲突做出合理分析和判断。

先修课程（或预备知识）：法理学

课程名称：行政法与行政诉讼法专题 课程编号：P050105 学分：2  
英文名称：Administrative Law and Administrative Litigation Law 学时：36

主要研究：行政法与行政诉讼法是法学专业的核心课程之一，同时也是一门重要的应用法学学科。其是一门公法课程，它所规范的是公民、法人或者其他组织作为行政管理对象与公共行政组织之间发生的一系列关系。随着我国法制化的不断完善，行政法和行政诉讼法也越来越重要，本课程旨在帮助学生对行政法与行政诉讼法的基本规定有所了解，同时培养学生处理实际案例的能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学

课程名称：刑事诉讼法专题 课程编号：P050106 学分：2  
英文名称：Criminal Procedure 学时：36

主要研究：刑事诉讼法是关于国家制定或认可的调整刑事诉讼活动的法律规范的总称。它调整的对象是公、检、法机关在当事人和其他诉讼参与人的参加下，揭露、证实、惩罚犯罪的活动。刑事诉讼法是法学专业的必修课和主干课。旨在帮助学生了解刑事诉讼的任务、基本原则与制度，公、检、法机关在刑事诉讼中的职权和相互关系，当事人及其他诉讼参与人的权利、义务，以及如何进行刑事诉讼的具体程序等，从而提高学生的审判实务能力。

先修课程（或预备知识）：法理学、宪法学、刑法学

课程名称：国际经济法专题 课程编号：P050107 学分：2  
英文名称：International Economic Law 学时：36

国际贸易与国际投资构成了当今国际经贸活动的两大支柱。因此，从法学的角度出发，研究和探讨上述两大支柱的法律规范成为了本课程的核心内容。同时，作为研究和探讨上述法律规范的基础，学习国际经贸活动的主体、国际经贸活动所适用的法律以及解决发展中国家与发达国家在国际经贸活动中所存在的矛盾以及产生的原因问题等，也成为本课程学习的必要内容。本课程适用的专业是经济法、民商法以及相关专业。教学方法主要是课堂讲授和讨论。同时，通过对现实中所发生的具体案例、事例进行分析，培养和提高学生驾驭和解决实际问题的能力也为本课程教学的一个重要目标。

先修课程（或预备知识）：法理学

课程名称：金融服务法律实务 课程编号：P050108 学分：3  
英文名称：Financial Services Law Practice 学时：54

本课程是经济法专业、金融法方向研究生的必修课程。金融法是规范金融管理活动和金融商事活动的法律规范。其中涉及的法律关系，既有平等主体之间的金融业务关系，也有非平等主体之间的金融管理关系。在我国社会转型阶段，在金融体制改革及全球经济一体化的形势下，金融法律在调整金融关系中出现了诸多需要研究和解决的新问题。本课程的目的是引导学生关注金融法发展的基本问题和前沿热点问题，启发学生研究金融法问题的基本思路和方法，掌握研究金融法所需要的基本知识。

先修课程（或预备知识）：金融法

课程名称：商法实务 课程编号：P050109 学分：5  
英文名称：Commercial Law Practice 学时：90

主要研究中国商法体系的基本框架、商法调整方法与民法调整方法的区别，商法的原则等一般理论问题，同时从商事主体、权利论、行为论、责任论四个方面对我国商事立法、司法以及商法理论中的热点、难点问题展开研究，重点研究商事主体的范围，商事权利的具体类型及法律保护，经营者权利与消费者权利的冲突与协调、商事合同制度适用的规则、商事主体公法责任与私法责任的关系、企业的社会责任等问题。教学内容主要从制度建设和适用的层面进行，突出应用特色。

先修课程（或预备知识）：民商法基本理论知识

课程名称：税收法律实务 课程编号：P050110 学分：3  
英文名称：Tax Law Practice 学时：54



通过学习税法基础理论,学生应了解税收、税法的概念和特征和税法原则,了解税法的基本结构和税法构成要素,明确税法的地位和作用。了解我国税收立法的历史沿革,着重掌握 1993 年以后税收立法的内容。通过学习各税种税法,要求学生了解各税种法的概念和特点;记住各税种法的主要规定,并学会计算各种税收的应纳税额。通过学习税收征管法,学生应了解税收征管法的含义和特点,以及税务管理、税款征收、税务检查、法律责任和税务代理制度的具体规定。本课程的重点章节为增值税法、营业税法、企业所得税法和税收征管法。

**先修课程(或预备知识):** 法理学、会计学

**课程名称: 知识产权法理论与实务** **课程编号: P050111** **学分: 3**  
**英文名称: Intellectual Property Law Theory and Practice** **学时: 54**

知识产权法基本问题研究(知识产权的概念和发展,知识产权法的基本原则,知识产权法与民法的关系等);著作权的对象(作品的构成,作品的种类)、著作权的内容(财产权、人身权)、著作权的主体、邻接权(与著作权的关系,邻接权的内容);地理标志(概念、特征、意义),商标的显著性、驰名商标(认定、特殊保护),反向假冒;专利权的对象、授予专利权的条件、专利权的保护等问题。本研究生课程是在本科法学教学的基础上进行,注重提高学生在本科基础上的独立分析问题能力和解决实际问题能力。

**先修课程(或预备知识):** 法理学

**课程名称: 法理学** **课程编号: P050201** **学分: 3**  
**英文名称: Jurisprudence** **学时: 54**

主要研究:法理学是以整个法律现象的共同发展规律和共同性问题为研究对象的学科。它的研究范围十分广泛,主要包括法律的起源、发展和消亡、法律的本质和作用、法律和其他社会现象的关系、法律的创制和实现、法律的价值等。法理学是法学专业的核心课程也是基础课程,通过本课程的学习,培养学生法学研究的基本思维,为进行法学理论和实务研究打下基础。

**先修课程(或预备知识):** 法理学

**课程名称: 民法学** **课程编号: P050202** **学分: 4**  
**英文名称: Civil Law** **学时: 72**

主要研究:民法是调整平等主体的公民之间、法人之间、公民和法人之间的财产关系和人身关系的法律,是法学专业的核心课程之一,其在法学中的地位及其重要。通过本课程的学习,学生应对我国民法的理论有更加深入的了解,同时提高学校处理实务案件的能力。

**先修课程(或预备知识):** 法理学、宪法学

**课程名称: 刑法学** **课程编号: P050203** **学分: 4**  
**英文名称: Criminal Law** **学时: 72**

主要研究:刑法是规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律,是掌握政权的统治阶级为了维护本阶级政治上的统治和经济上的利益,根据自己的意志,规定哪些行为是犯罪并应当负何种刑事责任,给予犯罪人何种刑事处罚的法律。其在法学教学中具有极其重要的地位,是主干课和基础课。通过本课程,使学生对刑法总则和分则都具有更深入的了解,对理论进行剖析,对实务案例进行深入分析。

**先修课程(或预备知识):** 法理学、宪法学

**课程名称: 民事诉讼法** **课程编号: P050204** **学分: 3**  
**英文名称: Civil Procedural Law** **学时: 54**

本课程从民事诉讼法的基本理论出发,着眼于当前国际民事诉讼发展的大趋势,综合国内民事诉讼、民事纠纷解决程序的最新发展,注重使用案例教学方法,注重程序法与实体法的结合,旨在提高研究生综合素质。本课程以专题研究的形式,将民事诉讼的最新发展与热点问题分为若干方面,每课集中介绍与解决某一方面的问题,以提高学生的理论分析能力、解决实际问题能力、实际操作能力、科研能力为目的。本课程教学以自编讲义为基础,强调互动,强调案例分析,强调分析与研究。

**先修课程(或预备知识):** 法理学、宪法学、民法学

**课程名称：经济法**

**课程编号：P050205**

**学分：3**

**英文名称：Economic Law**

**学时：54**

关于经济法学的内容构成，虽然在国内外的学术界存在着不同的观点，但是，在市场竞争法是经济法学的核心内容这一问题上可以说是达成了共识。基于以上考虑，从维护竞争、限制竞争以及矫正竞争这三个层面研究和探讨经济法学为本课程教学的重点。在我国走向市场经济的今天，学习和探讨上述内容具有重要的现实意义。目前，我国在该领域的研究方面，尚存在着许多问题。本课程以我国现行的反垄断法为重点进行学习和研究，以期使学生对市场竞争法乃至经济法有一个全面、正确的理解。同时，通过对现实中所发生的具体案例、事例进行分析，培养和提高学生驾驭和解决实际问题的能力也为本课程的重要教学目的。

**课程名称：劳动与社会保障法**

**课程编号：P050207**

**学分：3**

**英文名称：Labor and Social Securitylaw**

**学时：54**

主要研究：劳动法是调整劳动关系以及与劳动关系密切联系的其他社会关系的法律规范。社会保障法是指调整有关社会保险、社会救济、社会优抚和社会福利方面的法律。《劳动合同法》、《工会法》以及《失业保险条例》和《社会保险费征缴暂行条例》，以及《妇女权益保障法》、《残疾人权益保障法》等。本课程旨在帮助学生对相关法律规范有一定的了解，并具备处理相关案件纠纷的实务能力。

**课程名称：竞争法研究**

**课程编号：A050129**

**学分：2**

**英文名称：study on market competitive law**

**学时：36**

市场竞争是促使经济发展，合理配置资源最为有效的方法。规范上述问题的市场竞争法可以说是经济法中最为重要的内容。本方向重点研究以下三个方面的问题：维护市场竞争，是市场竞争法最为核心的内容。在此过程中，如何通过解决企业间的并购以及大企业与小企业的关系等问题维护自由公平的市场竞争环境和结构，构成了市场竞争法中的重点。市场竞争在给市场带来繁荣的同时，由于信息以及所处市场地位的不对等，如何保护诸如消费者、中小企业等弱势群体，从矫正竞争的角度应予以必要的研究。除此之外，任何国家在维护市场竞争的同时，都会出于社会、经济安全的考虑以及一些特定行业的自然属性，允许这些特定的行业限制竞争，此方面又构成了市场竞争法的另一个侧面的内容。

艺术与传媒学院

专业学位

硕士研究生培养方案



# 新闻与传播硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

### （一）培养目标

为经济新闻、品牌传播领域培养高层次应用型专门人才。学生应掌握扎实的新闻传播理论和宽广的专业知识，具备良好的新闻传播职业素养，具有现代新闻传播理念与国际化视野，系统掌握新闻传播方法尤其是新媒体传播特性，能够承担经济新闻、品牌传播领域的实务操作或管理工作。

### （二）具体要求

1. 掌握马克思主义基本理论，具有良好的政治素养和政策水平，遵守法律，能够把握现代新闻传播职业理念，恪守新闻传播职业道德。
2. 熟练掌握新闻传播的基本原理，具备从事新闻传播实践所需要的专业素养、技能与方法。
3. 熟练掌握网络新媒体的发展动向和应用特性，能够承担新技术变革对新闻传播工作提出的新要求。
4. 系统接受经济新闻或品牌传播领域的专业训练。
5. 比较熟练地掌握一门外语，能够阅读专业外语资料。

## 二、招生对象

具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）人员。

## 三、学制与学习年限

采用全日制学习方式，学制为2年，学习年限最长不得超过4年。其中课程学习时间为1年，专业实践时间不少于半年，学位论文时间不少于半年。

## 四、培养方式

（一）采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。

（二）实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作；聘请有实践经验的专家、专业人员开设讲座或承担部分课程。

（三）学生在读期间，以课程教学为主，重视并加强实践型教学。采用模块式教学、案例式教学、专题研讨、工作坊、模拟训练和现场实习等多种教学方式。

（四）课程考核分为考试和考查两种形式，重在考察学生运用所学专业发现、分析和解决实际问题的能力。考评方式要综合评定学生的学习成绩，包括考试、平时作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告等。

（五）注重职业道德培养。

## 五、课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于34学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程9学分，专业主干课程4学分，专业选修课程10学分，专业实践6学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

补修课程：本科为非新闻传播学专业学生的研究生或以同等学力录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程2门，参加本科课程考试并考核合格，补修课程的成绩不计入总学分。

在完成以上规定学分的基础上，研究生还可在导师指导下选修校内其它学院开设的有关研究生课程。

## 六、专业实习（6学分）

新闻与传播专业学位硕士研究生应在媒体、广告、公关公司或其他传媒行业实务部门实习、实践，其中在职人考入的研究生实习、实践时间不少于6个月，应届本科生考入的研究生实习、实践时间不少于12个月。研究生专业实习成绩评定需要提供实习报告、相关证明和接收单位鉴定。

## 七、学位论文

新闻与传播专业学位硕士研究生的学位论文应与新闻传播工作实际紧密结合。学位论文的内容应着眼于解决实际与实务问题，可以是调查报告、案例研究、专业作品等，但必须以学术论文的规范形式呈现。学位论文的具体事宜按照北京工商大学研究生论文工作的有关规定进行。

八、学位授予：新闻与传播硕士专业学位。

九、培养计划安排表：附后。

新闻与传播硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	P070101	新闻传播理论	3	54	1	艺传学院	
		P070102	中外新闻传播史	2	36	1	艺传学院	
		P070104	传媒产业发展	2	36	2	艺传学院	
		P070103	传播学研究方法	2	36	2	艺传学院	
			应修	9				
	专业主干课	P070105	网络与新媒体	2	36	1	艺传学院	
		P070106	受众调查	2	36	2	艺传学院	
			应修	4				
	专业选修课	P070107	经济新闻实务	2	36	1	艺传学院	八选五
P070108		经济新闻深度报道	2	36	2	艺传学院		
P070109		品牌传播策划	2	36	2	艺传学院		
P070110		创意与思维	2	36	2	艺传学院		
P070111		国际传播	2	36	1	艺传学院		
P070112		危机传播	2	36	2	艺传学院		
P070113		影视传播	2	36	2	艺传学院		
P070114		专业写作	2	36	1	艺传学院		
		应修	10					
拓展与创新		专业实习	6		3	艺传学院		
学位论文		开题答辩			2 末	艺传学院		
		中期检查			3 中	艺传学院		
		论文检测、匿名评审、答辩			4 初	艺传学院		
补修课		新闻学原理				艺传学院		
		现代广告概论				艺传学院		

## 艺术与传媒学院硕士研究生课程一览

新闻传播学（学术型）			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A070101	专业英语	A070109	经济新闻专题
A070102	新闻传播理论	A070110	经济新闻深度报道
A070103	新闻传播史专题	A070111	经济传播与社会发展
A070104	传播学研究方法	A070112	影视传播专题
A070105	传播伦理与法规	A070113	品牌战略
A070106	网络与新媒体	A070114	品牌传播专题
A070107	传媒产业发展	A070115	品牌传播案例研究
A070108	受众调查	A070116	广告经营专题
新闻与传播（专业学位）			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P070101	新闻传播理论（专业学位）	P070109	品牌传播策划
P070102	中外新闻传播史	P070110	创意与思维
P070103	传播学研究方法（专业学位）	P070111	国际传播
P070104	传媒产业发展（专业学位）	P070112	危机传播
P070105	网络与新媒体（专业学位）	P070113	影视传播
P070106	受众调查（专业学位）	P070114	专业写作
P070107	经济新闻实务	P070115	中国语言文化概览
P070108	经济新闻深度报道 （专业学位）		

## 艺术与传媒学院硕士研究生课程内容简介

**课程名称：专业英语** **课程编号：A070101** **学分：2**  
**英文名称：Professional English** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的公共基础课，主要通过对新闻传播学专业领域里的英文文献的学习，加深对专业理论知识的理解，提高英语水平。主要学习内容包括：媒介与传播、报纸、杂志、书籍、广播电视、电影、互联网、广告、公共关系等领域里的相关理论知识。本课程的重点是通过课堂学习与讨论，使学生加深对所学专业的深度理解，并且能够利用英语进行专业知识的沟通。

**先修课程（或预备知识）：**新闻传播理论

**课程名称：新闻传播理论** **课程编号：A070102** **学分：3**  
**课程编号：英文名称：Theories of Journalism and Communication** **学时：54**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的学科基础课，在注重理论系统性的基础上，通过吸收国内外新闻传播学研究的最新成果，对新闻传播学的经验-功能学派、批判学派和媒介环境学派三大理论流派及研究范式进行专题研讨。本课程重在培养研究生的专业理论素养，使研究生在系统把握新闻传播学基础理论框架的基础上，树立新闻传播的系统观念，在理论的高度上审视人类具体的新闻传播行为，把握人类新闻传播活动规律，形成发现和研究新闻传播学命题的学术能力。作为以其他学科为出发点而逐步成长的交叉学科，研究生学习新闻传播理论课程时，不仅应整合新闻传播学的基础理论框架，同时还要广泛阅读社会学、政治学、心理学、符号学、语言学等人文社会学科的理论书籍，从大传播学的角度思考人类社会的传播现象，并综合多种学科知识，分析研究人类社会中的具体的新闻传播行为和活动。

**先修课程（或预备知识）：**本科阶段新闻学和传播学学科基础知识

**课程名称：新闻传播史专题** **课程编号：A070103** **学分：2**  
**英文名称：Monographic Study on History of Journalism and Communication** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的学科基础课，主要从学科发展史和学术思想史的角度，讲述和分析新闻学与传播学诞生、兴起的时空脉络以及研究范式发展、变迁的历史过程。主要内容包括：（1）近代新闻传播活动与文化自觉和文化领导权；（2）新闻学的诞生、兴起与扩散；（3）新闻学核心理论兴起的背景与过程；（4）传播研究兴起的背景与过程；（5）传播学建制的背景与过程；（6）传播研究在世界范围内扩散的背景与过程。本课程的重点是从历史与全球的宏观视野出发，深入分析促成新闻学与传播学学科成形的各种力量，从而了解本学科（特别是主导研究范式）兴起和发展的语境和路径，为研究生在今后的理论学习过程实现历史与理论统一，寻求理论创新奠定基础，并提供分析思路和分析框架。

**先修课程（或预备知识）：**中国新闻史、外国新闻史

**课程名称：传播学研究方法** **课程编号：A070104** **学分：2**  
**英文名称：Communication Research Methods** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的学科基础课，本课程教授的主要内容包括：传播研究与传播学研究方法之间的关系；参与观察法及其适用的研究问题、研究步骤；文献研究及其适用的研究问题、研究步骤；叙事分析及其在文字文本、影像文本研究中的运用；深度访谈及其适用的研究问题、研究步骤；焦点小组访谈及其适用的研究问题、具体的实施步骤；调查研究在传播研究中的作用、适用性及其基本工具、调查研究中收集数据的基本方法、调查研究的关键步骤、调查研究中的抽样问题及其组织形式、问卷的设计与发放、问卷回收与数据录入、统计分析 with 调查报告写作；内容分析及其在传播研究领域的具体应用。

**先修课程（或预备知识）：**新闻传播理论

**课程名称：传播伦理与法规** **课程编号：A070105** **学分：2**  
**英文名称：** **学时：36**



本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业主干课，本课将法规与伦理两个范畴融汇进一个体系，不仅介绍国外有价值和有借鉴意义的研究成果和理论，将中外新闻史上包括各种新闻职业道德准则在内的资料进行整合，从而总结出传媒从业人员的职业道德品质与风范，同时在实务过程中应该规避哪些法律禁区。目的是使研究生熟知大众传播实务过程中的基本法律法规，以及媒介伦理的主要理念，本课在讲授过程中应注意和实践环节的结合，结合国内外媒体发展和媒体生产实践加以融会贯通，用大量新闻实务中的案例引领相关知识点，训练研究生新闻传播中伦理与法律理念的形成。在教学过程中，努力引导研究生理论联系实际，要求他们学以致用，举一反三，以便更好地应用于新闻实际工作。

**先修课程（或预备知识）：**新闻传播学、中外传播史

**课程名称：网络与新媒体**

**课程编号：A070106**

**学分：2**

**英文名称：Networks and New Media**

**学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业主干课，从媒介技术与社会、经济发展的关系角度，围绕媒体发展史和有关理论，结合网络媒体、手机媒体、数字电视等新媒体发展的前沿问题，深入、系统地阐述网络与新媒体传播的特点、新媒体营销、新媒体内容生产、网络与新媒体运营、网络与新媒体商业模式、新媒体产业融合与战略管理，以及新媒体的社会影响等内容。课程运用传播学、社会学、经济学、市场营销等交叉学科知识，分析数字技术引发的传播模式变革的背景下，网络与新媒体发展产生的新问题，介绍新媒体产业现状和管理，以及新媒体发展所面对的社会问题和所产生的效果。课程以研究为主，结合具体研究个案，补充介绍新媒体研究特别是网络传播研究的最新方法。

**先修课程（或预备知识）：**新闻传播理论、新闻传播史

**课程名称：传媒产业发展**

**课程编号：A070107**

**学分：2**

**英文名称：Development of Media Industry**

**学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业主干课，主要讲述和分析我国传媒产业的发展历史、现状与特点，以及全球传媒产业发展的最新动向。主要内容包括：（1）传媒产业结构、运作机制和经营模式；（2）传媒产业链的构成要素、成长机制；（3）我国传媒管理体制的改革现状与创新趋势；（4）全球传媒产业的融合发展；（5）新技术给全球传媒产业带来的影响和趋势等。本课程的重点是了解和掌握传媒产业发展的基本规律和基本方式，认识传媒产业的发展走势，探讨新技术条件下传媒产业发展中所迫切需要解决的问题。

**先修课程（或预备知识）：**传媒经济学

**课程名称：受众调查**

**课程编号：A070108**

**学分：2**

**英文名称：Audience Survey**

**学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业主干课，主要讲述和分析不同媒体受众的调查方法和分析方法。主要内容包括：（1）受众研究的发展历程及其最新进展；（2）受众调查的数据收集、整理和分析方法；（3）报纸杂志的受众调查；（4）广播电视的受众调查；（5）互联网媒体的受众调查；（6）电影及户外媒体的受众调查。本课程的重点是从不同媒体的角度分析受众调查的主要维度和具体方法，为媒体的传播活动、媒体内容编排、广告经营以及传播研究，提供工具性兼人文性的指引。

**先修课程（或预备知识）：**传播学理论、传播研究方法

**课程名称：经济新闻专题**

**课程编号：A070109**

**学分：2**

**英文名称：Business News**

**学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，主要研究国内外经济新闻的基础理论问题和前沿问题，旨在让学生掌握经济新闻的核心知识框架。课程突出理论归纳的逻辑性与系统性，通过案例导入，启发学生认知经济新闻的特点、规律、功能，探究媒介技术日新月异和经济全球化背景下经济报道的变化与经济媒体的转型，以及经济新闻从业人员面临数字环境下的伦理道德的挑战。主要内容包括：（1）经济新闻的特点、规律、功能再思考；（2）新媒体环境下经济新闻报道观念、内容生产、表达方式的最新进展与发展趋势；（3）新媒体环境下经济媒体的转型与困惑；（4）经济新闻报道与经济全球化的关系。

先修课程（或预备知识）：新闻传播学史、新闻传播理论

**课程名称：经济新闻深度报道** **课程编号：A070110** **学分：2**  
**英文名称：in-depth report of business news** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，主要讲述经济新闻深度报道的理论及其典型的深度报道形式。主要内容包括：（1）经济新闻深度报道的基础理论；（2）经济新闻深度报道的发展与现状；（3）经济新闻深度报道的采写、策划；（4）解释性经济报道理论与实务研究；（4）预测性经济报道理论与实务研究（5）调查性经济报道理论与实务研究。本课程的重点是对当下经济新闻深度报道的理论及实务进行研究，为我们了解与把握当前经济新闻深度报道面临的现状提供思路和分析方法，掌握经济新闻报道的实践技能。

**先修课程（或预备知识）：**中外新闻传播史、新闻传播理论、经济新闻专题等。学生需具备基本的新闻采写能力

**课程名称：《经济传播与社会发展》** **课程编号：A070111** **学分：2**  
**英文名称：Economic Communication and Social Development** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，主要讲述和分析经济信息传播与社会发展之间的互动关系。主要内容包括：（1）经济传播在信息传播活动中的特殊性；（2）经济传播在信息传播活动中的特殊性；（3）经济传播与社会发展；（4）经济传播与经济人格的塑造。

**先修课程（或预备知识）：**传播学理论、经济报道专题

**课程名称：影视传播专题** **课程编号：A070112** **学分：2**  
**英文名称：Film and Television Communication Seminar** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，是一门理论与方法并重、立足前沿解读理论与历史，既开阔研究生视野，又指导实践的课程。选择最具当代性的电影理论和中外影视传播史上的经典作品，进行具体深入诠释和剖析，揭示影视作品创作的基本规律和方法。主要内容包括：（1）影视传播的同一性和差异性；（2）当代视野中的西方电影理论；（3）影视作品叙事结构解析；（4）全球化背景下中国影视传播的发展态势；（5）大数据对影视创作方式的影响。

**先修课程（或预备知识）：**传播学基本原理、中外经典影视作品

**课程名称：品牌战略** **课程编号：A070113** **学分：2**  
**英文名称：Brand Strategy** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，从多个维度讲授品牌战略的核心要素，注重理论与实践的结合，为品牌传播研究方向提供战略高度的思维训练。主要内容包括品牌的定位、品牌延伸、品牌营销、品牌创新、融资战略、品牌保护以及品牌国际化等。通过分析、理解品牌战略的相关活动，将品牌战略的理念应用于国内企业品牌塑造、品牌传播、品牌国际化等与品牌设计和决策有关的活动中，增进研究生的战略思维能力。

**先修课程（或预备知识）：**营销管理或者企业管理相关课程

**课程名称：品牌传播专题** **课程编号：A070114** **学分：2**  
**英文名称：The Subject of Brand Communication** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，主要讲述和分析品牌传播中的要素和模型、品牌策略以及其在新媒体环境中的应用。主要内容包括：（1）品牌的基本概念与品牌模型；（2）品牌认知与品牌设计；（3）品牌定位与品牌传播渠道；（4）品牌传播策略；（5）品牌监测与品牌危机管理；（6）品牌管理与人才需求等。本课程的重点是在全媒体环境下分析品牌传播的实质、策略和有效途径，以及企业在动态环境中的品牌监测和品牌危机管理。

**先修课程（或预备知识）：**市场营销学、现代广告学、消费者心理学

**课程名称：品牌传播案例研究** **课程编号：A070115** **学分：2**  
**英文名称：Case Studies on Brand Communication** **学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，通过讲授品牌传播领域中的经典案例，拓展新闻传播学硕士研究生的案例学习与实践视野，提升其基于案例分析的研究能力、操作能力。主要内容包括：（1）品牌传播概说；（2）品牌的广告传播与案例；（3）品牌的公关传播与案例；（3）品牌的营销传播与案例；（5）品牌的社会化媒体传播与案例；（6）品牌的植入式传播与案例；（7）品牌的用户体验式传播与案例；（8）品牌传播媒介与媒体创意案例；（9）品牌传播失败案例。主要讲授案例：小米手机品牌营销、新浪微博营销、动感地带品牌传播、王老吉与加多宝品牌营销、麦当劳品牌传播、宜家家居品牌传播。

**先修课程（或预备知识）：**品牌战略、品牌传播

**课程名称：广告经营专题**

**课程编号：A070116**

**学分：2**

**英文名称：Advertising Operation**

**学时：36**

本课程是“新闻传播学”硕士研究生（学术型）的专业选修课，课程将广告公司视为经营实体，从广告产业、广告市场入手，梳理广告产业链的演变，分析广告公司在广告产业链中的位置、核心竞争力，探讨广告公司对企业营销与媒介经营的意义与作用，阐释广告集团的经营模式、组织架构及竞争态势，介绍广告经营的监管机制及伦理道德，最后结合最新业界发展趋势对数字化与国际化背景下广告经营的发展趋势进行总体分析与展望。

**先修课程（或预备知识）：**新闻传播理论、传媒产业

**课程名称：新闻传播理论**

**课程编号：P070101**

**学分：3**

**课程编号：英文名称：Theories of Journalism and Communication**

**学时：54**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业基础课程，概括了中外新闻传播理论中有现实价值的知识，论证、分析了新闻实践提出的种种难题和前瞻性的理论课题，综合阐释新闻传播学的社会范畴。目的是使学生掌握理论推导的逻辑方法，培养新闻传播学研究能力和创新能力，建立新闻传播学的术语系统，形成发现和论证新闻传播学命题的能力。主要讲授内容为：（1）媒介传播的历史观；（2）信息传播本源与本质的建构；（3）从传播的控制来看新闻的真实性；（4）传播的纵深与新闻报道；（5）符号学与新闻传播；（6）意识形态理论与媒介分析；（7）新闻传播中的叙事；（8）大众文化批评理论下的传播实践；（9）新闻自由与社会责任。

**先修课程（或预备知识）：**新闻学原理、传播学概论

**课程名称：中外新闻传播史**

**课程编号：P070102**

**学分：2**

**英文名称：History of Journalism and Communication in the World**

**学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业基础课程，主要从媒介演变史和社会发展史的角度，讲述和分析自17世纪以来，近代新闻传播事业自身演变的过程与规律，以及在此过程之中新闻传播事业与政治、市场、社会等各种历史力量的互动关系。主要内容包括：（1）宏观层面：媒介规范与传播制度、媒介的社会文化功能、媒介的社会责任；（2）中观层面：各种媒介机构的运营管理机制、生产组织方式、盈利合作模式；（3）微观层面：传播形态与传播手段的变化、不同历史时期传播内容与议程设置的特征、大众传播的社会动员与传播效果等。

本课程的重点是以欧美等主要传媒大国的新闻传播业态、政治经济结构、组织管理方式为例，深入分析近现代新闻传播事业的原理、机制、功能与影响，课程讲授以历史为经纬及参照，同时关照当下新闻传播领域的现实问题，有助于研究生了解近现代新闻传播媒介的演进与社会发展的互动关系，为分析与解决现实问题，指导实际应用，提供思路与框架。

**先修课程（或预备知识）：**中国新闻史、外国新闻史

**课程名称：传播学研究方法**

**课程编号：P070103**

**学分：2**

**英文名称：Communication Research Methods**

**学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业基础课程，讲授的主要内容包括：传播研究与传播学研究方法之间的关系；参与观察法及其适用的研究问题、研究步骤；文献研究及其适用的研究问题、研究步骤；叙事分析及其在文字文本、影像文本研究中的运用；深度访谈及其适用的研究问题、研究步骤；焦点小组访谈及其适用的研究问题、具体的实施步骤；调查研究在传播研究中的作用、适用性及其基本工具、调查研究中收集数据的基本方法、调查研究的关键步骤、调查研究中的抽样问题及其组织形式、问卷的设计与发放、问卷回收与数据录入、统计分析与调查报告写作；

内容分析及其在传播研究领域的具体应用。

**先修课程（或预备知识）：**新闻传播理论

**课程名称：**传媒产业发展

**课程编号：**P070104

**学分：**2

**英文名称：**Development of Media Industry

**学时：**36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业基础课程，主要讲述和分析我国传媒产业的发展历史、现状与特点，以及全球传媒产业发展的最新动向。主要内容包括：（1）传媒产业结构、运作机制和经营模式；（2）传媒产业链的构成要素、成长机制；（3）我国传媒管理体制的改革现状与创新趋势；（4）全球传媒产业的融合发展；（5）新技术给全球传媒产业带来的影响和趋势等。本课程的重点是了解和掌握传媒产业发展的基本规律和基本方式，认识传媒产业的发展走势，探讨新技术条件下传媒产业发展中所迫切需要解决的问题。

**先修课程（或预备知识）：**传媒经济学

**课程名称：**网络与新媒体

**课程编号：**P070105

**学分：**2

**英文名称：**Networks and New Media

**学时：**36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业主干课程，从媒介技术与社会、经济发展的关系角度，围绕媒体发展史和有关理论，以网络媒体、手机媒体、数字电视等新媒体应用和技能训练为主，深入、系统地阐述网络与新媒体的特点、新媒体营销、新媒体内容生产、网络与新媒体运营、网络与新媒体商业模式、新媒体产业融合与战略管理，以及新媒体的社会影响等内容。课程运用传播学、社会学、经济学、市场营销等交叉学科知识，研究在数字技术引发的传播模式变革的背景下，如何更好地实现互联网产品策划分析、生产和市场营销，以及新媒体发展所面对的社会问题和所产生的效果。课程以实际应用为主，结合具体个案，介绍网络与新媒体传播技巧，特别是善于运用多种媒介手段进行整合传播的最新方法。

**先修课程（或预备知识）：**新闻传播理论、新闻传播史

**课程名称：**受众调查

**课程编号：**P070106

**学分：**2

**英文名称：**Audience Survey

**学时：**36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业主干课程，主要讲述和分析不同媒体受众的调查方法和分析方法。主要内容包括：（1）受众研究的发展历程及其最新进展；（2）受众调查的数据收集、整理和分析方法；（3）报纸杂志的受众调查；（4）广播电视的受众调查；（5）互联网媒体的受众调查；（6）电影及户外媒体的受众调查。本课程的重点是从不同媒体的角度分析受众调查的主要维度和具体方法，为媒体的传播活动、媒体内容编排、广告经营以及传播研究，提供工具性兼人文性的指引。

**先修课程（或预备知识）：**传播学理论、传播研究方法

**课程名称：**经济新闻实务

**课程编号：**P070107

**学分：**2

**英文名称：**Business News Report

**学时：**36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，全方位论述经济新闻的历史沿革、发展现状和未来趋势，通过案例导入，启发研究生认知经济新闻的特点、规律、功能，探寻媒介技术日新月异背景下的经济报道的变化，以及经济全球化背景下全球财经资讯市场的竞争。主要内容包括：（1）经济新闻的特点、规律、功能再思考；（2）新媒体环境下经济新闻报道观念、内容生产、表达方式的最新进展与发展趋势；（3）经济新闻报道与经济全球化的关系；（4）宏观经济报道；（5）产经新闻报道；（6）资本市场报道；（7）国际经济报道等。

**先修课程（或预备知识）：**新闻学理论、传播学概论、新闻基础采写

**课程名称：**经济新闻深度报道

**课程编号：**P070108

**学分：**2

**英文名称：**In-depth Report of Business News

**学时：**36

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，主要讲述经济新闻深度报道的理论及其典型的深度报道形式。主要内容包括：（1）经济新闻深度报道的基础理论；（2）解释性经济报道理论与实务研究；（3）预测性经济报道理论与实务研究；（4）调查性经济报道理论与实务研究。本课程的重点是对当下经济新闻深度报道的理论与实务进行研究，为我们了解与把握当前

经济新闻深度报道面临的现状提供思路和分析方法。

**先修课程（或预备知识）：** 中外新闻传播史、新闻传播理论、新闻传播伦理与法规等

**课程名称：品牌传播策划** **课程编号：P070109** **学分：2**  
**英文名称：Plan of Brand Communication** **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，主要讲述和分析品牌传播中的基本要素、商业模型以及其品牌在全媒体环境中的营销策划。主要内容包括：（1）品牌的基本概念与品牌模型；（2）品牌认知与品牌设计；（3）品牌传播媒介；（4）品牌传播策略；（5）品牌的常态策划与危机应对；（6）品牌策划与人才需求等。本课程的重点是在全媒体环境下分析品牌传播的实质、策略和有效途径，以及企业在动态环境中的品牌营销策划与危机应对策略。

**先修课程（或预备知识）：** 市场营销学、现代广告学、消费者心理学、传播学

**课程名称：创意与思维** **课程编号：P070110** **学分：2**  
**英文名称：Creative Thinking** **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，主要讲述和分析传播领域创意思维的培养。主要内容包括：（1）创意流程；（2）创意的思维方式；（3）创意表现的执行控制；（4）品牌建设的创意思维；（5）营销领域的创意思维；（6）媒体的创意思维；（7）技术手段与创意思维；（8）受众市场与创意思维。本课程的重点是从媒介特征和受众体验的视角来分析传播领域创意思维的培养，从而为我们从事各种创意产业提供分析思路和分析方法。

**先修课程（或预备知识）：** 传播学

**课程名称：国际传播** **课程编号：P070111** **学分：2**  
**英文名称：International Communication** **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，通过对国际传播理论范式、发展历程、传播主体、传播渠道、传播内容、传播受众、传播效果和效应等内容的学习，训练研究生掌握国际传播活动的基本规律，学会以国际传播的视野观察、分析问题，为今后在实践中身体力行地提升我国国际传播能力打下坚实基础。

本课程的重点是以国际视角分析各类传播活动，从而为解决我国当前面临的复杂的国际传播环境提供分析和解决问题的思路。

**先修课程（或预备知识）：** 新闻传播理论、专业英语

**课程名称：危机传播** **课程编号：P070112** **学分：2**  
**英文名称：Crisis Communication** **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，旨在危机传播流派、范式与途径等理论系统讲解基础之上，辅以重点个案的分析。课程的主要内容包括：（1）危机传播流派与危机管理；（2）危机传播利益相关者与危机预警；（3）危机传播范式；（4）危机传播中的议题管理与信息修辞；（5）危机的恢复传播管理；（6）危机、文化与对话。课程将危机传播的学习置于新媒体背景之下，以互联网思维观照传统的危机传播理论和实践，通过坚实理论基础之上的个案剖析，培养研究生的危机传播分析和应用能力。

**先修课程（或预备知识）：** 传播学、公共关系

**课程名称：影视传播** **课程编号：P070113** **学分：2**  
**英文名称：Film and Television Communication** **学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，本课程主要讲述和分析影视传播的理论以及数字时代影视传播的最新动向与发展趋势。主要内容包括：（1）影视传播的发展与属性；（2）影视传播的内容、功能和效果；（3）影视传播的符号系统；（4）影视传播的语言系统；（5）影视作品叙事结构解析；（6）影视传播的形态和过程；（7）影视传播的接受；（8）数字时代的影视传播以及电视实践作业及讲评等。本课程的重点是影视传播的基本规律和特点，培养学生具备进行视频策划、创作、鉴赏的实践能力和开展影视传播理论研究的能力。

**先修课程（或预备知识）：** 大众传播学、广播电视概论、视频采编能力

**课程名称：专业写作**

**课程编号：P070114**

**学分：2**

**英文名称：Professional Writing**

**学时：36**

本课程是“新闻与传播”专业学位硕士研究生的专业选修课程，旨在培养研究生具有深厚专业基础和传媒语言素养，具备出色创意才华的高层次、高水平传媒写作能力。重点讲述印刷（平面）、语音（广播）、电视、网络与手机等五大媒体传播文本的写作原理、优秀作品点评及写作实训。主要内容包括：（1）传媒语言与写作原理；（2）平面媒体传播文本（财经新闻评论、市场调查报告、广告提案与提案、软文与品牌故事写作）；（3）广播媒体传播文本（广播新闻与广告语、广播节目策划案写作）；（4）电视媒体传播文本（电视纪录片脚本、专题片脚本与解说词、电视广告策划案写作）；（5）网络媒体传播文本（网络新闻、网络专题策划、博客与微博写作）；（6）手机媒体传播文本（手机短信、手机报、手机APP文案写作）；（7）新闻与传播学术论文写作；（8）公文与申论写作。

**先修课程（或预备知识）：**新闻写作、广告写作以及应用文写作基本知识



**食品学院**

**专业学位**

**硕士研究生培养方案**





# 化学工程硕士研究生培养方案

学科门类：工学  
一级学科代码：081700

一级学科：化学工程与技术

## 一、专业培养目标

掌握化学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；突出我校学科特色和优势领域，能够较熟练的应用计算机，较为熟练地掌握一门外国语，具有独立担负专门工程技术工作的能力，成为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。

## 二、研究方向

序号	研究方向	主要研究内容、特色和意义
1	精细化工	香料化学及应用工程、材料化学及应用工程、界面化学及应用工程、药物中间体合成工程、精细化学品分析测试技术等。在食用香料香精研究、新型长余辉材料、功能配合物材料、纳米催化剂的研究、松香类表面活性剂、光学漂白剂、荧光增白剂，及表面活性剂在日用化学品、原油开采中的应用及新型化妆品原料的合成和芦荟制品在化妆品中的应用基础研究和新产品开发方面已形成特色，并达到先进水平。
2	生物化工	生物化工是生物学、化学、工程学等多学科组成的交叉学科，本校生物化工领域注重生物技术轻工产业中的应用，主要研究方向有食品生物工程、生物分离工程和化妆品生物工程。研究内容包括：食品添加剂的生物转化和安全利用研究；发酵工程及工艺技术研究；食品贮藏保鲜技术及其机理研究；天然活性成分的分离纯化及其应用研究；轻工业废弃物生物资源综合利用技术；以中医理论为指导，研制开发绿色功能性添加剂；功能性化妆品和功能性健康食品等。
3	环境化工	主要研究方向：水污染控制理论与应用工程、大气污染控制理论与应用工程、环境监测与环境评价、城市环境生态、环境化学、环境生物技术。主要研究废水生物脱氮、水污染化学、废水生物膜处理；大气污染控制技术和理论、汽车尾气排放规律及其污染的控制；环境监测和环境系统分析；城市生态系统的规划、管理与调控研究；有害化学物质在环境介质中的存在、特性、行为和效应及其控制的方法和原理；以循环经济理论和3R技术规划、预测环境变化趋势，促进经济发展和环境保护协调发展。
4	反应与分离工程	主要研究方向：生物反应器、膜分离技术、催化剂工程、化工分子模拟与模拟合成；主要研究三相生物流化床及膜生物反应器、新型膜分离材料的可控制备与改性、膜分离技术在化工分离领域中的集成和应用、水体污染物的检测与分离、能源催化转化、分离过程与材料组成的模拟研究等。

## 三、学制与学习年限

全日制硕士专业学位研究生学习的学制一般为2年，学习年限最长不得超过4年，实行学分制。其中课程学习时间为1学期，专业实践时间不少于6个月，学位论文时间不少于6个月。

## 四、培养方式

依托学校、行业组织或企业，采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。突出专业特色，强化专业学位研究生实践能力的培养，实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。鼓励吸收不同学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。

## 五、课程设置

课程设置要以实际应用为导向，以职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核

心。课程体系要努力与行业任职资格相衔接，课程内容要在宽、新、实三个方面下功夫，体现专业学位课程教学特色，教学内容要强调理论性与应用性的有机结合，突出专业领域特色、案例分析和实践研究，教学过程要重视运用团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练等方法，要注重培养学生研究实践问题的意识和能力。

课程学习实行学分制，1学分的课程教学一般需要18学时，课程总学时数一般以1个学期内完成为宜。课程分为必修课、选修课两大部分。必修课为考试课，选修课有考试课和考查课。

专业硕士学位研究生所修课程总学分不限，但不少于27学分。学分组成为：

(1) 必修课（要求不低于15学分）：包括公共基础课程5学分、专业基础课程4学分、专业主干课程6学分。

(2) 选修课要求不低于4学分，可以按照研究方向的模块课程进行选修，也可以根据从事领域或研究方向跨模块选修。

(3) 拓展与创新环节（包括专业实践环节、行业发展前沿讲座、专业文献阅读），要求不低于8学分。

## 六、拓展与创新

**1. 专业实践环节：**专业学位研究生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，原则上不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式；要求研究生提交实践学习计划，在导师指导下在相关企业完成专业实践，撰写实践学习总结报告，经导师同意，提供相关证明和接收单位鉴定。计6学分。

**2. “行业发展前沿讲座” (学术讲座)：**开设“行业发展前沿讲座”作为专业主干课程，邀请行业实践单位具有丰富实践经验的高级技术专家和高级管理专家，面向研究生做行业发展前沿讲座。全日制专业学位研究生在学期间参加至少5次以上（不包括课上讨论），并撰写学习报告，经导师审查通过者，计1学分。

**3. 专业文献阅读：**要求研究生在读期间学习阅读专业相关的英文文献20篇以上，撰写文献综述，字数5000字以上，经导师审查通过者，计1学分。

序号	著作或期刊的名称	作者或出版社
1	化学学科进展	张礼和，化工出版社，2005
2	绿色精细化工导论	贡长生等，化工出版社，2005
3	天然产物化学进展	于德泉等，化工出版社，2005
4	功能材料化学进展	朱道本，化工出版社，2005
5	化工学报	化工学报编辑部
6	精细化工	精细化工编辑部
7	中国食品学报	中国食品学报编辑部
8	生物工程学报	生物工程学报编辑部
9	环境科学学报	环境科学学报编辑部
10	Natural Flavors and Fragrance Ingredients : Chemistry, Production, and Application	Frey, Carl
11	Flavor Chemistry and Technology	Reineccius, Gary
12	Handbook of Cosmetic Science and Technology	Taylor & Francis
13	Cationic Surfactants Organic Chemistry	Dekker
14	Concepts of Modern Catalysis and Kinetics	Wiley—VCH
15	Introduction to Green Chemistry	Marcel Dekker
16	Advanced Synthesis & Catalysis	Wiley
17	Journal of Separation Science	Wiley
18	Journal of Agricultural and Food Chemistry	ACS

**4. 学科竞赛：**鼓励学生参加学科竞赛(含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛)，或完成学校或学院组织的研究生科技立项。

**5. 社会服务：**鼓励学生参加助教及其它志愿者服务活动。

## 七、学位论文

应加强培养过程管理，应有开题报告和中期考核报告；研究生必须参加科学研究工作，完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。

**(1) 学位论文选题：**专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行，学位论文选题应来源于应用课题或生产实践等现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。

**(2) 学位论文开题：**2年制专业学位研究生应在第2学期内完成开题。开题应有1名以上相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。具体要求详见。

开题报告的内容：论文背景与意义、国内外发展动态、论文拟研究内容、论文拟采用技术路线、论文预期成果、论文工作计划、查阅文献资料清单、导师意见、开题审查小组意见。

**(3) 学位论文中期检查：**2年制专业学位研究生论文中期检查，一般在第3学期中（11月30日前）完成。论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见。

中期考核报告的内容：论文进展情况、论文工作中存在问题、下阶段论文工作计划、导师意见、中期考核小组意见。开题报告和中期考核报告通过者，可以安排学位论文答辩环节。

**(4) 学位论文内容和形式：**学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。学位论文必须独立完成，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；学位论文字数，可根据不同研究方向特点和选题，灵活确定。

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于40篇，其中外文文献不少于15篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。论文字数各学科可按照教指委文件要求，根据不同专业学位特点和选题，灵活确定。

**(5) 学位论文评阅与答辩：**专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度（匿名评审）。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度。学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应至少有1名相关行业实践领域高级专业技术职务的专家。匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

专业学位研究生学位论文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。加强过程管理，要通过开题报告、中期考核、论文评阅与答辩等环节的要求，确保学位论文质量。

**八、授予学位：**化学工程专业硕士学位。

**九、培养计划安排表：**附后。

化学工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A020202	实验设计与数据分析	2	36	1	食品学院	二选一
		A080103	高等工程数学 (B)	2	36	1	理学院	
		P020101	化学反应工程分析	2	36	1	食品学院	二选一
		P020105	生物反应工程原理	2	36	1	食品学院	
			应修	4				
	专业主干课	P020102	化工技术进展	2	36	1	食品学院	六选三
		P020105	高等化工热力学	2	36	1	食品学院	
		A020207	胶体与界面化学	2	36	1	食品学院	
		P020103	现代分离科学与工程	2	36	1	食品学院	
		P020104	现代仪器分析技术	2	36	1	食品学院	
		P020111	工业生物炼制	2	36	1	食品学院	
			应修	6				
	专业选修课	A020204	有机化学中的光谱方法	2	36	1	食品学院	选修课不低于4学分
		A020206	现代有机合成	2	36	1	食品学院	
A020203		高等有机化学	2	36	1	食品学院		
A020210		文献检索及论文写作	1	18	1	食品学院		
A020307		酿酒科学与技术进展	1	18	1	食品学院		
A020411		天然产物化学	2	36	2	食品学院		
A020417		生物制药研究进展	1	18	1	食品学院		
A020404		代谢工程	2	36	1	食品学院		
A020403		现代分子生物学技术	2	36	1	食品学院		
A020102		水处理工程 (水处理原理)	2	36	1	食品学院		
A020104		大气污染控制与装备	2	36	1	食品学院		
A020106		固体废弃物处理与处置	2	36	1	食品学院		
A020421		现代生化仪器分析实验	2	36	1	食品学院		
P020112		现代分离材料研究进展	1	18	1	食品学院		
		应修	4					
必修环节		专业实践	6		1-4	食品学院	8 学分	
		行业发展前沿讲座	1		1-4	食品学院		
		专业英语文献阅读	1		1-4	食品学院		
学位论文		论文开题			2	食品学院		
		中期考核			3	食品学院		
		文字重复率检测、评阅、答辩			4	食品学院		

# 食品工程硕士研究生培养方案

学科门类：工学

一级学科：食品科学与工程一级学科代码：0832

## 一、专业培养目标

本学科点致力于培养具有食品工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，注重加强综合素质和应用能力的培养，具有创新意识，掌握食品工程领域的先进技术和方法，具备独立进行食品工程领域研发和设计的能力，适应我国食品产业对高层次专门人才的需要。

具体要求包括：

(1) 掌握食品工程设计、食品添加剂加工与应用、食品生物技术、食品安全与质量控制的基本知识。

(2) 掌握食品分析与检测的基本原理与技能，具有对生产原料、半成品和成品分析检验的能力。

(3) 掌握食品生产工艺单元的基础理论和基本知识，具备在食品科学与工程领域从事设计、生产管理、新技术研究与新产品研发的基本能力。

## 二、研究方向

序号	专业方向	主要研究内容、特色和意义
1	食品添加剂制造与应用工程	涵盖食品香料香精、食品乳化剂、食品防腐剂、品质改良剂等食品添加剂领域。 主要研究内容包括：(1) 食品添加剂绿色生产技术；(2) 食品添加剂量效关系、构效关系；(3) 适合我国国情的食品添加剂及安全性研究；(4) 食品添加剂复配后的功效、标准及安全；(5) 非法添加物检测等关键问题；(6) 食品风味化学研究；(7) 食品用热加工香味料制备及应用。
2	农产品加工与贮藏工程	以农产品为研究对象，以生物学和工程学为基础，研究农产品贮藏、加工及加工中副产品的综合利用等。 主要研究内容包括：(1) 农产品加工工程；(2) 农产品贮藏与保鲜；(3) 农副产品深加工及功能食品开发；(4) 植物蛋白提取、改性、功能特性研究；(5) 农副产品加工储藏过程的品质控制与改性研究。
3	食品生物工程	以天然食品资源为研究对象，利用基因工程、酶工程、发酵工程、生物分离工程等手段进行品质改良和深度利用研究，同时研究传统天然食品资源废弃物的生物转化和二次利用技术，为食品行业提供新型的功能原料和绿色清洁生产技术。 主要研究内容包括：(1) 天然活性成分的分离纯化及功能评价；(2) 利用生物技术实现农副产品原料的开发和利用；(3) 利用生物技术改造食品加工传统工艺提高产品质量；(4) 呈味物质生物制备。
4	食品质量与安全工程	主要研究农产品与食品中多种农药和兽药残留检测、肉品、奶粉、瓜果、蔬菜、植物油等农产品及食品的品质检测与控制。 主要研究内容包括：(1) 食品安全快速检测技术与装备研究；(2) 食品致敏源的分子检测技术；(3) 食品中持久性有机污染物精准检测技术研究；(4) 农产品及食品加工储藏过程的品质检测与控制。

## 三、学制与学习期限

全日制硕士专业学位研究生学习的学制一般为2年，学习年限最长不得超过4年，实行学分制。其中课程学习时间为1学期，专业实践时间不少于6个月，学位论文时间不少于6个月。

#### 四、培养方式

依托学校、行业组织、企业或科研院所，采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。突出专业特色，强化专业学位研究生实践能力的培养，实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。鼓励吸收不同学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。

#### 五、学分设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 28 学分，学分组成为课程学分与拓展与创新学分两部分。

##### 1. 课程学分

课程学习实行学分制，课程总学时数一般以一个学期内完成为宜。专业硕士学位研究生所修课程总学分不限，但不少于 22 学分。课程学分组成为：

(1) 必修课程，包括公共基础课程 6 学分、专业基础课程 6 学分、专业主干课程 6 学分。

(2) 选修课程，应修满 4 学分，可以按照研究方向的相关课程进行选修，也可以根据从事领域或研究方向跨专业选修。

##### 2. 拓展与创新学分：

在完成课程学习同时还需获得拓展与创新环节（包括专业实践环节、行业发展前沿讲座、实践环节）共 6 学分。

另外，同等学历和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程 2~3 门，参加本科课程考试并考核合格，不计学分。

#### 六、拓展与创新

**1. 专业实践环节：**专业学位研究生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，原则上不少于 6 个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式；要求研究生提交实践学习计划，在导师指导下相关企业完成专业实践，撰写实践学习总结报告，经导师同意，提供相关证明和接受单位鉴定。记 2 学分。

**2. “行业发展前沿讲座”（学术讲座）：**开设“行业发展前沿讲座”作为专业主干课程，邀请行业实践单位具有丰富实践经验的高级技术专家和高级管理专家，面向研究生做行业发展前沿讲座。全日制专业学位研究生在学期间参加至少 5 次以上（不包括课上讨论），并撰写学习报告，经导师审查通过者，记 2 学分。

##### 3. 实践环节（2 学分）

硕士生从下列四项内容中选定两项：

(1) 学术指导：参与本科生实验的指导以及毕业论文的辅助指导。

(2) 科学研究：学生参与导师的科学研究，累计工作时间不少于 40 小时。

(3) 学科竞赛：学生完整参加一项学科竞赛，含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛，或者完成学校或学院组织的研究生科技立项一项，并提供相应竞赛或研究成果。

(4) 社会服务：组织学生参加主管、助教及其它志愿者服务活动，累计服务时间不少于 40 小时。

#### 七、学位论文

应加强培养过程管理，应有开题报告和中期考核报告；研究生必须参加科学研究工作，发表专业论文，完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。

(1) 学位论文选题：专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行。学位论文选题应来源于应用课题或生产实践等现实问题，必须要明确的职业背景和应用价值。

(2) 学位论文开题：2 年制专业学位研究生应在第 2 学期内完成开题。开题应有 1 名以上相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位论文选题和开题报告的有关规定》。

开题报告的内容：论文背景与意义、国内外发展动态、论文拟研究内容、论文拟采用技术路线、论文预期成果、论文工作计划、查阅文献资料清单、导师意见、开题审查小组意见。

(3) 学位论文中期检查：2 年制专业学位研究生论文中期检查，一般在第 3 学期中（11 月 30 日前）完成。论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见《北京工商大学研究生学位论文中期检查工作实施细则》。

(4) 学位论文内容和形式：学位论文的形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。学位论文必须独立完成，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；学位论文字数，可根据不同研究方向特点和选题灵活确定。

(5) 学位论文评阅与答辩：硕士研究生学位论文实行双向匿名评阅制度，并按一级学科实行末位监控，所有研究生学位论文必须经过答辩，具体要求和操作办法见《北京工商大学硕士学位论文评阅答辩管理办法》。

**八、授予学位：**食品工程专业硕士学位。

**九、培养计划安排表：**附后。



食品工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	实验学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36		1	外国语学院	
		A020306	科技英文阅读与写作 (专业英语)	1	18		1	食品学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36		1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18		1	法马学院	
			应修	6					
	专业基础课	A020301	现代食品化学	2	36		1	食品学院	
		A020302	高级生物化学	2	36	16	1	食品学院	
		A020303	现代食品营养学	2	36		1	食品学院	
				应修	6				
	专业主干课	A020304	食品风味化学与分析	2	36	10	1	食品学院	
		A020305	现代食品检测技术	2	36	12	1	食品学院	
		P020201	现代微生物与发酵工程	2	36		1	食品学院	
				应修	6				
专业选修课	A020207	胶体与界面化学	2	36		1	食品学院		
	A020407	现代生物化学仪器分析	2	36	16	1	食品学院		
	A020308	酶工程	1	18		1	食品学院		
	P020202	食品质量与安全控制	1	18		1	食品学院		
	P020203	食品现代提取分离工程	1	18		1	食品学院		
	P020204	粮油加工工程	1	18		1	食品学院		
	P020205	食品工程新技术	1	18		1	食品学院		
	P020206	实验设计与数据处理	1	18		1	食品学院		
	P020207	食品功能性成分研究	1	18		1	食品学院		
	P020208	食品生物工程与技术转化	1	18		1	食品学院		
			应修	4					
拓展与创新		专业实践环节	2			1~3			
		行业发展前沿讲座	2			1~3			
		实践环节	2			1~3			
学位论文		开题答辩				2 末			
		中期检查				3 初			
		文字重复率检测、匿名评审、答辩				4 初			
补修课		微生物学		85			食品学院		
		食品分析		51			食品学院		
		食品化学		34			食品学院		

## 食品学院硕士研究生课程一览

环境科学与工程类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A020101	环境工程与技术进展	A020107	环境规划与管理
A020102	水处理原理	A020108	环境微生物学
A020103	现代环境分析技术	A020109	环境经济学
A020104	大气污染控制与装备	A020110	环境系统分析
A020105	环境生态学	A020111	环境污染控制化学
A020106	固体废弃物处理与处置	A020112	环境分析波谱学
应用化学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A020201	专业英语	A020207	胶体与界面化学
A020202	实验设计与数据分析	A020208	精细化学品进展
A020203	高等有机化学	A020209	现代仪器分析实验
A020204	有机化学中的光谱方法	A020210	文献检索及论文写作
A020205	分离科学与技术	A020211	药物化学
A020206	现代有机合成	A020212	不对称合成
食品科学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A020301	现代食品化学	A020308	酶工程
A020302	高级生物化学	A020309	食品安全专题
A020303	现代食品营养学	A020310	食品现代提取分离技术
A020304	食品风味化学与分析	A020311	谷物化学研究进展
A020305	现代食品检测技术	A020312	食品功能性成分研究专题
A020306	科技英文阅读与写作	A020313	食品工程新技术专题
A020307	现代微生物与发酵技术	A020314	实验数据处理与分析
生物化工类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A020401	专业英语	A020410	现代化妆品生物技术
A020402	生物活性成分分离纯化技术	A020411	天然产物化学
A020403	现代分子生物学技术	A020412	植物功能性食品
A020404	代谢工程	A020414	合成生物学导论
A020405	酶工程应用	A020416	食源性致病菌及其检测方法
A020406	现代应用微生物技术	A020417	生物制药研究进展
A020407	现代生物化学仪器分析	A020421	现代生化仪器分析实验
A020408	生物反应器工程	A020422	论文处理工具及应用
A020409	食品生物安全		
化学工程			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P020101	化学反应工程分析	P020108	酿酒科学与技术进展
P020102	化工技术进展	P020109	生物反应工程原理
P020103	现代分离科学与工程	P020111	工业生物炼制
P020104	现代仪器分析技术	P020112	现代分离材料研究进展
P020105	高等化工热力学		

食品工程			
P020201	现代微生物与发酵工程	P020205	食品工程新技术
P020202	食品质量与安全控制	P020206	实验设计与数据处理
P020203	食品现代提取分离工程	P020207	食品功能性成分研究
P020204	粮油加工工程	P020208	食品生物工程与技术转化

## 食品学院硕士研究生课程内容简介

**课程名称：环境污染控制化学** **课程编号：A020111** **学分：2**  
**英文名称：Environmental Chemistry** **学时：36**

本课程主要讲述和分析化学污染物在环境中的形态变化、迁移转化、积累、归宿和生物效应等。主要内容包括：（1）污染物在水环境中的溶解和沉淀作用；（2）水环境中的配合作用；（3）天然水中的氧化还原平衡；（4）水环境中固-液界面的相互作用；（5）有机毒物的环境行为和归趋模式；（6）气相大气化学；（7）液相大气化学；（8）大气颗粒物；（9）水中金属形态及金属的生物有效性；（10）微生物对水环境中化学物质的作用等。本课程旨在培养学生具备从事环境污染控制化学研究和环境保护管理工作所需要的基本知识和基础理论，为更好地从事本专业工作奠定必需的基础。

**先修课程（或预备知识）：**环境学导论、环境分析技术

**课程名称：环境工程与技术进展** **课程编号：A020101** **学分：2**  
**英文名称：Progress in Environmental Environment Science and Engineering** **学时：36**

本课程主要讲述本学科在水环境问题、大气环境问题、环境监测技术、环境污染的生态效应与生物修复等方面的前沿和热点，教学内容着重在以下方面：（1）水资源和水污染控制；（2）现代城市大气污染及控制；（3）环境污染检测技术的发展；（4）环境生态及生态安全；5.其他热点环境问题。

**先修课程（或预备知识）：**水处理工程、大气污染控制工程、固体废物的处理与处置

**课程名称：现代环境分析技术** **课程编号：A020103** **学分：2**  
**英文名称：Modern Environmental Analysis Techniques** **学时：36**

本课程主要讲述现代仪器分析的基本理论和方法在环境工程中的应用。教学内容包括：（1）环境样品元素分析技术；（2）环境样品有机污染物分析的前处理技术；（3）环境样品有机污染物的分析；（4）环境中痕量重金属及形态分析；（5）实验教学。

**先修课程（或预备知识）：**分析化学、仪器分析、环境监测

**课程名称：水处理原理** **课程编号：A020102** **学分：2**  
**英文名称：Principles of Water and Wastewater Treatment** **学时：36**

本课程主要讲述国内外在水污染控制理论和实验方面的前沿进展；要求在掌握本科专业必修的环境工程原理和水污染控制方面相关课程的基础上，学习有关水处理过程中典型的反应过程理论和方法。具体课程内容有：化学动力学，反应器，传质及曝气，常规分离过程，应用微生物生物化学，废水的生物化学处理基础，废水生化处理过程原理等。

**先修课程（或预备知识）：**环境工程原理、物理化学、水污染控制工程

**课程名称：大气污染控制与装备** **课程编号：A020104** **学分：2**  
**英文名称：Air Pollution Control and Equipment** **学时：36**

本课程主要介绍大气污染控制的理论、原则和方法。重点以控制主要污染物和主要控制对象为线，系统地介绍了大气污染控制工程的基本概念、基本原理、基本方法以及有关设计计算问题。具体内容包括大气污染控制理论及原则，大气污染控制中的一般思想，大气污染物的测量方法和排放估计，对颗粒物、气态污染物等典型大气污染问题的控制原理、控制工艺及设备的设计计算等。

**先修课程（或预备知识）：**分析化学、无机化学、大气污染控制工程

**课程名称：固体废物处理与处置** **课程编号：A020106** **学分：2**  
**英文名称：Technologies of Solid Waste Treatment and Disposal** **学时：36**

本课程主要介绍典型固体废物的处理理论、技术和工程。具体内容包括：垃圾源头减量及预处理技术，填埋技术，堆肥技术，厌氧发酵与热解气化技术，焚烧技术，污泥处理与处置技术，餐厨垃圾处理与处理技术，食品废弃物油脂处理与处置技术，危险废物处理处置技术等。

先修课程（或预备知识）：分析化学、无机化学、大气污染控制工程

课程名称：环境生态学  
英文名称：Environmental Ecology

课程编号：A020105

学分：2

学时：36

本课程主要介绍生态学理论，保护和合理利用自然资源，治理被污染和被破坏的生态环境，恢复和重建受损的生态系统，实现保护环境与发展经济的协调，以满足人类发展的需要。主要内容包括：（1）生物与环境；（2）生物圈中的生命系统；（3）生态系统生态学；（4）生态系统服务；（5）人类对自然生态系统的干扰与生态恢复；（6）环境污染与生态环境影响评价；（7）受损生态系统的修复；（8）生态系统管理；（9）第十章 生态环境保护与可持续发展等。

先修课程（或预备知识）：环境学导论

课程名称：环境规划与管理  
英文名称：Environmental Planning and Management

课程编号：A020107

学分：2

学时：36

本课程主要介绍环境管理与规划的理论框架及其方法体系，内容包括：（1）环境规划与管理的基本理论；（2）环境规划与管理的内容；（3）环境规划与管理的技术方法；（4）水环境规划；（5）大气环境规划。通过本课程学习，掌握运用法律、行政、经济、技术、教育等手段，约束人类损害环境质量的活动，通过全面规划使社会发展与环境相协调，达到既要发展经济满足人类的基本需要，又不超出环境的承载能力。

先修课程（或预备知识）：环境学导论、环境监测、环境质量评价、污染控制工程、大气污染控制工程、固体废弃物处理与处置、环境经济学、清洁生产

课程名称：环境微生物学  
英文名称：Environmental Microbiology

课程编号：A020108

学分：2

学时：36

本课程主要介绍微生物在环境监测、生物修复、废水生物处理以及大气、固体废弃物的处理中的作用和功能，教学内容包括微生物生态、生物处理技术中的微生物学原理与方法等内容。重点阐述污染物对微生物活动的影响、微生物对污染物的降解转化等；生物处理技术中的微生物学原理与方法则涉及废水生物处理、有机固体废弃物生物处理、废气生物处理等内容，并介绍固定化酶、固定化微生物、微生物细胞外多聚物、优势菌种、生物制剂等在环保领域中的开发与应用。

先修课程（或预备知识）：环境学导论、微生物学

课程名称：环境经济学  
英文名称：Environmental Economics

课程编号：A020109

学分：2

学时：36

本课程是从环境—经济系统的角度认识环境质量与经济活动的相互关系，分析自然资源利用和环境质量问题产生的经济原因，阐述环境经济学的基本理论。主要内容包括环境经济学的研究对象、内容、产生和发展；环境资源核算；环境费用效益分析；环境污染控制经济学；环境经济政策；自然资源保护与可持续发展等。通过环境经济学的学习，要求学生理解环境经济学的基础理论；掌握环境经济分析的方法；理解污染控制的经济学原理；了解环境经济政策；确立合理利用环境资源和可持续发展观念；培养运用环境经济学理论方法分析和解决环境问题的能力。

先修课程（或预备知识）：环境学导论

课程名称：环境系统分析  
英文名称：Environmental System Analysis

课程编号：A020110

学分：2

学时：36

本课程是对复杂的大系统进行有目的、有步骤的探索和研究过程，它运用科学的方法和工具确定一个系统所具备的功能和相应的环境条件，以确定实现系统目标的最佳方案。课程的主要内容包括：（1）环境系统分析概论；（2）数学模型概述；（3）环境质量基本模型；（4）内陆水体水质模型；（5）河口及近岸海域水质模型；（6）流域非点源模型；（7）大气质量模型；（8）环境质量评价方法与建模；（9）水环境规划；（10）大气环境规划；（11）环境问题的决策分析。

先修课程（或预备知识）：水处理原理、大气污染控制工程、流体力学、运筹学

课程名称：环境分析波谱学  
英文名称：Environmental Analysis Spectroscopy

课程编号：A020112

学分：2

学时：36

本课程主要讲述化合物与固体材料的组成与结构鉴定方法的基本原理、特征和结构鉴定技术，课程的主要内容包括：（1）紫外吸收光谱；（2）红外吸收光谱；（3）核磁共振波谱；（4）质谱；（5）其他类型光谱简介及综合解谱方法；（6）X-射线晶体结构分析；（7）电子探针 X-射线微区分析与离子探针微区分析；（8）光电子能；（9）透射电子显微镜；（10）扫描电子显微镜；（11）其他 X 射线及显微分析简介及综合解谱分析。

**先修课程（或预备知识）：**有机化学、无机化学、分析化学、普通物理、物理化学

**课程名称：专业英语** **课程编号：A020201** **学分：1**  
**英文名称：English for Science and Technology** **学时：18**

专业英语是专业科研技术人员从事专业工作必不可少的工具之一。本课程主要通过学习相关的英文的专业论文和书籍，掌握相关的专业英语词汇，了解科技英语论文的语法和写作特点，掌握英文科技论文写作的方法。通过该课程的学习，学生能更高效地获得英文科技文献信息，提高用英文进行专业知识交流的能力。

**先修课程（或预备知识）：**大学英语

**课程名称：实验设计与数据分析** **课程编号：A020202** **学分：2**  
**英文名称：Experimental Design and Data Analysis** **学时：36**

试验设计与数据分析是运用统计学的原理和方法，结合化学领域的科学试验，对试验的设计、试验资料的收集和数据处理，以及对试验结果的分析 and 推断等方法研究的一门学科。本课程的目的使使学生掌握利用科学的方法去安排试验，处理试验结果，并对试验数据进行分析处理，以最少的人力和物力消耗，在最短的时间内取得更多、更好的试验结果。培养学生在设计试验和数据处理能力以及导出科学结论的过程中所必需的知识和技能。

**先修课程（或预备知识）：**高等数学、线性代数、概率统计

**课程名称：高等有机化学** **课程编号：A020203** **学分：2**  
**英文名称：Advanced Organic Chemistry** **学时：36**

高等有机化学是基础有机化学课程的后续和深化，是化学化工类专业研究生的重要基础课。该课程着重介绍有机化学结构理论、有机化合物的结构和反应性能的关系、有机活性中间体的结构与性质，并讨论一些重要的有机反应机理。通过这门课程的学习，使学生能够对有机化合物结构和反应性能之间的内在联系有更深入系统的理解和掌握，从而应用这些基本理论和规律来分析和解决一些实际问题。

**先修课程（或预备知识）：**有机化学

**课程名称：有机化学中的光谱方法** **课程编号：A020204** **学分：2**  
**英文名称：Spectroscopic Methods in Organic Chemistry** **学时：36**

光谱方法是近代有机化学研究领域必不可少的手段，紫外、红外、核磁共振和质谱是最为常用的四大波谱。本课程主要对四大波谱学的基本原理进行介绍，并通过大量的实例学习说明这些光谱在有机化合物结构解析中的应用。本课程内容共分为 5 章，包括紫外和可见光谱、红外光谱、核磁共振、质谱和综合谱图解析。学生通过本课程学习基本掌握四大波谱分析方法的原理，熟练掌握综合利用各谱图信息解析有机化合物结构的方法。

**先修课程（或预备知识）：**有机化学

**课程名称：分离科学与技术** **课程编号：A020205** **学分：2**  
**英文名称：Science and Technology of Compound Separation** **学时：36**

物质的分离是化学化工中最基本的技术手段，广泛应用于食品、医药、环境等多个领域。本课程以色谱学和分离科学理论为基础，介绍当今化学化工研究中常用分离分析方法的原理、优化方法和策略及主要应用。内容分为：（1）绪论；（2）萃取分离；（3）色谱理论和分析基础；（4）液相色谱；（5）气相色谱；（6）薄层色谱；（7）离子交换分离；（8）电泳；（9）膜分离；（10）分离方法的选择；（11）现代分离方法进展。

**先修课程（或预备知识）：**分析化学、无机化学、有机化学、物理化学

课程名称：现代有机合成 课程编号：A020206 学分：2  
英文名称：Modern Organic Synthesis 学时：36

本课程在教学过程主要讲授有机反应的基本理论和常用的有机反应，同时介绍现代有机合成中出现的新反应和新方法。本课程的主要内容有：高选择性有机合成试剂；有机合成中的溶剂效应；保护基及其在有机合成中的应用；有机反应活泼中间体；碳碳键的生成反应；成环与开环反应；氧化-还原反应；不对称催化反应；现代有机合成的实用方法和技术；有机合成设计与评价。

先修课程（或预备知识）：无机化学、有机化学和物理化学

课程名称：胶体与界面化学 课程编号：A020207 学分：2  
英文名称：Colloid and Interface Chemistry 学时：36

本课程系统讲授胶体化学和界面化学的理论基础和技术应用，包括胶体化学的概念、胶体化学的发展史、胶体体系的物理化学性质、胶体的稳定与破坏、界面（气液界面、液界面、液固界面、气固界面）理论、表面活性剂溶液、乳状液、泡沫、悬浮液等基本内容。

先修课程（或预备知识）：物理化学

课程名称：精细化学品进展 课程编号：A020208 学分：2  
英文名称：Research Advancement of Fine Chemicals 学时：36

本课程主要是向研究生介绍精细化学品学科的最新科技动态和研究热点。重点介绍一些与我校研究领域相关的精细化学品，包括香料、香精、表面活性剂、洗涤剂、化妆品、食品添加剂等。课程要尽量收集最新的研究成果，达到内容新颖、实用，注意理论与应用的结合。重点介绍各类精细化学品构效关系研究、绿色制备技术、新的应用领域及应用技术研究方面的新成果。

先修课程（或预备知识）：有机化学、香料化学、界面化学

课程名称：现代仪器分析实验 课程编号：A020209 学分：2  
英文名称：Experiments and Techniques for Modern Instrumental Analysis 学时：36

本课程主要目的是让研究生掌握应用化学专业常用的分析仪器的实际操作方法，提高学生对现代分析仪器的应用能力。教学内容包含紫外可见吸收光谱、红外吸收光谱、核磁共振谱、质谱、气相色谱、高效液相色谱、气质联用、液质联用等仪器的操作技术和实验方法。

先修课程（或预备知识）：有机化学中的光谱方法、分离科学与技术

课程名称：文献检索与论文写作 课程编号：A020210 学分：1  
英文名称：The Art of Bibliography Retrieval and Article Writing 学时：18

本课程教学内容主要是本专业国内外各种重要数据库检索和使用方法介绍，包括 CNKI 数据库、中国科学文献数据库服务系统、Science Direct 数据库、ISI Web of Knowledge、SciFinder Web 版、ACS 美国化学学会数据库等。通过数据库检索方法学习和专题检索训练，熟练掌握提炼、获取有用信息方法。本门课还将介绍科技论文写作的方法，包括期刊论文和学位论文，结合具体论文范本介绍基本结构和各部分写作的重点。通过学习，学生掌握基本的论文写作技巧。

先修课程（或预备知识）：专业英语、Chemdraw 软件及应用化学相关专业知识

课程名称：药物化学 课程编号：A020211 学分：2  
英文名称：Medicinal Chemistry 学时：36

本课讲授内容涵盖了药物体内过程、药物作用机制、新药研制、药物合成和常见几类药物的介绍等。属于化学与生物学领域的交叉课程。具体包括：(1) 绪论；(2) 药物体内过程；(3) 药物对机体的作用；(4) 新药研究；(5) 药物合成设计；(6) 镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药；(7) 麻醉药；(8) 镇痛药；(9) 非甾体抗炎药；(10) 抗生素。

先修课程（或预备知识）：有机化学

课程名称：不对称合成 课程编号：A020212 学分：2  
英文名称：Asymmetric Synthesis 学时：36

随着科技的不断发展进步，手性化合物的重要性逐渐被人们认识，与人们生活密切相关的药物、香料、农药等很多化合物都是手性的，不对称合成因此成为当代有机化学研究的热点和前沿。本门

课程内容包括不对称合成的基本概念和方法, 主要介绍不对称催化氢化反应、不对称氧化反应、不对称 aldol 反应及不对称 Diels-Alder 反应和成环反应, 讨论各种不对称合成方法在天然产物、手性药物及手性香料合成中的应用。通过本课程的学习, 学生能掌握各种立体化学的概念和各类不对称合成的方法, 为将来从事有关工作或继续深造打下基础。

**先修课程 (或预备知识):** 有机化学、物理化学、有机化学中的光谱方法

**课程名称:** 现代食品化学

**课程编号:** A020301

**学分:** 2

**英文名称:** Modern Food Chemistry

**学时:** 36

本课程主要讲述和分析食品化学理论发展的最新动向和最新进展。主要内容包括: (1) 现代食品化学研究内容和重要意义; (2) 水分子结构与特性之间的关系, 玻璃态和分子流动性与食品品质、工艺性和保藏; (2) 糖类化合物的保护基化学、糖的化学反应, 以及糖化学在药物和酶方面的应用及最新研究进展; (3) 脂类的结构、性质和化学特性, 不同方式的氧化和化学改性; (4) 蛋白质结构与功能、蛋白质化学性质与改性, 以及蛋白质加工与食品品质的关系等及最新研究进展, 以及加工和贮藏期间的化学变化; (5) 食品货架期的预测与应用等食品化学综合方法。从而为我们解决当前面临的食品化学难题提供分析思路和分析方法。

**先修课程 (或预备知识):** 化学食品化学生物化学

**课程名称:** 高级生物化学

**课程编号:** A020302

**学分:** 2

**英文名称:** Advanced Biochemistry

**学时:** 36

本课程以生物化学实验为基础, 针对生物大分子 (主要是蛋白质、核酸) 的性质及分离纯化理论, 尤其是层析、电泳等等实验技术原理进行课堂讲授, 组织学生主动学习和了解不断涌现的新的生化实验方法和技术, 并通过实验使学生熟练掌握蛋白质的分离、提取以及纯化, 测定其相对分子质量等等实验操作技能, 达到理论联系实际, 巩固其所学理论知识的目的。

**先修课程 (或预备知识):** 生物化学、微生物学

**课程名称:** 现代食品营养学

**课程编号:** A020303

**学分:** 2

**英文名称:** Present Knowledge in Food Nutrition

**学时:** 36

本课程主要讲述国内外食品营养学领域的最新研究进展。主要内容包括: (1) 食品营养成分及其代谢机理; (2) 食品营养与人体疾病的关系; (3) 食品的营养功效评价等。本课程重点要求学生了解和掌握食品营养学研究的常用模型及发展动态, 建立营养学研究的思维模式, 从而为解决当前面临的营养健康问题提供分析思路和解决方法。

**先修课程 (或预备知识):** 生物化学食品化学

**课程名称:** 食品风味化学与分析

**课程编号:** A020304

**学分:** 2

**英文名称:** Flavor Chemistry and Analysis

**学时:** 36

本课程主要讲授: (1) 食品中的气味、滋味物质; (2) 几种重要食品风味物质的化学本质 (包括肉味化学及美拉德反应、乳制品风味、水果风味及蔬菜风味); (3) 食品中的特征风味物质; (4) 食品中的异味物质; 风味提取、分离、分析鉴定方法 [包括同时蒸馏提取 (SDE)、固相微萃取 (SPME)、顶空制样 (DHS)、搅拌棒吸附萃取 (SBSE)、气相色谱-吸闻 (GC-O)、电子鼻、凝胶过滤、反相高效液相色谱 (RP-HPLC)、液质联用 (LC-MS) 等]。本课程的重点是掌握食品风味及其分析的理论基础及其实验技能。

**先修课程 (或预备知识):** 食品化学波谱学

**课程名称:** 现代食品检测技术

**课程编号:** A020305

**学分:** 2

**英文名称:** Modern Food Analysis

**学时:** 36

本课程是食品科学与工程专业的专业主干课程。本课程全面系统的介绍现代食品检测技术的原理、仪器、检测方法及其在食品检测中的应用, 使学生掌握现代食品分析检测技术, 为他们今后从事研究工作打下基础。

**先修课程 (或预备知识):** 食品分析仪器分析

**课程名称:** 科技英文阅读与写作 (专业英语)

**课程编号:** A020306

**学分:** 1



**英文名称: Reading and Writing in English for Science and Technology** **学时: 18**

本课程是针对食品科学与工程专业研究生开设的一门专业课程。本课程介绍文献检索的方法与技巧,并系统阐述科技英文的特点、基本要求、文体风格和一般格式。本课程旨在提高学生的科学文献检索能力及科技英文阅读、写作能力,从而丰富专业知识并提高科研能力。

**先修课程(或预备知识):** 大学英语阅读大学英语写作

**课程名称: 现代微生物与发酵技术** **课程编号: A020307** **学分: 2**  
**英文名称: Modern Microorganisms and Fermentation Technology** **学时: 36**

重点介绍微生物学、发酵技术及生命科学等领域的研究成果及发展趋势。主要介绍微生物的多样性及其应用、微生物的分类与鉴定方法、微生物的代谢调控与育种技术、免疫检测技术在食品中应用、微生物生态及微生态制剂的开发生产、功能性食品添加剂的发酵生产、国内外特色传统发酵食品、食品与工业发酵废弃物的生物处理等专题内容。目的是培养从事微生物学和工业发酵技术相关的基本技能和产品开发思路。

**先修课程(或预备知识):** 微生物学、食品发酵技术

**课程名称: 酶工程** **课程编号: A020308** **学分: 1**  
**英文名称: Enzyme Engineering** **学时: 18**

本课程是酶学、微生物学的基本原理与化学工程有机结合而产生的交叉科学技术。主要内容包括:(1)酶学与酶工程;(2)固定化酶;(3)酶的化学修饰等。通过本课程的教学,能够使学生掌握酶学和微生物学的基本理论,巩固和深化课堂、书本所学的理论知识;使理论与实践相结合;培养学生独立思考,科学思维的方法,为学生进入更高层次的学习和科学研究奠定基础。

**先修课程(或预备知识):** 生物化学微生物学

**课程名称: 食品安全专题** **课程编号: A020309** **学分: 1**  
**英文名称: Topic on Food Safety** **学时: 18**

本课程讲授:(1)威胁食品安全的化学、生物性因素及其来源、检测方法与控制措施;(2)食品中常见的化学毒素、病原微生物检测分析、评价方法;(3)食品中常见的化学污染、生物污染的检测技术和控制方法;(4)转基因食品安全问题;(5)食品过敏原及防治;(6)食品安全生产与质量控制体系;(7)免疫学、分子生物学技术在食品安全检测中的应用等。

**先修课程(或预备知识):** 化学、食品化学、生物化学、微生物学

**课程名称: 食品现代提取分离技术** **课程编号: A020310** **学分: 1**  
**英文名称: Modern Extraction and Separation Technology in Food Process** **学时: 18**

本课程主要讲述和分析食品提取分离技术理论发展的最新动向和最新进展。主要内容包括:(1)发展简史、研究的重要意义;(2)食品原料成分分类、组成、结构特点;(2)物理场辅助提取技术;(3)超临界流体分离技术;(4)色谱分离技术;(5)膜分离技术;(6)分子蒸馏分离技术等原理和在食品工业中的应用。从而为我们解决当前面临的技术难题提供分析思路和分析方法。

**先修课程(或预备知识):** 食品化学食品工艺学、化工原理

**课程名称: 谷物化学研究进展** **课程编号: A020311** **学分: 1**  
**英文名称: Advances in Cereal Chemistry** **学时: 18**

本课程全面系统地介绍谷物化学研究的历史、特点,谷物蛋白质、多糖,脂类及其相互作用研究进展、谷物中的功能性成分研究进展和谷物资源的综合开发利用等内容。课程在综述谷物中各主要组分及微组分功能特性的基础上,重点介绍谷物化学领域的最新理论、最新研究动态。

**先修课程(或预备知识):** 有机化学、无机化学、食品化学、生物化学

**课程名称: 食品功能性成分研究专题** **课程编号: A020312** **学分: 1**  
**英文名称: Research Progress on Functional Food Components** **学时: 18**

本课程从功能性成分,食品来源,功能三个角度讲述功能食品领域的最新进展。主要包括如下内容:1)功能食品相关概念的澄清与功能食品学科的框架;2)免疫球蛋白与调节免疫活性功能;3)氧化机制及与人体健康关系;重要的抗氧化剂(以黄酮为例)的研究范式,即开展这一领域研究所

用的理论背景,技术体系和已有研究案例的组合;4)活性多糖;膳食纤维与肠道健康;5)肠道菌群的功能及研究手段,益生菌与益生元;6)功能性油脂研究前沿。通过本课程的学习,将促进学生掌握食品功能性成分的一般研究方法,了解食品中功能性成分的研究现状和趋势,了解重要功能性成分的研究进展,并培养文献获取,阅读和归纳能力,了解功能食品研究前沿和范式,为科研及毕业后工作奠定基础。

**先修课程(或预备知识):** 食品化学功能食品

**课程名称: 食品工程新技术专题**

**课程编号: A020313**

**学分: 1**

**英文名称: New Technology of Food Industry**

**学时: 18**

本课程主要讲述食品加工新技术,新食品开发原理和方法。了解食品工程的发展方向。掌握新食品开发方法和研究解决的关键技术,了解计算机技术、生物技术 in 食品工程中的应用。主要内容包括:(1)食品分离加工新技术,食品超微粉碎技术,纳米技术在食品中的应用及食品的微胶囊化技术;食品非热灭菌技术、食品质构重组技术,食品加工过程中快速在线检测技术;(2)新食品的原料和功效特点,掌握食品物料的界面特性、乳化特性、吸附特性等特性;(3)乳制品加工新技术及新乳产品的生产工艺;(4)肉产品加工新技术,肉的质构重组加工技术;(5)海产品加工新技术海产品的保鲜技术,现代工业化脱水和加工方法及现代渔虾工业化加工新技术。

**先修课程(或预备知识):** 化工原理、微生物学、生物化学

**课程名称: 实验数据处理与分析**

**课程编号: A020314**

**学分: 1**

**英文名称: Experiment data analysis**

**学时: 18**

本课程是食品科学研究生的一门应用课程。本课程从实际应用的角度出发,重点阐述了试验设计和数据处理的常用方法。本课程的教学内容主要包括三个方面:1.常用实验设计方法;2.常用数据处理方法;3.实验设计和数据处理常用软件应用及案例分析。通过本课程的学习使学生理解实验设计的基本原理,掌握常用实验设计和数据分析的基本方法,图标制作方法,并能针对实际问题正确运用,为进行科研和撰写论文打下良好的基础。

**先修课程(或预备知识):** 大学数学数理统计

**课程名称: 专业英语**

**课程编号: A020401**

**学分: 2**

**英文名称: Specialized English for Bioengineering**

**学时: 36**

专业英语是专业科研技术人员从事专业工作必不可少的工具之一。本课程主要通过学习相关的英文的专业论文和书籍,掌握相关的专业英语词汇,了解科技英语论文的语法和写作特点,掌握英文科技论文写作的方法。通过该课程的学习,使学生能更高效地获得英文科技文献信息,提高用英文进行专业知识交流的能力。该课程教学内容分为两个部分,第一部分侧重生物工程专业文献的阅读和翻译,内容既突出该领域的最新成果和发展方向,同时尽可能反映技术领域的基础知识。第二部分侧重科技论文的写作技巧,如科技论文的基本结构、写作技巧、专业表达形式、常用句型、图表使用规范等。

**先修课程(或预备知识):** 生物化学、微生物学、化工原理

**课程名称: 生物活性成分分离纯化技术**

**课程编号: A020402**

**学分: 2**

**英文名称: Separation Techniques of Bioactive Components**

**学时: 36**

本课程将讲述生物活性成分分离纯化方面的一些技术、方法和应用,并介绍一些新技术的研究进展。将分为课堂讲授和实验两部分。课堂讲授内容主要包括萃取技术、分离技术、纯化技术和浓缩干燥技术等四个模块。实验部分将通过具体操作,使学生了解和掌握一些相关仪器设备的使用方法和操作技能。通过该课程的学习使学生了解和掌握一些生物活性成分分离纯化新技术,并能在研究工作中更好地应用这些新技术,提高科研工作的质量和水平。

**先修课程(或预备知识):** 生物化学、化工原理、发酵工程、细胞生物学

**课程名称: 现代分子生物学技术**

**课程编号: A020403**

**学分: 2**

**英文名称: Technology of Molecular Biology**

**学时: 36**

生物技术是随着生命科学的发展而建立起来的一门高新技术,该技术创新发展快,应用广泛,因而迅速成为二十一世纪科技发展的主力军。本课程主要通过专题报告的方式讲述基因克隆分离技

术的原理及方法、PCR 技术在分子生物学研究中的应用、基因敲除及 RNAi 技术、现代生物组学的原理和方法、生物信息学、宏基因组学在食品科学中的应用，帮助学生建立起扎实的现代分子生物学技术知识体系；使学生了解生物技术各领域的研究与应用进展情况以及前沿动态。

**先修课程（或预备知识）：**生物化学、分子生物学，微生物学

**课程名称：**代谢工程

**课程编号：**A020404

**学分：**2

**英文名称：**Metabolic Engineering

**学时：**36

本课程主要讲述和分析代谢工程的最新理论,最新动向,最新进展。主要内容包括：（1）细胞代谢；（2）代谢调节机制；（3）代谢工程基本理论；（4）代谢网络定量分析；（5）逆代谢工程——基于有用表型的定向遗传工程策略；（6）代谢工程的实现等。本课程的重点是掌握代谢网络的特性，细胞代谢流分布的研究方法,明确当前代谢工程的发展趋势。

**先修课程（或预备知识）：**生物化学、细胞生物学、分子生物学、微生物学、发酵工程

**课程名称：**酶工程应用

**课程编号：**A020405

**学分：**2

**英文名称：**Enzyme Engineering Application

**学时：**36

本课程主要讲述现代酶工程理论和技术的新发展，专注于酶在科研、工业、农业、医药和环境等专业领域的应用。主要内容包括：（1）酶的发酵生产；（2）酶的分离纯化；（3）酶的分子改造及高通量筛选；（4）非水相酶工程；（5）酶与基因工程；（6）酶在工业、农业、医药和环境等专业领域的应用。通过本课程学习，使学生掌握酶的发酵生产、分离提取、分子改造方法，理解酶催化特性及酶催化动力学，了解酶在各行各业中的最新发展及研究趋势，以及现代酶工程理论和技术的新发展，建立较为深刻的酶学应用观点，形成科学的思维方式。

**先修课程（或预备知识）：**生物化学、微生物学、基因工程、生物分离工程

**课程名称：**现代应用微生物技术

**课程编号：**A020406

**学分：**2

**英文名称：**Modern Applied Microbial Technology

**学时：**36

本课程主要讲述微生物在不同领域的新应用技术原理、常见产品及生产工艺、最新研究成果和发展前沿等。主要内容包括：（1）制药微生物技术；（2）轻化工和食品类微生物技术；（3）农业微生物技术；（4）环境微生物技术；（5）能源微生物技术；（6）微生物技术研究进展，开设环境微生物技术实践（6 学时）和酿造微生物技术实践综合设计实验。本课程的重点是从微生物在不同领域的应用新技术原理加深学生对生物催化、生物转化的理解，培养学生理论联系实际、充分运用所学知识解决实际问题的能力，特别着重培养学生具备利用现代生物技术和工程学原理解决当今、医药食品、资源环境问题的分析方法和实际能力。

**先修课程（或预备知识）：**生物化学、微生物学

**课程名称：**现代生化仪器分析

**课程编号：**A020407

**学分：**2

**英文名称：**Bio-instrumental Analysis

**学时：**36

现代生化仪器分析是用于分析鉴别有机化合物含量和结构的定量定性方法，是进行科学研究及质量监控的重要手段。主要内容包括：（1）色谱分析；（2）紫外吸收光谱；（3）红外吸收光谱；（4）质谱分析；（5）核磁共振光谱等。本课程的任务是让学生掌握常用仪器分析方法、基本原理及其应用，对现代仪器分析技术及其新发展有全面系统的了解；学生在解决实际问题时，能根据实验目的综合运用所学知识选择适宜的仪器分析技术解决问题。

**先修课程（或预备知识）：**分析化学、有机化学

**课程名称：**生物反应器工程

**课程编号：**A020408

**学分：**2

**英文名称：**Bioreactor Engineering

**学时：**36

本课程以进行生物反应器的原理和反应器设计的需要为目的，阐明生物在生物反应器中生长过程的基本规律，并侧重讨论了传递因素对生物反应器中细胞生长的影响及其处理方法。同时以基本的生物反应器为基础，详细讨论了进行反应器设计与分析的基本原理与方法，探讨了各种生物反应器内的传递特性及其影响。介绍建立生物反应器流动模型的基本理论和方法，并对正在开发的新型生物反应器进行介绍。

**先修课程（或预备知识）：**生物化学、化工原理

**课程名称：食品生物安全**  
**英文名称：Food Biosafety**

**课程编号：A020409**

**学分：2**  
**学时：36**

本课程主要讲述国内外食品安全方面存在的问题、应对策略及法规、科学研究的最新进展，主要内容包括食品从原料来源、加工储藏、流通消费等全过程的生物性污染种类、途径、危害、检测分析方法及其控制措施；国际通用有关食品生物安全质量评价、标准法规和技术分析支持体系；国内外有关食品生物安全的监督管理现状、机构设施和运行机制。以具体事例讨论有关食品生物安全性问题和应对策略。使学生掌握食品生物安全质量管理、评价体系、标准法规等专业知识与技能。

**先修课程（或预备知识）：**生物、食品专业相关基础课

**课程名称：现代化妆品生物技术**  
**英文名称：Application of Biotechnology in Cosmetic**

**课程编号：A020410**

**学分：2**  
**学时：36**

本课程主要介绍现代生物技术在化妆品领域的应用与发展。主要内容包括：（1）皮肤代谢生理学；（2）生物技术与功效化妆品；（3）生物技术与化妆品的安全性、功效评价；（4）化妆品功效评价原理与实验设计。采用教师授课、学生研讨和实验实习等相结合的形式授课，以开拓学生视野、增强实际操作能力，为进一步深造和走上工作岗位奠定坚实基础。

**先修课程（或预备知识）：**生物化学、微生物学

**课程名称：天然产物化学**  
**英文名称：Natural Products Chemistry**

**课程编号：A020411**

**学分：2**  
**学时：36**

天然产物化学是运用现代科学理论与方法研究动物、植物、微生物中各类天然产物的化学成分（主要是生理活性成分或药效成分）的一门学科。主要内容包括：（1）糖和苷类；（2）苯丙素类；（3）醌类；（4）黄酮类；（5）萜与挥发油；（6）甾体及其苷类；（7）生物碱；（8）天然产物的开发利用等。通过这门课程的学习，学生将全面系统地了解 and 掌握天然产物中各类化学成分的结构特点、理化性质、生合成途径、生物活性及构效关系，为化学、生物工程及食品科学等专业的学生日后进一步学习深造和从事相关科研工作奠定必要基础。

**先修课程（或预备知识）：**有机化学、仪器分析

**课程名称：植物功能性食品**  
**英文名称：Plant Functional Foods**

**课程编号：A020412**

**学分：2**  
**学时：36**

本课程主要介绍植物功能性食品研究和开发中的原理、方法和最新进展。主要包括3部分内容：（1）介绍功能性食品、植物功能性食品及功能因子等基本概念及国内外发展概况；（2）按来源不同，分别介绍果蔬来源的功能性食品，油料作物来源的功能性食品，茶叶及香辛料来源的功能性食品，中草药来源的功能性食品的研究和开发现状；（3）按功能不同，介绍缓解体力疲劳，延缓衰老，减肥，辅助抑制肿瘤、辅助降血脂、辅助降血糖、改善睡眠、改善记忆力等的功能性食品的作用原理，评价方法及设计原则等。本课程侧重介绍植物来源的生物活性物质生理功能、吸收代谢特点、研究方法和开发应用，从分子水平对这些物质的生理功能或健康效果进行解释。为生物、食品、化学等专业的学生日后进一步学习深造和从事相关科研工作奠定必要基础。

**先修课程（或预备知识）：**生物化学

**课程名称：合成生物学导论**  
**英文名称：A Brief Introduction to Synthetic Biology**

**课程编号：A020414**

**学分：1**  
**学时：18**

合成生物学是是21世纪的新兴交叉科学，强调“设计”和“重设计”，其目的是通过人工设计和构建自然界中不存在的生物系统来解决人类可持续发展所面临的重大挑战性问题，如生物医学、药物合成、可循环化工、环境与能源、生物材料等，因此具有巨大的应用开发潜力。该技术应用已有知识在生物系统或其他环境中开发实用的新功能，采用现代生物技术和相关物理、化学技术，利用基因和基因组的基本要素及其组合，设计、改造、重建或制造生物分子、生物体部件、生物反应系统、代谢途径与过程、乃至整个生命活动的细胞和生物个体，建造优化的生物系统。本课程定位于生物化工专业研究生的一门提高性课程，目的在于使学生们了解本专业的的前沿技术，为以后的工作和学习拓宽思路。将主要针对合成生物学进行概述性的介绍，着重剖析合成生物学的基本概念和技术思路，以及合成生物学在基础和实际应用方面的研究内容、成果和进展，使学生对合成生物学有一个



**英文名称: Advanced Chemical Engineering Thermodynamics** **学时: 36**

化工热力学是化学工程的一个重要分支,是化学工程与工艺专业本科生的一门必修的专业课程。它是化工过程研究、开发与设计的理论基础,是一门理论性与应用性均较强的课程。

**先修课程(或预备知识):** 化工热力学,大学数学

**课程名称: 酿酒科学与技术进展** **课程编号: P020108** **学分: 1**  
**英文名称: Brewing science and Technology** **学时: 18**

酿酒科学与技术课程是选修课程,适合生物、食品、应用化学、化学工程等相关专业研究生选修。本课程在概述酿酒过程中物料降解、生物转化、微生物菌种、过滤蒸馏、勾兑陈酿等的科学原理基础上,分章介绍国内外主要蒸馏酒、啤酒、葡萄酒等的特征、技术、工艺和发展趋势。学生通过本课程的学习,初步掌握酿酒技术原理和相关酒类知识,了解酿酒行业与化学工程和应用微生物技术的具体相关性,了解行业前沿领域及发展趋势,达到提高学生学以致用素质和解决实际问题能力的目的。  
**先修课程(或预备知识):** 有机化学等

**课程名称: 生物反应工程原理** **课程编号: P020109** **学分: 2**  
**英文名称: Bioreaction Engineering Principles** **学时: 36**

生物反应工程原理是化学工程硕士研究生的专业基础课,本课程主要讲述生化反应动力学基础,运用传递过程原理、设备工程学、过程动态学及最优化原理等化学工程学方法进行生化反应的工程过程及分析,以及生化反应器操作和控制等。主要内容包括生化反应过程及反应动力学部分;生化反应器分类、典型类型特点及传递、传热特性等生化反应器部分。通过学习使学生初步掌握生物反应工程的基本原理和产业流程,提升绿色化工的专业素质,为继续学习相关课程奠定基础。

**先修课程(或预备知识):** 有机化学、化工原理等

**课程名称: 生物材料学** **课程编号: A020419** **学分: 2**  
**英文名称: Biomaterials** **学时: 36**

生物材料学是生物化工研究生的专业选修课,适合应用化学、环境、化学工程等相关专业研究生选修。本课程主要讲述应用生物学、工程学和材料学的原理定向组建、转化具有特定性状的生物新产品的基本原理和研究进展。主要讲授内容包括(1)天然生物材料的生物合成与提取;(2)生物材料的化学制备和改性;(3)生物药物和生物可降解材料的设计合成;(4)生物材料的性能测定;(5)生物材料的安全性评价方法;(6)纳米生物材料。本课程的重点是生物材料的合成方法与生物材料性能用途的对应关系,从而为设计和开发生物材料提供研究思路和研究方法。使学生能够较全面的掌握生物材料的前沿知识、灵活应用生物材料所特有的功能,为其进行相关科研工作奠定基础。

**先修课程(或预备知识):** 生物化学等

**课程名称: 现代生化仪器分析实验** **课程编号: A020421** **学分: 2**  
**英文名称: Modern biochemical instrumental analysis experiments** **学时: 36**

本课程主要讲授包括固相萃取、固相微萃取等先进的样品前处理技术原理及操作方法;讲授包括紫外-可见分光光度计、红外分光光度计、气相色谱仪、液相色谱仪、气相色谱-质谱联用仪、液相色谱-质谱联用仪、二维电泳仪等多种应用广泛的现代分析仪器的仪器结构、工作原理及操作方法,并通过具体的实验操作,使学生掌握几种现代分析仪器的基本操作程序,能独立上机操作并掌握对测试数据和结果的分析方法,为其在科学研究和生产实践中进行物质的分离分析奠定基础。

**先修课程(或预备知识):** 分析化学、有机化学、无机化学、生物化学、物理化学等

**课程名称: 论文处理工具及应用** **课程编号: A020422** **学分: 2**  
**英文名称: Scientific Paper Writing and Data Analysis** **学时: 36**

论文处理工具及应用是一门针对科学研究中所涉及的论文写作和数据处理的方法学课程。其目的是通过介绍文献检索与整理、科技论文和学位论文的写作与规范、实验设计与数据处理的方法与技巧,引导学生尽快开展科学研究、培养学生运用学术资料的能力、撰写科技论文的能力以及开展实验和分析数据的能力。

**先修课程(或预备知识):** 生物专业相关基础课、大学数学

**课程名称：工业生物炼制**  
**英文名称： Biorefinery**

**课程编号： P020111**

**学分： 2**  
**学时： 36**

由于石油资源日益枯竭，同时以石油为原料的燃料对环境也造成巨大污染，因此出现了工业生物技术，即“生物炼制”的思路。生物炼制以可再生生物质资源为原料，利用现代生物技术生产可再生能源、化工产品等，可促进社会和经济的可持续发展。其中微生物细胞工厂是生物炼制技术至关重要的核心，而生物炼制产品的工业化，是形成可持续性的生物炼制品产业经济的关键。本课程重点介绍工业生物炼制技术的概念及原理、构建细胞工厂、生物基产品系以及其经济可行性等内容，涉及燃料乙醇、生物柴油、微藻能源、生物基油脂、生物基大宗化学品、生物基精细化学品、生物基材料等多方面的技术及应用进展。通过本课程的学习，使学生了解和掌握生物炼制技术的主要应用实例和技术前沿，为今后进行科学研究打下基础。

**先修课程（或预备知识）：**生物化学、微生物学等

**课程名称：现代分离材料研究进展**

**课程编号： P020112**

**学分： 2**  
**学时： 36**

**英文名称： Progress of Advanced Separation Materials**

分离是化学工业中不可缺少的过程单元，涉及生物化工、环境及应化等多个领域。而分离材料是决定分离效率和能力的重要因素，高效分离材料的开发是近年来研究发展最快的领域之一。本课程以分离科学和材料学理论为基础，系统介绍当今先进的分离材料的制备、分离原理、分离性能和策略以及主要应用等知识。目的是让研究生掌握先进的分离方法，增强创新意识，提高学生解决实际问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**分离科学与技术





计算机与信息工程学院

专业学位

硕士研究生培养方案



# 控制工程工程硕士研究生培养方案

专业学位类别名称(英文名称): 工程硕士 (Engineering Master)

专业领域代码: 430111

专业领域名称: 控制工程 (Control Engineering)

## 一、培养目标

培养从事控制领域的自动检测理论与技术、计算机检测与控制系统的研究、开发和设计、管控一体化等方面工作的高级专业人才。熟练掌握控制科学、检测技术、信息处理、智能控制、仪器仪表、管理技术等领域坚实的基础理论和系统的专门知识;具有控制系统分析设计、自动检测和信号处理的理论和方法、自动化仪表及装置的原理与应用、计算机控制技术和系统设计技术、管控一体化系统等知识能力;能够胜任本学科技相关领域的专题研究与技术开发、仪器仪表使用、控制工程实施及其管理工作,可从事教学、科研和其他实际工作的能力的工程技术人员。本工程硕士研究生注重工程实践、开发和应用,主要为本领域涵盖范围的企事业单位培养适应社会主义现代化建设需要,基础扎实、素质全面、工程实践能力和创新能力强的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

## 二、研究方向

控制工程学科是以工程领域内为主的管理控制一体的控制系统为主要对象,采用现代数学方法和计算机技术,研究系统的建模、分析、控制、设计和实现的理论、方法和技术的一门学科;是满足和实现现代工业、农业以及其他社会经济等领域日益增长的自动化、智能化需求的重要的工程领域。

### 1. 系统智能控制与预测方法

针对工业生产、环境安全、物流系统中的关键测控与预测技术问题,综合运用智能控制技术、检测技术、预测控制等理论和方法,研究智能化测量、预测预警的理论和方法,解决目前工业生产、环境安全、物流测控领域研究的管控一体的热点问题。该方向在控制系统的智能检测与预测预警方法,物流系统与工业生产过程智能检测与控制等方面具有明显的特色和优势。

### 2. 食品安全检测技术

针对食品安全快速无损检测问题,综合利用光电无损检测技术及信息传输技术和信息处理技术,解决农副产品的品质特征提取,农产品农药残留的特征提取、检测、识别等问题。该研究方向已在食品安全领域、农业领域利用人工嗅觉与人工味觉检测技术、显微光电成像、近红外光谱及人工智能模式识别多传感信息融合检测技术在农副产品、食品品质等无损检测方面的工作形成了明显的特色和优势。

### 3. 现代测控技术与装置

本研究方向主要进行基于物联网的新型自动检测和智能控制仪表以及各种自动化装置的设计和应用研究。综合运用信息和测控两大领域的相关理论和技术,研究将网络信息技术与测控技术的渗透与融合、基于物联网环境的远程监测与控制技术等。该研究方向在多级监控网络的工业化实现基水环境网络安全监测、污水处理远程监控、可再生能源和楼宇自动化的远程监测、轻工业生产过程智能测控等方面取得了具有特色的成果。

## 三、学制与学习年限

学制为2年,学习年限最长不得超过4年。

## 四、培养模式

1. 实行校内外双导师制,以校内导师指导为主,校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作,校内外指导教师共同承担专业学位研究生的培养工作。

2. 导师组将根据培养方案的要求和因材施教的原则,在专业学位研究生入学后,从研究生的具体情况出发,制定研究生个人培养计划。

3. 对专业学位研究生的培养,采取课程学习、专业实践和论文工作相结合的方式进行。课程学习与专业实践紧密衔接,课程学习主要在校内完成,专业实习、实践可以在校外专业联合培养基地完成。

4. 专业学位研究生在学期间,有不少于半年的应用实践学习机会并利用校外专业联合培养基地送学生进行社会实践。

## 五、课程设置与学分要求

### 1. 课程设置

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 33 学分。学分组成为:公共基础课程 5 学分;专业基础课程 8 学分;专业主干课程 8 学分;专业选修课程 6—8 学分;行业发展前沿讲座 1 学分;专业实践 6 学分。

### 2. 补修课程

同等学历和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程 1—2 门,参加本科课程考试并考核合格。不计学分。

### 3. 专业实践学时要求

专业学位研究生实践学时不少于半年 108 学时,以 6 学分计。

## 六、实践环节

专业实践采用集中实践与分段实践相结合的方式,专业实践可以在校内进行也可以在校外专业联合培养基地进行。在校内外导师指导下,研究生要制定并提交专业实习(实践)计划,填写专业实习(实践)记录本,撰写专业实习(实践)总结报告,合格后才能取得学分。

## 七、学位论文

学位论文是研究生培养工作的重要环节。通过学位论文工作,培养研究生从事科学研究和独立工作能力,培养分析、综合能力,发现问题和解决问题的能力,培养实事求是的工作作风和严谨踏实的治学态度。

### 1. 学位论文选题

硕士学位论文选题应直接来源于控制工程领域生产实际或者具有明确的工程背景和应用价值,密切结合所从事的企业面临的技术改造、革新、引进等技术难题或科研攻关项目。可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发,论文选题可以是研究型、开发型、设计型或实验型等多种类型。

### 2. 学位论文开题

学位论文工作应在导师指导下尽早开始,在查阅文献、调查研究的基础上做好开题报告。开题报告主要包括立题意义、文献综述初步、研究计划及目标、主要理论(技术)难题及拟解决方案等。开题报告应在学科范围内公开宣讲,论文内容可以是:工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等。

### 3. 学位论文中期检查

专业学位研究生论文中期检查在第 3 学期中完成。论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见。

### 4. 学位论文内容和形式

学位论文内容应注重在解决控制工程领域实际问题上有较高的应用价值,论文的形式可以是研究论文、技术报告、工程设计等。学位论文必须在导师指导下由硕士生本人独立完成。论文要有一定的工作量,在论文题目确定后,用于论文工作的时间为一年。论文要求资料可靠,理论正确、思路清晰,对所研究专业和方向的最新成就有所了解,对所研究的课题有新的见解,并在该研究方向上有新的研究成果。论文书写必须符合《北京工商大学研究生学位论文格式要求》。以北京市、校两级优秀硕士学位论文为目标,着力提高学位论文质量。

### 5. 专业成果发表要求

专业学位硕士研究生在学期间,必须在导师的指导下发表学术论文至少 1 篇(录用)。

### 6. 论文答辩与学位申请

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审,论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩,答辩实行末位监控制度,论文匿名评审和答辩过程应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。具体要求详见。

## 八、授予学位:工程硕士学位。

## 九、培养计划安排表:附后。

控制工程硕士专业学位研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	实验学时	开课学期	开课院系	备注/ 开课周数	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36		1	外国语学院	1-9
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36		1	法马学院	10-18
		A050202	自然辩证法概论	1	18		1	法马学院	
			应修	5					
	专业基础课	P090101	优化控制及应用	2	36	4	2	计信学院	1-9
		A080102	数值分析	2	36		1	理学院	1-9
		P090102	线性控制系统	2	36		1	计信学院	1-9
		P090103	系统建模与辨识	2	36	6	1	计信学院	10-18
			应修	8					
	专业主干课	P090104	神经网络应用	2	36	10	2	计信学院	1-9
		P090105	嵌入式系统设计	2	36	20	2	计信学院	1-9
		P090106	DSP 应用系统设计	2	36	24	1	计信学院	1-9
		P090107	智能控制技术	2	36	12	2	计信学院	1-9
			应修	8					
	专业选修课	P090108	控制系统设计与开发	2	36		2	计信学院	1-9
		P090109	现代检测技术	2	36	8	2	计信学院	1-9
P090113		计算机网络测控系统	2	36	8	2	计信学院	1-9	
P090110		数据库系统设计	2	36	18	1	计信学院	10-18	
P090111		多源数据融合	2	36		1	计信学院	1-9	
P090112		图像工程	2	36	10	1	计信学院	10-18	
		应修（六选三或四，其中也可在本一级学科内任选 1 门）	6-8						
专业实习		专业实践（分组进行） 1.导师课题；企业实习基地； 2.自己联系实习地点（经审核批准） 要求：实践任务书、实践报告、答辩	6	9 周		2	计信学院	10-18	
拓展与创新		行业发展前沿讲座、学术讲座	1			1-3	计信学院	导师掌握	
学位论文		开题答辩				2 末	计信学院		
		中期检查				3 中	计信学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩				4 初	计信学院		
补修课		自动控制理论				1	计信学院		
		计算机控制系统				1	计信学院		
		过程控制系统				1	计信学院		

[说明] 控制系统设计与开发(3—4 个专题)：是一个突出专业硕士培养特点的一门动态内容的课程，每次开课需要有 3—4 个专题。由聘请的企业高级工程师主讲行业前沿的实际课题及由本学科教师结合科研课题设计的相关系统设计，有软件也有硬件。考核方式，以调研报告、实验报告或系统验收进行，在开课的前一个学期确定主讲教师和内容。

# 计算机技术工程硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

培养从事计算机应用、软件工程、大型软件开发和设计等方面工作的高级专业人才。具有计算机科学、信息处理、人工智能等领域坚实的基础理论和系统的专门知识，熟练掌握计算机科学的基本理论和方法、计算机应用技术和系统设计方法，具备大型软件与信息、控制系统的研究和设计能力，在计算机工程领域内具有独立从事计算机应用系统设计、实施、开发、工程管理等能力。

## 二、领域简介

主要研究方向：

### 1. 大数据可视分析

本研究方向以食品、金融和商业领域中的大数据为主要研究对象，综合运用统计学习、数据挖掘、可视化、人机交互、并行计算理论，重点研究多维数据、关系数据、时间序列数据、空间数据、文本数据等大规模数据的存储、表示和可视分析模型，并行处理算法，以及可视分析平台和工具的构建方法。解决食品安全、金融分析、商业运营中大数据的可视表示、交互分析和辅助决策问题。

### 2. 商业物联网

以构建面向食品、金融、商业领域的物联网系统为目标，将领域信息传感设备及系统接入互联网，形成统一的平台，不但实现各种设备的无缝连接，以及人与环境之间的感知、沟通和对话，还要在人机与环境之间建立一种协调统一的关系，并在掌握领域数据基础上，开展相关应用。本方向涉及多个学术研究领域，包括传感器网络、无线移动计算、系统软件、嵌入式系统、环境感知计算、人机交互、数据信息处理、可信性和安全性等。

### 3. 数据挖掘与社会计算

面向食品安全、金融、互联网、及社会网络等领域，以海量数据为对象，以探索和发现数据中潜在的规律和知识为核心，以预测未来事件为目标；采用大数据、统计学习、多维分析、社会网络、自然语言处理等理论，重点研究大数据处理、精准推荐模型与算法、热点事件传播与预测、群体行为分析以及金融预测等核心科学问题。其成果可以帮助政府、企业将海量数据转化为知识，服务于政府网络舆情管理；服务于企业提升关键绩效，增强综合竞争力的智慧和能力；服务于人类理解自身行为规律。主要包括：面向商业与金融领域的大数据分析与挖掘、面向食品安全信息的网络信息分析与挖掘、面向公共安全和舆情的社会计算。

### 4. 移动计算与云服务

移动计算与云服务是随着移动互联网、分布式计算等技术发展而兴起的新方向，主要研究计算机或其它智能终端设备在无线环境下的计算模式及资源共享问题。研究目标是将有用、准确、及时的信息以服务的方式按需提供给任何时间、任何地点的任何客户。本方向重点开展基于云的资源整合和业务协作模型、方法、技术以及软件平台和实际系统的研究，通过建立无线环境下领域信息化基础设施，实现资源无缝共享和应用即时协同。本方向是软件工程与分布式计算、移动通信的融合与延伸。

## 三、学制与学习年限

计算机全日制硕士专业学位研究生的学制为 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。其中课程学习（可含专业实践）为 0.75 年、论文工作（含专业实践）为 1.25 年。实行学分制，学生修满 26 个学分，按期毕业。

## 四、培养方式

1. 实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论

文等多个环节的指导工作，校内外指导教师共同承担专业学位研究生的培养工作。

2. 导师将根据培养方案的要求和因材施教的原则，在专业学位研究生入学后，从研究生的具体情况出发，制定研究生个人培养计划。

3. 对专业学位研究生的培养，采取课程学习、专业实践和论文工作相结合的方式进行。课程学习与专业实践紧密衔接，课程学习主要在校内完成，专业实习、实践可以在校外专业联合培养基地完成。

4. 专业学位研究生在学期间，有不少于半年的应用实践学习机会并利用校外专业联合培养基地送学生进行社会实践。

## **五、课程设置与学分要求**

### **1. 课程设置**

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 26 学分。学分组成为：公共基础课程 5 学分，专业基础课程 5 学分，专业主干课程 6 学分；专业选修课程 3 学分；行业发展前沿讲座 1 学分；专业实践 6 学分。

### **2. 补修课程**

同等学历和跨专业录取的研究生须在导师指导下补修相应专业本科主干课程 2 门，参加本科课程考试并考核合格。不计学分。

### **3. 专业实践学时要求**

专业学位研究生实践学时不少于半年 108 学时，以 6 学分计。

## **六、实践环节**

专业实践采用集中实践与分段实践相结合的方式，专业实践可以在校内进行也可以在校外专业联合培养基地进行。在校内外导师指导下，研究生要制定并提交专业实习（实践）计划，填写专业实习（实践）记录本，撰写专业实习（实践）总结报告，合格后才能取得学分。

## **七、学位论文**

学位论文是研究生培养工作的重要环节。通过学位论文工作，培养研究生从事科学研究和独立工作能力，培养分析、综合能力，发现问题和解决问题的能力，培养实事求是的工作作风和严谨踏实的治学态度。

### **1. 学位论文选题**

硕士学位论文选题应直接来源于计算机工程领域生产实际或者具有明确的工程背景和应用价值，密切结合所从事的企业面临的技术改造、革新、引进等技术难题或科研攻关项目。可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发，论文选题可以是研究型、开发型、设计型或实验型等多种类型。

### **2. 学位论文开题**

学位论文工作应在导师指导下尽早开始，在查阅文献、调查研究的基础上做好开题报告。开题报告主要包括立题意义、文献综述初步、研究计划及目标、主要理论（技术）难题及拟解决方案等。开题报告应在学科范围内公开宣讲，论文内容可以是：工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等。

### **3. 学位论文中期检查**

专业学位研究生论文中期检查在第 3 学期中完成。论文中期检查实行末位监控制度。

具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

### **4. 学位论文内容和形式**

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于 20 篇，其中外文文献不少于 5 篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多

样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。

#### **5. 论文答辩与学位申请**

专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度，论文匿名评审和答辩过程应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

**八、授予学位：**工程硕士学位。

**九、培养计划安排表：**附后。



计算机技术工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5	90			
	专业基础课	A090203	算法设计与分析	2	36	1	计信学院	
		A090223	设计模式	1	18	1	计信学院	
		A090218	人工智能与机器学习	2	36	1	计信学院	
			应修	5	90			
	专业主干课	A090206	信息可视化	2	36	1	计信学院	
		A090208	商业物联网	2	36	2	计信学院	
		A090209	云计算与分布式系统	2	36	1	计信学院	
			应修	6	108			
	专业选修课	A090220	嵌入式系统设计	1	18	1	计信学院	六选三
A090201		专业英语	1	18	2	计信学院		
A090225		软件开发实训	1	18	1	计信学院		
A090219		数据仓库与数据挖掘	1	18	1	计信学院		
A090221		大数据处理技术	1	18	2	计信学院		
A090224		软件工程监理	1	18	1	计信学院		
		应修	3	54				
拓展与创新		行业发展前沿讲座	1		1-4	计信学院		
		专业实践	6		3-4	计信学院		
学位论文		开题答辩			2 末	计信学院		
		中期检查			3 末	计信学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	计信学院		
补修课		算法与数据结构				计信学院	三选二	
		计算机网络技术				计信学院		
		数据库原理与设计				计信学院		

# 物流工程硕士研究生培养方案

专业学位类别名称(英文名称): 工程硕士 (Engineering Master)

专业领域代码: 430141

专业领域名称: 物流工程 (Logistic Engineering)

## 一、专业培养目标

掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识, 具有独立从事物流工程管理、独立承担物流工程技术的能力, 具有较高的综合素质、创新和创业精神。了解本学科国内外发展动态, 较熟练地掌握和使用一门外语, 并能运用该门外国语阅读本专业的英文资料 and 进行学术交流。能正确地运用定量方法与现代信息技术解决物流工程领域中的理论与实际问题。

## 二、领域简介

物流产业规划与设计, 物流中心(配送中心)规划与设计; 企业物流的管理与运作、供应链管理; 物流系统的运输管理, 物流企业的经营与管理, 国际物流管理等; 物流信息系统规划、设计、开发与维护, 物流设施与设备的规划、设计、配置与运用; 物流系统功能规划与设计, 物流系统流程设计与优化等。

主要研究方向:

1. 智慧物流
2. 供应链管理

## 三、学制与学习年限

学制为 2 年, 学习年限最长不得超过 4 年。实行学分制。其中课程学习时间为 1 年, 专业实践时间不少于半年, 应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年, 学位论文时间不少于半年。

## 四、培养方式

采用课程学习、实践教学和学位论文相结合的培养方式。采用全日制研究生培养管理模式, 实行集中在校全脱产学习方式。实行校内外双导师制, 以校内导师指导为主, 校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。由不同学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员, 共同承担本专业学位研究生的培养工作。

## 五、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 31 学分。学分组成为: 公共基础课程 5 学分, 专业基础课程 4 学分, 专业主干课程 7 学分, 专业选修课程 8 学分, 专业实践 6 学分, 行业发展前沿讲座 1 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

## 六、实践环节

专业实践是全日制专业学位研究生培养中的重要环节, 研究生需到企业或行业实际部门实习实践, 充分的、高质量的专业实践是专业学位教育质量的重要保证。专业学位研究生在学期间, 必须保证不少于半年的实践教学, 可采用集中实践与分段实践相结合的方式; 应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年。专业实践环节的考核采用学分制。该环节累计工作量不得少于 320 学时(每周 20 学时, 按 16 周计算), 要求提交实践学习计划, 撰写实践学习总结报告。专业实践 6 学分。

## 七、学位论文

专业硕士学位论文须独立完成, 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。论文文字重复率检测合格; 匿名评审和答辩(末位监控)通过后授予硕士学位。具体环节包括:

**1. 学位论文开题:** 应在第二学期末或第三学期初完成。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位论文选题和开题报告的有关规定》。

物流工程专业硕士的具体选题要求是:

(1) 专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行。学位论文选题应来源于应用课题或物流工程实践等现实问题, 必须要有明确的职业背景和应用价值。

(2) 选题应具有新颖性、实用性和开拓性。

**2. 学位论文中期检查：**应在第三学期初完成。论文中期检查实行末位监控制度。相关规定详见《北京工商大学研究生学位论文中期检查工作实施细则》。

**3. 专业论文：**专业硕士研究生在学期间必须发表学术论文，公开发表不少于1篇学术论文。具体要求详见《北京工商大学关于硕士学位授予工作的实施细则》。

**4. 学位论文评阅与答辩：**学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审和答辩，答辩实行末位监控制度。具体要求和操作办法见《北京工商大学硕士学位论文评阅答辩管理办法》。

**5. 论文的写作与装订：**应按《北京工商大学硕士学位论文写作规范》要求进行。学位论文具体要求详见。

**八、授予学位：**工程硕士学位。

**九、培养计划安排表：**附后。

物流工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A040103	物流系统规划与设计	2	36	1	商学院	
		A040102	商业数据分析	2	36	1	商学院	
			应修	4				
	专业主干课	A040105	供应链管理(英)	2	36	2	商学院	
		P090301	物联网技术及应用	2	36	2	计信学院	
		A090306	建模与仿真	3	54	2	计信学院	
			应修	7				
	专业选修课	P090302	物流信息系统	2	36	1	计信学院	六选四
		A040110	国际物流管理	2	36	2	商学院	
A040112		物流运作管理	2	36	2	商学院		
A040113		运输与仓储管理	2	36	1	商学院		
A090303		数据库理论与技术	2	36	2	计信学院		
A090304		现代网络技术	2	36	1	计信学院		
		应修	8					
拓展与创新		专业实践	6		3	计信学院		
		行业发展前沿讲座	1			计信学院		
学位论文		开题答辩			2 末	计信学院		
		中期检查			3 末	计信学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	计信学院		
补修课		物流系统概论						
		运筹学						

## 计算机与信息工程学院硕士研究生课程一览

管理科学与工程类（工学）			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A090301	算法分析与程序设计	A090306	建模与仿真
A090302	高级运筹学	A090307	商务智能
A090303	数据库理论与技术	A090308	管理科学与工程前沿专题
A090304	现代网络技术	A090309	管理对策论
A090305	企业资源规划（ERP）	A090310	统计分析方法与应用
计算机类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A090201	专业英语	A090219	数据仓库与数据挖掘
A090202	具体数学	A090220	嵌入式系统设计
A090203	算法设计与分析	A090221	大数据处理技术
A090204	系统设计与实现	A090222	搜索引擎和信息检索原理
A090206	信息可视化	A090223	设计模式
A090208	商业物联网	A090224	软件工程监理
A090209	云计算与分布式系统	A090225	软件开发实训
A090218	人工智能与机器学习		
控制科学与工程类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A090101	专业英语写作	A090109	现代检测技术前沿专题
A090102	线性系统理论	A090110	网络测控方法与系统
A090103	系统辨识	A090111	智能控制
A090104	神经网络理论及应用	A090112	多传感器数据融合技术
A090105	最优控制	A090113	嵌入式系统原理及应用
A090106	DSP 技术	A090114	图象处理与机器视觉
A090107	现代检测理论与技术	A090115	模式识别
A090108	现代控制科学前沿专题		

控制工程			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P090101	优化控制及应用	P090108	控制系统设计与开发
P090102	线性控制系统	P090109	现代检测技术
P090103	系统建模与辨识	P090110	数据库系统设计
P090104	神经网络应用	P090111	多源数据融合
P090105	嵌入式系统设计	P090112	图像工程
P090106	DSP 应用系统设计	P090113	计算机网络测控系统
P090107	智能控制技术		
物流工程			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P090301	物联网技术及应用	P090302	物流信息系统



**英文名称: Business Intelligence**

**学时: 36**

本课程主要讲授数据仓库和数据挖掘中的主要方法(回归分析、关联规则、聚类分析、判别分析、神经网络分析、决策树分析等),数据挖掘与相关领域的关系。着重介绍商务智能系统如何从不同的数据源搜集的数据中提取有用的数据,并对这些数据进行清洗,对数据进行转换、重构等,将其存入数据仓库或数据集中;然后运用适合的查询、分析工具、数据挖掘工具、OLAP 工具等管理分析工具对信息进行处理,使信息变为辅助决策(DSS)的知识,并将知识以适当的方式展示在决策者面前,供决策者运筹帷幄。

**先修课程(或预备知识):** 数据库原理

**课程名称: 管理科学与工程前沿专题**

**课程编号: A090308**

**学分: 2**

**英文名称: Topics on Frontiers of Management Science and Engineering**

**学时: 36**

本课程以专题讲座的形式介绍目前管理科学与工程领域中的最新发展,使学生能够了解学科的最新发展动态,较快地进入学科前沿,为今后开展学术研究打下基础。

**先修课程(或预备知识):** 计算机网络、数据库原理与技术、管理信息系统等管理科学与工程学科基础课和专业课

**课程名称: 管理对策论**

**课程编号: A090309**

**学分: 2**

**英文名称: Game Theory**

**学时: 36**

针对经济管理领域中复杂的竞争和和合作问题,该课程旨在帮助学生获得必要的决策科学基本知识,了解学科发展前沿,掌握探索系统科学基本规律的一般方法;使学生学会应用对策论的基本原理和方法分析政治、经济、管理和社会生活等领域的博弈问题。

**先修课程(或预备知识):** 高等数学、概率论等

**课程名称: 统计分析方法及应用**

**课程编号: A090310**

**学分: 2**

**英文名称: Method and Application of Statistics Analysis**

**学时: 36**

本课程主要介绍在实际应用中的一些重要的数理统计方法。在学生掌握概率论和数理统计的基本知识的基础上,通过本课学习在应用统计知识及 R 软件的实际方法,进一步培养学生建立数学模型,分析解决实际问题的能力。

**先修课程(或预备知识):** 高等数学、线性代数、概率论与数理统计

**课程名称: 计算机专业英语**

**课程编号: A090201**

**学分: 1**

**英文名称: Computer English**

**学时: 18**

本课程围绕计算机科学与技术的基础知识以及大数据可视分析、商业物联网、数据挖掘与社会计算、移动计算与云服务四个研究方向,挑选大量阅读材料,使研究生能够快速掌握上述领域的大量专业词汇以及相关语法等、提高阅读和检索计算机原版文献资料的能力、养成良好的专业阅读习惯,最终能够熟练阅读计算机专业的英文文献、能够听懂计算机专业学术报告、并具有较好的学术交流能力。

**先修课程(或预备知识):** 公共英语、计算机专业基础知识

**课程名称: 具体数学**

**课程编号: A090202**

**学分: 2**

**英文名称: Concrete Mathematics**

**学时: 36**

具体数学课程是为“计算机应用技术”全日制硕士研究生开设的基础类骨干课程。本课程教学旨在针对计算机应用中对数学基础的要求,讲解计算机科学用到的数学知识及技巧,教授学生如何把一个实际问题一步步演化为数学模型,然后通过计算机解决这些问题。讲解的主要内容涉及和式、整值函数、数论、二项式系数、特殊的数、生成函数、离散概率、渐近式等,都是编程所必备的知识。课程是为拓宽计算机应用技术专业研究生的系统建模能力、数学应用技能、加强研究生解决问题的能力。课程的讲授内容重点在于算法分析方面,了解当前的高级计算机应用系统建模方法,为研究生下一步参与科研奠定基础。本课程的教学目的是 1) 了解如何做算法分析; 2) 了解和掌握一些分析复杂问题的思路; 3) 能够运用数学知识和方法来解决实际问题; 4) 为进一步研究建立有关概念和方法的基础。本课程强调程序设计中的数学理论与原理的教学,注重从实例入手使学生理解通过计算机解决复杂问题的原理,并学习对复杂问题的求解方法进行算法分析的方法。课程强调理



论与实践动手能力相结合。

**先修课程（或预备知识）：**程序设计语言、数据结构

**课程名称：算法设计与分析** **课程编号：A090203** **学分：2**  
**英文名称：The Design and Analysis of Computer Algorithms** **学时：36**

寻求有效、高效的算法是软件设计和开发的重点和难点。而有效的软件最重要的是时间和空间的复杂性的降低。进一步如何衡量时空节省的尺度，以及还有哪些要求也是开发追求的目标中的重要内容，这些都是通过算法的研究来解决的。算法的设计与分析是一门面向设计，且处于计算机科学核心地位的教育课程。本课程的主要特点是既有严格的理论证明，又具有很强的构造性和应用性。课程以问题求解为主线，围绕设计算法常用的基本数据结构和基本设计策略组织教学内容。主要内容包括：算法概述、递归与分治策略、动态规划、贪心算法、回溯法、分支限界法、概率算法、线性规划与网络流、NP 完全性理论与近似算法等。

**先修课程（或预备知识）：**数学分析（或高等数学）、离散数学和 C++ 语言程序设计

**课程名称：系统设计与实现** **课程编号：A090204** **学分：2**  
**英文名称：System Design and Implementation** **学时：36**

本课程结合统一建模语言 UML 和项目案例，使学生深入理解以面向对象方法为主线的软件工程技术的精髓和实质，系统了解并掌握面向对象分析与设计等相关软件工程领域的关键技术，包括基于用例的需求定义、面向对象的系统分析和系统设计、设计模式和框架复用、软件架构和软件构件技术等内容。通过以团队方式进行的项目实践环节，培养学生的软件开发实践和项目组织的初步经验、创新意识和团队精神。此外，通过邀请企业资深工程师和国际著名软件工程专家开设专题讲座等方式，使学生了解相关最新前沿技术和业界最佳实践。

**先修课程（或预备知识）：**本课程要求选课学生已掌握程序设计和软件工程的基本知识

**课程名称：人工智能与机器学习** **课程编号：A090218** **学分：2**  
**英文名称：Machine Learning** **学时：36**

机器学习是关于理解与研究学习的内在机制、建立能够通过学习自动提高自身水平的计算机程序的理论方法的学科。近年来机器学习理论在诸多应用领域得到成功的应用与发展，成为计算机科学的基础及热点之一。本课程的教学目的是 1) 了解机器学习领域的发展及现状；2) 了解和掌握机器学习的基本概念、原理、方法；3) 能够运用机器学习方法来解决实际问题（如图像识别，文本分类与处理等）；4) 为进一步研究建立有关概念和方法的基础。本课程强调机器学习的理论原理的教学，注重从实例入手使学生理解机器学习的概念与原理，从机器学习的基本框架上理解不同机器学习方法之间的异同点。课程强调理论与实践动手能力相结合。

**先修课程（或预备知识）：**高等数学、计算方法、概率论

**课程名称：信息可视化** **课程编号：A090206** **学分：2**  
**英文名称：Information Visualization** **学时：36**

信息可视化重点研究对大规模、多维抽象数据的可视化方法，是近年来出现的一个新研究领域。其目的是帮助人们理解和分析数据，探究数据之间的关系，辅助快速决策。本课程首先从人的感知、数据类型和可视化流程三个层面介绍信息可视化的基础理论和概念；然后根据应用中不同的数据类型，介绍多维数据、层次和网络数据、文本数据、时空数据、地理信息等数据的可视化方法；最后介绍信息可视化的应用实例与软件工具、可视化的交互与评估以及信息可视化的新进展等内容。通过采用调研报告、讨论和实验等环节培养学生的创新能力和实际动手能力，强化专业技能，为今后从事可视化领域的研究和开发工作打下基础。

**先修课程（或预备知识）：**数据结构、程序设计（C++或 Java）、计算机图形学的基础知识

**课程名称：数据仓库与数据挖掘** **课程编号：A090219** **学分：2**  
**英文名称：Data Warehouse and Data Mining** **学时：36**

数据仓库与数据挖掘(Data Mining)是运用分类(Classification)、预测(Prediction)、聚类(Clustering)、关联规则(Association Rule)、序列型样(Sequential Pattern)、时间序列(Time Series)及统计方法(Statistical Method)从庞大且纷杂的数据中，找出隐藏、未知且有帮助的信息，是数据精准定

位的核心，近年来受到相当广泛的关注，并应用于各种领域的实务中。数据仓库与数据挖掘涉及的内容较为广泛，已成为迅速发展并在信息社会中广泛应用的一门综合性学科。数据仓库与数据挖掘课程主要包括数据仓库的概念和体系结构、数据仓库的数据存储和处理、数据仓库系统的设计与开发、关联规则、数据分类、数据聚类、贝叶斯网络、粗糙集、神经网络、遗传算法、统计分析、文本和Web挖掘等内容。

**先修课程（或预备知识）：**数学、数据库原理及应用、概率论与数理统计、数据结构、离散数学

**课程名称：商业物联网** **课程编号：A090208** **学分：2**  
**英文名称：The Commercial Internet of Things** **学时：36**

商业物联网课程是为“计算机应用技术”全日制硕士研究生开设的专业骨干课程。本课程教学旨在适应现今无所不在的、普适的计算环境需求和物联网应用技术快速发展背景下的多行业应用需求，使学生能够理解和掌握物联网应用的基本概念、原理、层次结构、应用模型和应用技术，以及在行业内的应用模式。课程是为扩宽计算机专业研究生的应用技能、扩展应用范围，从而更好地应用于社会需求而开设的应用课程之一。课程主要介绍物联网的概念、原理和体系结构，物联网关键技术及其在商业领域的应用，重点在于开拓学生视野，了解当前研究和应用前沿，为研究生下一步参与科研奠定基础。

**先修课程（或预备知识）：**计算机网络、操作系统、高级程序设计语言、数据结构

**课程名称：云计算与分布式系统** **课程编号：A090209** **学分：2**  
**英文名称：Distributed and Cloud Computing** **学时：36**

本课程为计算机应用技术学术型硕士、软件工程学术型硕士和计算机技术专业硕士的必修课。随着信息技术的广泛应用和快速发展，云计算作为一种新兴的商业计算模型日益受到人们的广泛关注。本课程旨在介绍云计算与分布式系统基本理论及其应用，从现代分布式模型概述开始，介绍并行、分布式与云计算系统的设计原理、系统体系结构和创新应用，并通过开源应用和商业应用例子，阐述如何为科研、电子商务、社会网络和超级计算等创新高性能、可扩展、可靠的系统。本课程的教学目标是满足计算机相关专业硕士研究生培养目标的要求，使学生学习掌握当前分布式计算和云计算技术的基本概念、发展趋势和前沿问题。通过向学生系统介绍几种重要而成熟的分布式系统模型和云架构，了解如何使用云计算和云存储，通过基础理论的讲授和文献的阅读，使学生认识分布式系统和云架构在计算机应用中的作用，领会其基本思想和分析与解决问题的思路。

**先修课程（或预备知识）：**本课程的要求是学生应具有计算机的基本知识，已修课程《操作系统》、《计算机网络》、《计算机组成原理》

**课程名称：嵌入式系统设计** **课程编号：A090220** **学分：2**  
**英文名称：Embedded System Design** **学时：36**

本课程主要介绍嵌入式系统的最新前沿技术和发展趋势，重点讲述基于ARM架构的微处理器嵌入式硬件平台、嵌入式操作系统（Linux、WinCE、Android等）和嵌入式软硬件系统的开发技术等。本课程分理论教学和实验教学两部分。理论教学内容（20学时）包括：（1）嵌入式系统概述：4学时；（2）嵌入式硬件系统：4学时；（3）嵌入式操作系统：4学时；（4）嵌入式系统的设计与建模：4学时；（5）嵌入式系统设计研究，包括实例分析、专用接口与硬件驱动设计、分布嵌入式系统、高可靠性嵌入式系统等扩展内容：4学时。实验教学内容（16学时）包括了基础性实验和综合设计实验两部分，基础性实验主要是一些预先设计好的实验，通过让学生的实际操作，能够加深对课程所讲授的基本原理、技术和方法等知识点的理解，同时，能够让学生掌握一些具体的嵌入式系统的开发工具及环境，主要包括嵌入式操作系统的移植和裁减、驱动程序的开发及对开发工具链的使用。综合设计实验则要求学生面向某综合应用（指定或者自主提出）而进行设计、编码和调试并给出完整的解决方案。

**先修课程（或预备知识）：**数字逻辑与数字系统、C语言程序设计、计算机组成原理与体系结构、操作系统、计算机接口技术、软件工程等，至少必须了解数字逻辑与数字系统和C语言程序设计

**课程名称：人工智能** **课程编号：A090211** **学分：2**  
**英文名称：Artificial Intelligence** **学时：36**

人工智能是计算机科学的重要分支，是计算机科学与技术专业的核心课程之一。人工智能是研

究如何利用计算机来模拟人脑所从事的感知、推理、学习、思考、规划等人类智能活动，来解决需要用人类智能才能解决的问题，以延伸人们智能的科学。本课程的学习目的在于使学生掌握人工智能的基本概念、基本原理、知识的表示、推理机制和求解技术，以及相关研究领域的技术方法。启发学生对人工智能的兴趣，培养知识创新和技术创新能力，为今后在相关领域的研究打下坚实的基础。  
**先修课程：**离散数学、数据结构、编译原理

**课程名称：**大数据处理技术 **课程编号：**A090221 **学分：**2  
**英文名称：**Big Data Processing Technology **学时：**36

《大数据处理技术》课程是计算机学科的专业选修课，大数据是互联网、移动应用、社交网络和物联网等技术发展的必然趋势，大数据应用成为当前最为热门的信息技术应用领域。本课程以Hadoop大数据处理平台为实例，介绍大数据处理技术的原理、体系结构、软件生态系统，搭建Hadoop平台掌握基本的管理操作，基于Hadoop平台的数据存储、分析、挖掘编程，建立大数据应用的实战系统。培养学生的研究性学习能力，思维能力和实践动手能力。

**先修课程（或预备知识）：**分布式系统、数据仓库与数据挖掘、Java 程序设计

**课程名称：**搜索引擎和信息检索原理 **课程编号：**A090222 **学分：**2  
**英文名称：**The Principle of Search Engine and Information Retrieval **学时：**36

该课程是涉及计算机科学、数学、自然语言处理等领域的一门新的交叉学科，具有较强的理论性与实用性。教学任务和目的是使学生掌握互联网信息检索的相关概念、原理和算法。内容主要包括互联网信息预处理、互联网数据抽取与数据集成、信息检索模型和算法、检索实用策略、话题探测与追踪、社会网络信息检索与分析、观点检索及分布式信息检索等。

**先修课程（或预备知识）：**数理统计、C 语言或 java 语言编程

**课程名称：**科技文献检索与论文写作 **课程编号：**A090214 **学分：**1  
**英文名称：**Technical Literature Retrieval and Paper Writing **学时：**18

本课程是培养研究生科学研究能力的重要课程之一，是计算机相关学科研究生专业选修课。主要目的是培养学生对科技论文的检索、阅读、写作、演示的能力。主要内容包括：（1）本领域主要的科技文献来源、机构、会议与期刊；（2）如何利用文献检索工具和文献管理工具，检索管理科技论文和专利等信息；（3）如何高效地阅读科技论文；（4）如何撰写高水平的文献综述；（5）如何写出研究型论文；（6）如何展示和报告自己的研究成果。

**先修课程（或预备知识）：**无

**课程名称：**软件工程监理 **课程编号：**A090224 **学分：**2  
**英文名称：**Software Engineering Surveillance **学时：**36

本课程从软件工程监理的产生与发展入手，系统地介绍了软件工程监理的体制框架与理论模型、监理单位与监理人员、软件工程监理的业务准备，详细阐述了软件工程各阶段的工作内容、目标及监理流程，软件工程监理依据，使学生深入理解软件工程监理的精髓和实质，系统了解并掌握软件工程监理的质量控制、进度控制、投资控制、合同管理、信息管理及组织协调的关键技术和方法。此外，通过邀请行业资深监理工程师和著名软件工程监理专家开设专题讲座等方式，使学生了解相关最新前沿技术和业界最佳实践。

**先修课程（或预备知识）：**本课程要求选课学生已掌握程序设计和软件工程的基本知识

**课程名称：**软件开发实训 **课程编号：**A090225 **学分：**2  
**英文名称：**Software Development Training **学时：**36

软件开发实训课程的主要目标是提高学生解决实际问题的能力和编程能力。

本课程的学习目的在于使学生掌握程序设计的基本方法以及分析问题、解决问题的能力。本课程通过几个典型系统的开发过程，引导学生进入一定规模的软件设计及开发实战；训练学生掌握程序开发的基本方法、思维方法，掌握C/S、B/S等系统的开发方法和技巧，为今后在相关领域的研究打下坚实的基础。

**先修课程（或预备知识）：**c/c++或 java 程序设计、数据结构、数据库原理、计算机网络技术

**课程名称：**专业英语写作 **课程编号：**A090101 **学分：**1

**英文名称: Academic Writing in English**

**学时: 18**

本课程以非英语专业的研究生为授课对象,旨在提高学生的科技论文写作能力,为后续科研工作打好坚实的写作基础。该课程教学内容具体包括:科技写作和科技论文的基本概念、科技论文道德规范,以及科技论文的风格和特点等相关内容的介绍,并从论文题目,作者,地址,摘要,引言,正文,实验结果,讨论,致谢,参考文献,图表的设计等方面阐述如何准备一篇科技论文,怎样提交论文,怎样写论文附信,创新点,投稿原因,回复意见和驳斥意见等。

**先修课程(或预备知识):** 大学英语、研究生英语

**课程名称: 线性系统理论**

**课程编号: A090102**

**学分: 3**

**英文名称: Linear System Theory**

**学时: 54**

线性控制是控制工程学科一门最基本的理论性课程,也是进一步学习控制学科其他系列课程必备的基础。本课程强调严格的逻辑训练,并且与培养研究生创新思维并重。课程强调培养应用理论的能力。具体内容包括:主要内容包括明确建模、分析、综合在解决实际问题中的作用,并重点介绍线性系统模型的特征和分析方法;介绍控制系统的状态空间表达式,控制系统状态空间表达式的求解方法,线性控制系统能控性和能观性的判别方法,李雅普诺夫稳定性分析方法,还涉及线性系统典型反馈控制问题时域综合。

**先修课程(或预备知识):** 自动控制理论、线性代数、电路原理

**课程名称: 系统辨识**

**课程编号: A090103**

**学分: 2**

**英文名称: System Identification**

**学时: 36**

本课程将讲授系统辨识的基本概念、基本理论、基本方法和应用。介绍系统辨识的原理及步骤,数学模型与随机信号的形式。在对古典辨识进行讲授的同时,重点讲解现代系统辨识方法最小二乘法、极大似然法、预报误差法等。对参数估计、阶次判断、时域辨识、频域辨识等理论及应用将进行较全面和系统地讲解,对系统结构辨识和闭环系统的辨识进行简单介绍。了解控制与观测和辨识之间的对偶关系及设计方法,学习相应的计算机仿真方法及实验的基本技能。

**先修课程(或预备知识):** 自动控制原理、线性系统理论、概率统计与随机过程

**课程名称: 神经网络理论及应用**

**课程编号: Y140403**

**学分: 2**

**英文名称: Neural Network Theory and Application**

**学时: 36**

人工神经网络作为一种并行信息处理系统,神经网络对于计算机科学、人工智能、认知科学、脑神经科学、信息科学、自动控制与机器人、系统工程等领域均有重要影响。《神经网络理论及应用》课程为面向所有工科研究生开设的信息技术类课程,该课程讲授神经网络的基本结构与算法,网络的设计与应用方法,并介绍最新研究成果。该课程的教学目的是使学生掌握信息技术前沿领域的新理论和新方法,提高解决问题的能力。

**先修课程(或预备知识):** C语言程序设计

**课程名称: 最优控制**

**课程编号: A090105**

**学分: 2**

**英文名称: Optimal Control Theory**

**学时: 36**

《最优控制》是控制科学与工程专业的骨干课程,该课程主要介绍最优控制问题的提出;线性优化方法、非线性优化方法、变分法、最大值原理、动态规划等优化方法及其在控制系统分析与综合中的应用。拟通过数值实验验证最优控制的分析和设计结果,让学生综合理解控制系统分析和设计的系统化方法,提高学生综合运用最优化方法解决控制系统分析与设计问题的能力。

**先修课程(或预备知识):** 线性系统理论、矩阵分析

**课程名称: DSP技术**

**课程编号: A090106**

**学分: 2**

**英文名称: Digital Signal Processing Technique**

**学时: 36**

《DSP技术》是一门实践与理论相结合的课程,主要从应用角度介绍TMS320C55×DSP的硬件结构、指令系统、各种硬件接口设计、DSP的仿真集成环境CCS的应用、系统调试,最后围绕DSP直流电机控制实例介绍TMS320C55×DSP的应用。通过本课程的学习,让学生掌握TMS320C55×DSP器件的结构和组成以及DSP系统的基本结构,DSP应用技术基本概念和方法,侧重于通过练习达到学习DSP应用开发技术的目的。

先修课程（或预备知识）：微机原理及应用、单片机原理及应用、C语言程序设计

**课程名称：现代检测理论与技术** **课程编号：A090107** **学分：2**  
**英文名称： Theory and Technology of Modern Testing** **学时：36**

课程教学内容涵盖了检测系统的组成、测量信号的描述、分析与处理技术；检测系统装置的静、动态特性的分析方法及实现不失真测试的条件；测量误差分析及处理技术；常规传感器的原理、结构、特性等及新型传感器特点及发展趋势；常见检测系统电路的工作原理、调制与解调原理，计算机辅助测量系统的组成、原理及设计思路；虚拟测试仪器技术，以及检测系统设计与电磁干扰抑制等。

先修课程（或预备知识）：自动控制、信号处理、传感器技术

**课程名称：现代控制科学前沿专题** **课程编号：A090108** **学分：1**  
**英文名称： Topic on Frontiers of Modern Control Science** **学时：18**

《现代控制科学前沿专题》课程内容随着时间的推移进行调整。该课程将围绕控制科学发展的前沿、热点问题展开教学和讨论，每次开课需要有 2-3 个题目，主讲教师为国家自然科学基金获得者、北京市自然科学基金获得者、或其他省部级课题获得者及北京市以上优秀拔尖人才项目获得者、教授及外请专家。在开课的前一个学期确定主讲教师和具体内容。

该课程的教学目的在于让学生了解本学科，了解本学科领域的发展动态，前沿问题，热点问题，开阔视野；了解国民经济及社会重大需求，以便启发学生探讨和孕育新的学术思想，必将更快地推动控制科学的发展和科技进步，更好地发挥科技的支撑和引领作用，更好地促进青年优秀科技人才成长。

先修课程（或预备知识）：电气信息类专业课程

**课程名称：现代检测技术前沿专题** **课程编号：A090109** **学分：1**  
**英文名称： Topic on Frontiers of Modern Detection technology** **学时：18**

《现代检测技术前沿专题》课程内容随着时间的推移进行调整。该课程将围绕控制科学发展的前沿、热点问题展开教学和讨论，每次开课需要有 2-3 个题目，主讲教师为国家自然科学基金获得者、北京市自然科学基金获得者、或其他省部级课题获得者及北京市以上优秀拔尖人才项目获得者、教授及外请专家。在开课的前一个学期确定主讲教师和具体内容。

该课程的教学目的在于让学生了解检测技术与自动化装置学科，了解本学科领域的发展动态，前沿问题，热点问题，开阔视野；了解国民经济及社会重大需求，以便启发学生探讨和孕育新的学术思想，必将更快地推动控制科学的发展和科技进步，更好地发挥科技的支撑和引领作用，更好地促进青年优秀科技人才成长。

先修课程（或预备知识）：电气信息类专业课程

**课程名称：网络测控方法与系统** **课程编号：A090110** **学分：2**  
**英文名称： Network Control Method and System** **学时：36**

《网络测控方法与系统》是计算机与信息工程学院控制工程专业的专业选修课之一，主要讲述工业控制网络技术及其应用。课程以计算机网络知识为基础，在讲述目前最具影响力的测控网络系统及其技术特点、系统设计、工程实施、设备组态和安装维护等知识的基础上，通过案例分析，让学生全面掌握测控系统知识。本课程还详细介绍和分析了物联网技术、云计算技术应用，另外还对当前热门的网络化控制技术进行探讨。在教学中，贯彻理论联系实际的教学原则，采用课堂教学与案例讨论、案例习作相结合的方式，为学生以后工作中涉及到的实际项目奠定专业基础。

先修课程（或预备知识）：《嵌入式系统及应用》、《神经网络理论及应用》

**课程名称：智能控制** **课程编号：A090111** **学分：2**  
**英文名称： Intelligent Control** **学时：36**

《智能控制》是一门控制理论课程，研究如何运用人工智能的方法来构造控制系统和设计控制器。与《自动控制原理》和《现代控制原理》一起构成了自动控制课程体系的理论基础。《智能控制》是目前控制理论的最高级形式，代表了控制理论的发展趋势，能有效地处理复杂的控制问题。智能控制课程包括模糊逻辑控制、神经网络控制、专家系统、学习控制、分层递阶控制、遗传算法

等。以智能控制为核心的智能控制系统具备自学习、自适应、自组织等一定的智能行为。本课程讲述智能控制的基本概念、工作原理、设计方法和实际应用。主要内容包括：智能控制的基本概念、模糊控制理论基础、模糊控制系统、神经网络模型及控制、神经网络在控制中的应用、模糊神经网络、专家控制技术、遗传算法、集成智能控制系统、智能控制技术运用实例。在深入介绍智能控制系统设计理论和实现手段的同时，给出一些设计实例。

**先修课程（或预备知识）：**先修《自动控制原理》课程

**课程名称：多传感器数据融合技术**

**课程编号：A090112**

**学分：2**

**英文名称：Technology of Multi-sensor Data Fusion**

**学时：3**

多传感器数据融合按照信息抽象的五个层次，融合可分为五个级别，即检测级融合，位置级融合，属性（目标识别）级融合，态势评估与威胁估计。具体教学内容包括 1) 掌握与多传感器信息融合相关的概念、术语、基本原理、功能结构、系统组成、系统设计方法；2) 了解多传感器信息融合技术在分类、检测和估计中的应用，理解并掌握其中一些常用的融合算法。通过本门课程的学习，使学生能够掌握信息融合系统设计的基本原理、其基本的功能模型和结构组成，并在已有课程的基础上，结合军事和民事需求，针对分类、检测和估计三种应用，具体讲述多传感器信息融合的理论和方法，使学生能够对多传感器信息融合技术有一定程度的了解和掌握，为后续在研究生期间和企业事业单位从事科研工作打下坚实的基础。

**先修课程（或预备知识）：**高等数学、概率论与数理统计、线性代数

**课程名称：嵌入式系统原理及应用**

**课程编号：A090113**

**学分：2**

**英文名称：Embedded System Principle and Application**

**学时：36**

嵌入式系统技术已广泛应用于工业控制、信息家电、通信设备、智能仪器仪表等众多领域，是多种技术的融合。本课程主要讲授基于 ARM 架构的嵌入式微处理器体系结构、存储器组织、系统控制模块、ARM 指令集及 ARM 汇编和 C 语言编程方法；以 uC/OS-II 实时操作系统或嵌入式 LINUX 操作系统为核心，讲解实时多任务操作系统原理、任务调度、文件系统、内核模块及设备驱动、交叉开发环境、嵌入式操作系统移植等内容。课程采用理论和实验并重的方式，除了随堂实验外，在课程后期设置了综合性的大作业课题，使学生掌握嵌入式系统的设计原理及设计方法。

**授课对象：**检测技术与自动化装置、控制理论与控制工程

**先修课程（或预备知识）：**微机原理及接口技术、汇编语言程序设计、单片机原理及应用、C 语言程序设计

**课程名称：图像处理与机器视觉**

**课程编号：A090114**

**学分：2**

**英文名称：Image Processing and Machine Vision**

**学时：36**

本课程将讲授图像处理理论、机器视觉理论、图像分析及应用方面的基本理论、方法和应用。介绍图像处理与机器视觉的有关理论、方法、典型算法和实现方案等。重点讲授数字图像处理的基本原理、概念和分析方法，图像的获取、图像变换、增强、压缩编码、分割、摄像机模型、摄像机定标、视觉特征信息提取等方面的理论和工程应用，学习常用的工程算法的实现方法，并理论联系实际、解决实际工程问题。

**先修课程（或预备知识）：**《线性代数》、《信号与系统》、《概率论与数理统计》

**课程名称：模式识别**

**课程编号：A090115**

**学分：2**

**英文名称：Pattern Recognition**

**学时：36**

模式识别(Pattern Recognition)是 20 世纪 60 年代初迅速发展并成为一门新学科，它与统计学、心理学、语言学、计算机科学、生物学、控制论密切相关。模式识别，又常称作模式分类，是指对表征事物或现象的各种形式的(数值的、文字的和逻辑关系的)信息进行处理和分析，以对事物或现象进行描述、辨认、分类和解释的过程，是信息科学和人工智能的重要组成部分。模式识别在控制科学与计算机科学领域主要研究在给定的任务下，如何用计算机实现模式识别的理论和方法。本课程主要介绍模式识别的基本概念、基本原理、典型方法、实用技术以及有关研究的新成果，其目的是使学生掌握模式识别的基本概念和基本原理，了解模式识别的具体应用、存在的问题和发展前景。

**授课对象：**控制科学与工程全日制学术型硕士研究生一年级学生

**先修课程（或预备知识）：**数值分析、概率与随机过程、基本程序设计

**课程名称：**优化控制及应用 **课程编号：**P090101 **学分：**2  
**英文名称：**Optimal Control and Its Applications **学时：**36

《优化控制及应用》是控制工程专业的主干课程，该课程主要介绍线性优化方法、非线性优化方法、变分法、最大值原理、动态规划等最优化方法及其在控制系统分析与综合中的应用；旨在培养学生综合运用最优化方法解决控制系统分析与设计问题的能力。

**授课对象：**控制工程专业研究生

**先修课程（或预备知识）：**线性系统理论、矩阵分析

**课程名称：**线性控制系统 **课程编号：**P090102 **学分：**2  
**英文名称：**Linear Control System **学时：**36

线性控制系统是控制工程学科一门最基本的理论性课程，也是进一步学习控制学科其他系列课程必备的基础。本课程强调严格的逻辑训练，并且与培养研究生创新思维并重。课程强调培养应用理论的能力。具体内容包括：介绍采用系统理论解决工程问题的一般步骤，明确建模、分析、综合在解决实际问题中的作用，并重点介绍线性系统模型的特征和分析方法；介绍系统的状态空间描述，基于状态空间方法的分析和系统的结构特征和结构的规范分解以及状态反馈及其性质，还涉及线性系统典型反馈控制问题的时域综合。

**授课对象：**控制工程

**先修课程（或预备知识）：**自动控制理论，线性代数，电路原理

**课程名称：**系统建模与辨识 **课程编号：**P090103 **学分：**2  
**英文名称：**System Modlling and Identification **学时：**36

本课程将讲授系统建模与辨识的基本概念、基本理论、基本方法和应用，介绍目前在不同领域中常用的有效建模与辨识方法。介绍系统辨识的原理及步骤，数学模型与随机信号的形式。在对古典辨识进行讲授的同时，重点讲解现代系统辨识方法。对参数估计、阶次判断、时域辨识、频域辨识等理论及应用将进行较全面和系统地讲解，对多变量系统和闭环系统的辨识进行简单介绍。了解控制与观测和辨识之间的对偶关系及设计方法，学习相应的计算机仿真方法及实验的基本技能。

**先修课程（或预备知识）：**自动控制原理、线性控制理论、概率统计与随机过程

**课程名称：**神经网络应用 **课程编号：**P090104 **学分：**2  
**英文名称：**Neural Network and Application **学时：**36

随着科学技术的高速发展，人们对自动控制和优化计算等方面的要求越来越高，迫切需要提高对信息处理的智能化水平。由于人工神经网络具有很强的自学习能力，能适应于复杂环境和多目标控制的要求，所以引起了人们广泛的关注，并在许多领域中起到了很大的作用。《神经网络应用》主要讲授神经网络的基本结构与算法，网络的设计与应用方法，并以大量实例分析神经网络在计算机科学、人工智能、信息科学、自动控制、系统工程等领域的最新研究成果。该课程的教学目的是使学生掌握信息技术前沿领域的新理论和新方法，提高解决问题的能力。

**授课对象：**控制工程

**先修课程（或预备知识）：**C 语言程序设计

**课程名称：**嵌入式系统设计 **课程编号：**P090105 **学分：**2  
**英文名称：**Design of Embedded System **学时：**36

嵌入式系统技术已广泛应用于工业控制、信息家电、通信设备、智能仪器仪表等众多领域，计算机软硬件技术、通信技术和半导体微电子技术等多种技术的融合。本课程主要讲授当前主流的嵌入式微处理器和 Linux 操作系统，包括嵌入式系统的原理、应用及设计方法，重点讲授 ARM9 微处理器的体系结构、存储器组织、系统控制模块、ARM 指令系统及程序设计、嵌入式 Linux 操作系统，使学生熟悉 ARM 微处理器的结构和特点，掌握基于嵌入式 Linux 操作系统的设备驱动和应用程序设计方法，能够独立从事基于 ARM 微处理器和嵌入式 Linux 的嵌入式系统设计与开发。

**授课对象：**控制工程

**先修课程（或预备知识）：**微机原理及接口技术、单片机原理及应用、C 语言程序设计

**课程名称： DSP 应用系统设计** **课程编号： P090106** **学分： 2**  
**英文名称： The Design of DSP Application System** **学时： 36**

DSP 技术在当今的数字化时代中起着重要的作用，尤其在语音、图像处理、控制方面的应用的优势越来越明显。《DSP 应用系统设计》主要介绍 TI 的 TMS320C55x 系列 DSP 的结构和组成以及 DSP 系统的基本结构，DSP 应用技术基本概念和设计方法，通过重点讲授 C55x 的软硬结构体系、指令、算法、开发工具和 DSP 系统设计方法，使学生掌握 DSP 系统研发中对于片内外设，中断等芯片资源的运用，以及基于 C55x 特殊硬件结构对算法进行的优化。课程学习过程中配合综合设计实验，使得学生掌握基本 DSP 系统开发技术的目的。

**授课对象：**控制工程

**先修课程（或预备知识）：**微机原理及应用、单片机原理及应用、C 语言程序设计

**课程名称：智能控制技术** **课程编号： P090107** **学分： 2**  
**英文名称： Intelligent Control Technology** **学时： 36**

智能控制是近二十年来发展起来的一门新兴学科，是自动控制领域的前沿学科之一，本课程是综合性很强的多学科交叉的新兴学科，被称为自动控制理论发展的第三阶段。本课程是控制工程研究生的一门重要的学位必修课。通过智能控制技术课程的学习为解决非线性、复杂、不确定系统控制问题开辟了一条新的方法途径。本课程主要讲授智能控制基本概念、工作原理、设计方法和实际应用。包括：智能控制基本概念、专家控制系统、模糊控制数学基础、基于模糊推理的智能控制、模糊控制系统的 MATLAB 仿真、基于神经网络的智能控制应用。通过智能控制课程的学习为解决复杂非线性、不确定系统控制问题开辟了一条新的途径。通过计算机 MATLAB 仿真实验，使研究生针对不同的控制对象，可选择不同的智能系统方法，从而具备独立从事智能控制系统设计开发的能力。

**授课对象：**控制工程专业、机械工程研究生

**先修课程（或预备知识）：**自动控制原理

**课程名称：控制系统设计与开发** **课程编号： P090108** **学分： 2**  
**英文名称： Control System Design and Development** **学时： 36**

《控制系统设计与开发》课程是一门选修课，这是一个具有组合内容的课程，将围绕控制工程的工程实际、开发方法和系统组成，每次开课需要有 2-3 个题目，主讲教师为在工程开发方面具有丰富经验的教师及外聘工程师，该课程分为三个专题，分别为 PLC 系统开发、控制软件项目的设计和管理、机器人系统。使学员逐步掌握系统建模、软件架构、中间件、组件、B/S、C/S 等基本技术及控制系统、数据处理系统等系统知识、设计及开发过程，进一步加深控制工程的理念。

**先修课程（或预备知识）：**C、C++、Java 或其他编程语言基础、现代控制理论

**课程名称：现代检测技术** **课程编号： P090109** **学分： 2**  
**英文名称： Theory and Technology of Modern Testing** **学时： 36**

课程教学内容涵盖了检测系统的组成、测量信号的描述、分析与处理技术；检测系统装置的静、动态特性的分析方法及实现不失真测试的条件；测量误差分析及处理技术；常规传感器的原理、结构、特性等及新型传感器特点及发展趋势；常见检测系统电路的工作原理、调制与解调原理，计算机辅助测量系统的组成、原理及设计思路；虚拟测试仪器技术，以及检测系统设计与电磁干扰抑制；近红外光谱检测机理、特点、理论基础、常规分析技术；中红外、紫外、拉曼检测技术等。

**先修课程（或预备知识）：**自动控制原理、信号与系统、自动检测技术

**课程名称：数据库系统设计** **课程编号： P090110** **学分： 2**  
**英文名称： Database System Design** **学时： 36**

本课程将讲授数据库系统设计的基本概念、基本理论、基本方法和新技术应用。介绍数据库系统设计的原理及步骤，架构设计，并发控制 and 安全管理。在对关系数据库系统设计进行讲授的同时，融合云计算、分布式技术、大数据处理技术、NoSQL 数据库方面的最新成果，内容涉及数据库系统项目的管理的概念、生命周期模型，数据库系统设计的方法和步骤、体系架构设计、性能优化、并发控制、数据库的管理与安全等，训练学生在数据库应用系统上的分析和综合设计能力。



授课对象：控制工程全日制专业硕士研究生

先修课程（或预备知识）：具有 C、C++、Java 或其他编程语言基础，对数据库有一定了解

课程名称：多源数据融合

课程编号：P090111

学分：2

英文名称：Multi-Sensor Data Fusion

学时：36

多源数据融合起源于军事领域，目前在物联网、商品追溯与分析、大数据系统中具有广泛的应用，已经成为数据分析的必要手段之一。具体教学内容包括 1) 掌握与多传感器信息融合相关的概念、术语、基本原理、功能结构、系统组成；2) 了解多传感器信息融合技术在分类、检测和估计中的应用，理解并掌握其中一些常用的融合算法。使学生掌握数据处理的基本方法和多传感器数据融合的基本理论，了解多传感器数据融合的基本方法及应用，为将来从事仪器仪表测量、控制理论与系统、控制工程、物联网工程的开发和研究打下良好的基础。

先修课程（或预备知识）：高等数学、概率论与数理统计、线性代数

课程名称：图像工程

课程编号：P090112

学分：2

英文名称：Image Engineering

学时：36

本课程是一门系统地研究各种图像理论、图像分析及应用的课程。其教学目标是使研究生牢固掌握数字图像处理的基本原理、概念和分析方法，以及图像的获取、图像变换、增强、分割、复原、图像编码等方面的理论和工程实践，并能结合控制工程的实际应用，掌握提出问题，解决问题的方法。本课程强调理论用于解决工业或科学研究中常见的实际问题，着重于掌握基本概念和各种实用技术，通过本课程的学习，为未来从事数字图像处理、模式识别等方面的工作奠定坚实的理论基础，并能解决工程问题。

先修课程（或预备知识）：《线性代数》《信号与系统》《概率论与数理统计》

课程名称：计算机网络测控系统

课程编号：P090113

学分：2

英文名称：Computer Network Measurement and Control System

学时：36

《计算机网络测控系统》是计算机与信息工程学院控制工程专业的专业选修课之一，主要讲述工业控制网络技术及其应用。课程以计算机网络知识为基础，在讲述目前最具影响力的测控网络系统及其技术特点、系统设计、工程实施、设备组态和安装维护等知识的基础上，通过案例分析，让学生全面掌握测控系统知识。本课程还详细介绍和分析了物联网技术、云计算技术应用，另外还对当前热门的网络化控制技术进行探讨。在教学中，贯彻理论联系实际的教学原则，采用课堂教学与案例讨论、案例习作相结合的方式，为学生以后工作中涉及到的实际项目奠定专业基础。

授课对象：研究生

先修课程（或预备知识）：《嵌入式系统及应用》《神经网络理论及应用》

课程名称：物联网技术及应用

课程编号：P090301

学分：2

英文名称：Internet of Things Technology and Application

学时：36

本课程的目的是使学生了解和掌握最新的物联网技术，提高学生对物联网应用的认识。课程内容主要讲述物联网基本知识、技术体系以及相关理论，对物联网的关键技术，如传感器技术、无线传感器网络技术等进行详细分章讲解，同时结合一些具体的应用案例，特别是物流工程专业相关的实际应用，论述和讨论与物联网密切相关的云计算、海量存储等。本课程是物流工程专业的专业主干课，对于提高学生的物流管理理论素养和实务能力具有重要的作用。

先修课程（或预备知识）：物联网与 EPC、物流管理、计算机网络

课程名称：物流信息系统

课程编号：P090302

学分：2

英文名称：Logistic Information Systems

学时：36

物流信息系统是物流工程专业的主干课程。本课程的目的是使学生了解和掌握最新的物流信息系统工程技术，提高学生对管理核心的认识、培养学生的综合能力，锻炼学生实际操作、应用、开发物流信息系统的能力。其主要内容有物流信息系统的概念、物流信息系统的技术、物流信息系统的体系结构，通过学习本门课程，使学生掌握信息工程的相关技术及具体应用，通过理论学习和上机练习，加强学生的动手实践能力，掌握物流信息系统最新发展趋势。

先修课程（或预备知识）：计算机网络、数据库原理与技术、管理信息系统等



**材料与机械工程学院**

**专业学位**

**硕士研究生培养方案**



# 材料工程硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

培养掌握材料工程学科的基础理论和系统的专业知识，具有材料工程技术研究和工程化能力，具有承担、协调和组织材料工程领域技术实现的能力，在教学、科研、工业企业能胜任材料工程领域教学、技术研究、技术产业化和工程管理工作的\*\*高级专门人才\*\*，可从事材料生产、新材料的研究与开发、工艺与设备设计、质量检验、材料化学失效和控制技术研究等工作。

## 二、研究方向

### 1. 高分子材料成型加工新技术

本研究方向重点关注聚合物成型加工的新技术和新装备、新工艺，主要研究高分子材料的混合（改性）、挤出、注塑、纺丝、吹塑、模压、发泡、硫化和固化等各种加工过程与工艺，发展新型的节能、高效、环保的加工方法与技术；研究各种加工方法和过程内在的流变学基础，描述加工过程中的熔融、输送、混合、反应、形变及结构变化等现象；研究各类先进的聚合物加工装备的加工原理和设计原理，开发新型的聚合物加工装备及采用计算机进行塑料机械模具的辅助设计。

### 2. 高分子材料功能化、高性能化

本研究方向注重学科交叉，研究开发关系国民经济、国防建设的先进高分子材料，研制高强、高韧高分子材料，实现通用高分子材料的高性能化；研究高分子微观复合材料的设计和制备原理、加工过程中形态结构的演变，为高分子复合材料的制备提供新方法；涉及环境友好无卤素阻燃剂与阻燃材料、聚合物基导电复合材料、聚合物光电材料、高分子梯度功能材料、磁性材料、离子交换功能膜材料、功能性聚合物包装材料等的功能化、高性能化等领域开展基础研究和应用研究。

### 3. 环境友好高分子材料

本研究方向重点关注与社会发展和人类生存环境、实际民生密切相关的塑料的长期积累问题，减量化问题以及火灾安全性问题。主要是生物降解聚合物材料、阻燃材料、环境友好高分子发泡材料、绿色食品包装材料、水溶性高分子材料、阻燃材料、废弃高分子材料的回收利用等领域开展基础研究与应用研究。

## 三、学制与学习年限

学制为2年，学习年限最长不得超过4年。

## 四、培养方式

依托学校、行业组织或企业，采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。突出专业特色，强化专业学位研究生实践能力的培养，实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。鼓励吸收不同学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。

## 五、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于26学分。学分组成为：公共基础课程5学分，专业基础课程8学分，专业主干课程4学分，专业选修课程3学分，专业实践6学分。

## 六、拓展与创新

**1. 专业实践（6学分）：**专业实践是全日制专业学位研究生培养中的重要环节，研究生需到企业或行业部门实习实践，充分的、高质量的专业实践是专业学位教育质量的重要保证。专业学位研究生在学期间的专业实践时间不少于半年，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，专业实践环节的考核采用学分制；应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年。

在导师指导下研究生在相关企业完成专业实践，要求提交实践学习计划，撰写实践学习总结报告。

**2. “行业发展前沿讲座”（学术讲座）：**开设“行业发展前沿讲座”作为专业主干课程，邀请行业实践单位具有丰富实践经验的高级技术专家和高级管理专家，面向研究生做行业发展前沿讲座。全日制专业学位研究生在学期间参加至少5次以上（不包括课上讨论），并撰写学习报告。

**3. 专业英语文献阅读：**要求研究生在读期间学习阅读专业相关的英文文献20篇以上，并经导师审查通过。

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	Science	--	AAAS	近 1-5 年
2	Advanced Materials	--	Wiley-blackwell	近 1-5 年
3	JACS	--	ACS publication	近 1-5 年
4	Advanced Functional Materials	--	Wiley-blackwell	近 1-5 年
5	Macromolecules	--	ACS	近 1-5 年
6	Polymer	--	Elsevier	近 1-5 年
7	Polymer Degradation and Stability	--	Elsevier	近 1-5 年
8	Polymer Testing	--	Elsevier	近 1-5 年
9	Journal of Applied Polymer Science	--	Wiley-blackwell	近 1-5 年
10	Chinese Journal of Polymer Science	--	Springer	近 1-5 年
11	高分子材料科学与工程	--	《高分子材料科学与工程》编辑部	近 1-5 年
12	Principles of Polymerization	George Odian	Wiley-Interscience	2004
13	聚合物的性质	D.W.van Krevelen and K.te Nijenhuis	科学出版社	2010
14	聚合物成型加工原理	[以色列]塔德莫尔著 任冬云译	化学工业出版社	2009

### 七、开题报告和中期考核报告

应加强培养过程管理，应有开题报告和中期考核报告。

开题报告的内容：论文背景与意义、国内外发展动态、论文拟研究内容、论文拟采用技术路线、论文预期成果、论文工作计划、查阅文献资料清单、导师意见、开题审查小组意见。

中期考核报告的内容：论文进展情况、论文工作中存在问题、下阶段论文工作计划、导师意见、中期考核小组意见。开题报告和中期考核报告通过者，可以安排学位论文答辩环节。

### 八、学位论文

材料工程全日制专业学位研究生学位论文的选题应来源于材料工程实际或具有明确的工程技术背景，可以是材料领域新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制和开发。论文的内容可以是：工程设计与研究、技术研究或技术方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等。论文应具备一定的技术要求和工作量，体现运用科学理论、方法和技术手段解决材料领域工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有材料工程科学的先进性、实用性。研究生必须完成并提交学位论文，答辩通过后授予学位。

(1) 学位论文开题：2 年制专业学位研究生应在第 2 学期末或第 3 学期开学后 1 个月内完成开题。开题应有 2 名相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。具体要求详见。

(2) 学位论文中期检查：2 年制专业学位研究生论文中期检查，一般在第 3 学期中（12 月 15 日前）完成。研究生须向硕士学位论文中期检查小组专家汇报硕士学位论文工作完成情况、预期目标落实情况、存在的问题及解决办法等，然后回答专家提出的问题。检查小组根据学位论文的研究进度、内容、存在问题等给出评语及成绩。中期检查合格的研究生，方可继续进行论文研究，论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见。

(3) 学位论文评阅与答辩：专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度（匿名评审）。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度。学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应至少有 1 名相关行业实践领域高级专业技术职务的专家。匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

### 九、教学计划安排表：附后。

材料工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	实验学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	0	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	0	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	0	1	法马学院	
			应修	5					
	专业基础课	P030202	高聚物结构与性能	2	36	0	1	材机学院	
		A030303	高分子材料科学前沿	2	36	0	1	材机学院	
		A030304	高分子材料流变学	2	36	16	1	材机学院	
		A030305	现代高分子化学	2	36	0	2	材机学院	
			应修	8					
	专业主干课	P030201	高分子材料产业化基础	1	18	8	1	材机学院	
		A030312	先进复合材料	1	18	0	1	材机学院	
		A030306	高分子材料成型加工新技术	1	18	0	1	材机学院	
		A030309	聚合物现代研究方法	1	18	0	1	材机学院	
			应修	4					
	专业选修课	A030310	环境友好高分子材料	2	36	12	1	材机学院	三选二
A030311		食品包装材料与安全	1	18	0	1	材机学院		
A030313		仪器原理与实践	2	36	26	1	材机学院		
		至少应修	3						
专业实践		高分子材料行业实践	6			3	材机学院		
学位论文		开题答辩				2 末	材机学院		
		中期检查				3 中	材机学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩				4 初	材机学院		
补修课		高分子物理					材机学院		
		聚合物加工工程					材机学院		

# 机械工程硕士研究生培养方案

## 一、专业培养目标

培养从事机械工程领域的研究、开发和设计等方面工作的高级专业人才。能广泛扎实地掌握机械工程领域的基础知识和宽口径的专业知识，掌握现代机械设计基础理论和方法、现代制造技术、现代控制理论和方法、机电液一体化技术以及相关的试验、分析和维修理论及技术；具有从事新产品开发设计能力、生产工艺设计及实施能力、生产设备管理及使用维修能力；熟练掌握一门外语，掌握机械工程领域的基础知识，具有较强的解决工程实际问题的能力。

## 二、研究方向

本工程领域针对机械工程领域的基础理论、机械设计、工程机械过程控制等方面进行科学研究和人才培养工作。本专业重视基础理论与实际应用的结合，主要包括以下 6 个研究方向：

### 1. 计算机辅助工程

计算机辅助工程是一门多学科综合性技术，研究领域包括：机械创新设计与有限元计算分析，机械振动与噪声测试与分析，计算机辅助设计与制造、图像处理技术。

### 2. 食品机械设计

本方向以食品为研究对象，分析食品加工的原理和方法，研究所采用处理方法的针对性和实用性，并在此基础上利用现代设计理论和方法对食品机械进行设计。重点设计研究食品机械的设计原则、组成原理、结构特征，并采用先进的分析手段，通过计算机建模对机械系统进行仿真分析和研究，为食品机械的加工制作提供依据。

### 3. 轻工自动机械设计及其理论

主要研究领域为轻工自动机械现代设计理论，轻工自动机械先进传动技术，新型传动机构研究与开发、轻工机械动力传动的节能与环保、轻工业机器人开发与应用研究、机器人新机型、仿生机械研究等。

### 4. 先进制造技术

依托轻工和食品机械行业，研究先进制造的理论和方法，以及轻工机械产品设计和制造的先进技术。特色研究包括加工制造中的反求、轻工产品异型零件精确加工、动态检测、集成 CAD/CAM 系统、加工检测数据处理和网络控制、先进复合材料在轻工和食品机械产品中的加工方法和应用等。

### 5. 轻工机械设备检测与控制

研究轻工机电系统检测与控制的理论和方法以及声、光、电与轻工机械相互结合的机电一体化系统。内容涉及传感器原理及测试技术、信号处理、计算机辅助检测与控制、视频检测及图像处理技术、轻工机械噪声测量与控制、计算机接口技术、智能控制理论与技术、数字控制技术和数控设备、PLC 控制及其总线技术等。重点研究包括轻工机械的动态视频检测及其振动噪声检测与控制，目前已在电脑绣花机运动部件动态视频检测以及家用电器噪声控制方面初具特色。

### 6. 汽车电子

研究环保节能汽车驱动理论和控制技术；汽车制动力分配控制理论和控制技术；汽车 ABS 控制系统性能检测原理和方法；汽车动力学特征建模、系统仿真和检测；汽车 ECU 模拟检测原理和方法；智能交通系统控制理论和技术等。本研究方向属于新兴领域，前景广阔，研究重点和特色是机电结合、信号识别与处理、嵌入式控制。

## 三、学制与学习年限

学制为 2 年，学习年限最长不得超过 4 年。

## 四、培养方式

1. 机械工程专业学位硕士生课程学习实行学分制。

2. 专业学位硕士生采用双导师制，学位论文由校内导师与实践导师共同指导完成。

## 五、课程设置与学分要求

攻读本专业学位的研究生所修总学分不得少于 23 学分。学分组成为：公共基础课程 5 学分，专业基础课程 4 学分，专业主干课程 4 学分，专业选修课程 4 学分，专业实践 6 学分。

具体课程设置及学分要求见附表。

## 六、实践环节



专业硕士研究生在学期间，实践教学时间必须保证不少于半年，应届本科毕业生的实践教学时间不少于1年。实践教学采用集中实践与分段实践相结合方式，实践地点原则上为企业。

## **七、学位论文**

学位论文是研究生培养工作的重要环节。通过学位论文工作，培养研究生独立从事科学研究的能力，培养发现问题综合分析和解决问题的能力，培养实事求是的工作作风和严谨踏实的治学态度。

### **1. 选题**

工程硕士学位论文选题应直接来源于机械工程领域生产实际或者具有明确的工程背景和应用价值，密切结合工程硕士所从事方向的技术改造、革新、引进等技术难题或科研攻关项目。可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发，论文选题可以是研究型、开发型、设计型或实验型等多种类型。选题应在第二学期末完成。

### **2. 开题**

学位论文工作应在导师指导下进行，在查阅文献、调查研究的基础上做好开题报告。开题报告主要包括立题意义、文献综述初步、研究计划及目标、主要理论（技术）难题及拟解决方案等。开题报告应在学科范围内公开宣讲，论文内容可以是：工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、技术革新与开发、工程管理等。开题应在第二学期末或第三学期初完成。论文开题实行末位监控制度。

### **3. 学位论文写作**

学位论文内容应注重解决在机械工程领域有较高应用价值的实际问题。学位论文宜采用双导师制，其中一位导师来自学校，另一位导师来自企业的与本领域相关的专家，也可以根据学生的论文研究方向，成立专家组共同指导。学位论文必须在导师指导下由硕士生本人独立完成。论文要有一定的技术要求和工作量，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。在论文题目确定后，用于论文工作的时间不少于一年。论文要求资料可靠，理论正确、思路清晰，对所研究专业和方向的最新成就有所了解，对所研究的课题有新的见解，并在该研究方向上有新的研究成果。论文书写必须符合《北京工商大学研究生学位论文格式要求》。以北京市、校两级优秀硕士学位论文为目标，着力提高学位论文质量。

### **4. 学位论文中期检查**

学位论文中期检查应在第三学期末完成。论文中期检查实行末位监控制度。

### **5. 学位论文评阅和答辩**

学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评阅和答辩，答辩实行末位监控制度。研究生的论文评阅、论文答辩、学位申请等环节重点审核作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；论文工作的技术难度和工作量；其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；其新工艺、新技术和新设计的先进和实用性；其创造的经济效益和社会效益等方面。学位论文按照学校规定要求严格评审。

**八、授予学位：**工程硕士学位。

**九、培养计划安排表：**附后。

机械工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A080102	数值分析	2	36	1	理学院	
		A030101	弹性力学	2	36	1	材机学院	三选一
		A030102	精密测量与测试技术	2	36	1	材机学院	
		A030103	机电控制技术	2	36	1	材机学院	
			应修	4				
	专业主干课	A030104	有限元分析	2	36	2	材机学院	模块一
		A030105	机器人机构学	2	36	2	材机学院	
			应修	4				
		A030201	嵌入式计算机控制技术	2	36	1	材机学院	模块二
		A030204	机械工程信号处理	2	36	2	材机学院	
			应修	4				
	专业选修课	A030106	食品机械与工程	2	36	1	材机学院	五选二
		A030206	食品装备与过程控制	2	36	1	材机学院	
		A030202	计算机辅助设计与制造	2	36	1	材机学院	
A030203		现代制造工程	2	36	2	材机学院		
A030205		智能机器人技术	2	36	2	材机学院		
		应修	4					
拓展与创新		专业实践	6		3	材机学院		
		论文开题报告			3	材机学院		
		论文中期检查			3	材机学院		
学位论文		开题答辩			2 末	材机学院		
		中期检查			3 末	材机学院		
		文字重复率检测、匿名评审、答辩			4 初	材机学院		
补修课		材料力学					四选二	
		理论力学						
		机械原理						
		机械设计						

## 材料与机械工程学院硕士研究生课程一览

机械设计及理论类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A030101	弹性力学	A030105	机器人机构学
A030102	精密测量与测试技术	A030106	食品机械与工程
A030103	机电控制技术	A030107	振动与模态分析
A030104	有限元分析		
机械制造及其自动化类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A030201	嵌入式计算机控制技术	A030204	机械工程信号处理
A030202	计算机辅助设计与制造	A030205	智能机器人技术
A030203	现代制造工程	A030206	食品装备与过程控制
材料科学与工程类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A030301	高分子材料英文专业能力拓展	A030308	多相多组分高分子材料
A030302	现代高分子物理	A030309	聚合物现代研究方法
A030303	高分子材料科学前沿	A030310	环境友好高分子材料
A030304	高分子材料流变学	A030311	食品包装材料与安全
A030305	现代高分子化学	A030312	先进复合材料
A030306	高分子材料成型加工新技术	A030313	仪器原理与实践
A030307	聚合物表面与界面		
材料工程			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
P030201	高分子材料产业化基础	P030202	高聚物结构与性能

## 材料与机械工程学院硕士研究生课程内容简介

**课程名称：弹性力学** **课程编号：A030101** **学分：2**  
**英文名称：Machinery Elastic Mechanics** **学时：36**

弹性力学是固体力学的一个分支。其主要内容是研究弹性体由于受外力作用、边界约束或温度改变等原因而发生的应力、应变和位移。通过平面问题的基本理论建立平面应力问题和平面应变问题两类平面问题的基本方程，并按其直角坐标解答和极坐标求解；用差分法近似求解平面问题；用能量原理和变分法近似求解平面问题；用空间问题的基本理论建立空间问题的基本方程，并在直角坐标系和柱坐标系下求解；薄板弯曲问题方程的建立并求解。

**先修课程（或预备知识）：**理论力学、材料力学、高等数学

**课程名称：精密测量与测试技术** **课程编号：A030102** **学分：2**  
**英文名称：Precise Measurement & Test Technology** **学时：36**

“精密测量与测试技术”是机械工程学科的学科基础课，其目的是使机械类各专业硕士研究生了解和掌握精密测量和测试技术基础知识及实验技能。本课程培养学生学习掌握现代工业测量的先进技术及机械工程中基本的测试理论及分析方法；掌握常用机械量的测试要求；培养学生进行机械工程量测试的初步技能及用试验手段解决工程实际问题的能力；使学生能够正确分析、合理选用测试装置，初步掌握精密测量与动态测试所需要的基本知识和技能。

**先修课程（或预备知识）：**电工电子学、材料力学、机械控制工程基础等

**课程名称：机电控制技术** **课程编号：A030103** **学分：2**  
**英文名称：Mechanical and Electronic Control System Precise Measurement & Test Technology** **学时：36**

本课程主要讲授机电控制系统的分析、常用控制算法、伺服驱动方式、计算机接口技术及系统设计等内容，为从事机电系统设计和开发奠定基础。

**先修课程（或预备知识）：**电工电子学、控制工程基础、微机原理与应用、测试技术、电气控制技术、数字控制原理、机电控制基础、机电一体化技术

**课程名称：有限元分析** **课程编号：A030104** **学分：2**  
**英文名称：Finite Element Analysis** **学时：36**

有限元法是将弹性理论、计算数学和计算机软件结合在一起的一种解决工程实际问题的非常有效的数值计算方法，课程主要内容有：杆件结构，通过该部分介绍有限元分析的直接法；弹性力学问题的有限元法，通过该部分的学习，使学生掌握有限元方法的基本原理及过程；等参单元，要求学生理解等参元的概念、基本理论及其特性，能够利用等参元进行有限元分析；通过上机学习，使学生初步具有运用有限元方法分析解决工程实际问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**材料力学、弹性力学、高等数学、线性代数、数值分析

**课程名称：机器人机构学** **课程编号：A030105** **学分：2**  
**英文名称：Robotics and Bionics** **学时：36**

本课程系统论述机器人操作的运动学、动力学、控制和运动规划。主要内容包括数学基础、刚体变换、刚体速度、力旋量和对偶旋量、运动学正解、运动学逆解、机器人的雅可比矩阵、冗余度机器人和并联机器人、机器人动力学与控制、拉格朗日方程、牛顿—欧拉方程、开链机器人动力学、李亚普诺夫稳定性理论、位置控制与轨迹跟踪、有约束机器人的控制、轨迹规划和生成等内容。

**先修课程（或预备知识）：**高等数学、线性代数、数值分析、控制工程、机械原理

**课程名称：食品机械与工程** **课程编号：A030106** **学分：2**  
**英文名称：Food Machinery and Engineering** **学时：36**

食品加工质量由食品工艺和食品机械保证，不同的食品加工过程需要使用不同的食品机械设备。本课程针对不同食品的加工工艺，详细论述食品加工中需要使用的食品机械设备的原理、特性以及相关的注意事项，并对食品加工的新技术、食品工厂的选址、食品工厂的设计方法以及食品工厂的

生产工艺布置、设备选择进行简要介绍。

**先修课程（或预备知识）：**机械原理、机械设计

**课程名称：振动与模态分析** **课程编号：A030107** **学分：2**  
**英文名称：Mechanical Vibration and Modal Analysis** **学时：36**

本课程对轻工及食品机械进行振动与模态分析，研究机械零部件结构的动态特性，进而修改模型、优化设计，为振动与模态分析、噪声测量与控制的特性研究方面形成专业特色提供理论和实验基础。主要内容：单自由度系统的振动；两个自由度系统的振动；解析模态分析与和试验模态分析；数字信号处理；模态参数识别、模型验证；模态参数的应用；试验设备；模态分析专用软件程序；模态试验设计与实现。

**先修课程（或预备知识）：**理论力学、材料力学、线性代数、精密测量与测试技术

**课程名称：嵌入式计算机控制技术** **课程编号：A030201** **学分：2**  
**英文名称：Embedded Computer Control Technology** **学时：36**

Freescale 双核 ECU 是在众多 MC 系列芯片上发展起来的，本课程介绍双核 ECU 硬件设计，主处理器及指令集（含模糊控制指令集），协处理器及指令，汽车工业软件可靠性联合会 MISRA 标准 C 编程规范，用 C 语言开发控制系统应用程序的方法，嵌入式实时操作系统  $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ ，BDM 后台调试模式，Code Warrior 开发工具，实用双核 ECU 控制系统介绍及实验（智能家电、智能仪器、汽车 ECU 等）。

**先修课程（或预备知识）：**微机原理及应用

**课程名称：计算机辅助设计与制造** **课程编号：A030202** **学分：2**  
**英文名称：CAD/CAM** **学时：36**

CAD/CAM 技术是一门迅速发展的前沿技术。利用计算机技术对产品进行辅助设计和制造，可以实现机械产品设计制造过程的自动化。通过对本课程的学习，使学生了解 CAD/CAM 集成系统的原理和主要技术，包括系统支撑环境、产品建模、CAE 分析、CAPP 原理等，初步具有开发 CAD/CAM 系统的能力。

**先修课程（或预备知识）：**机械设计、机械制造工艺、计算机软件编程等

**课程名称：现代制造工程** **课程编号：A030203** **学分：2**  
**英文名称：Modern Manufacturing Engineering** **学时：36**

现代制造工程是一门综合性课程，涉及工程、管理、经济等各方面的知识，该课程重点介绍当前制造业最新发展的动态知识和技术。包括：①现代制造工程的发展及体系结构；②现代制造哲理、现代管理技术、现代生产模式：介绍成组技术、计算机集成制造、制造资源计划与企业资源计划、全面质量控制等；③现代工程设计技术；④现代制造工艺技术：重点介绍现代热成形、塑性成形、去除成形技术，快速原型和特种加工技术等；⑤现代制造自动化技术等。

**先修课程（或预备知识）：**应具备机械制造相关专业或工业管理专业的基础背景知识

**课程名称：机械工程信号处理** **课程编号：A030204** **学分：2**  
**英文名称：Signal Process for Mechanical Engineering** **学时：36**

本课程是一门机械工程学科专业基础课程，内容主要涉及信号处理与虚拟仪器两方面的知识，是机械制造及自动化专业硕士研究生的专业必修课，也可作为机械设计及理论专业硕士研究生的选修课程。通过本课程的学习，可使学生了解机械工程信号处理的发展历史、现状及最新技术，掌握基本理论和研究方法，熟悉典型机械工程信号的测量、分析及处理知识，为今后开展后续相关领域的科学研究奠定坚实基础。

**先修课程（或预备知识）：**应具备机械工程或相关专业的基础知识

**课程名称：智能机器人技术** **课程编号：A030205** **学分：2**  
**英文名称：Technology of Intelligent Robot** **学时：36**

课程介绍工程中应用的机器人机构、运动学、动力学；以及智能机器人驱动、感觉、运动规划控制技术的一般原理，着重阐述智能机器人在工程实践中应用的技术与方法。以理论为指导，以工

程为背景，增加学生对高度机电一体化的智能机器人的认识。达到培养融会贯通机械、电子、信息、传感和控制等技术的机电一体化人才的目标。

**先修课程（或预备知识）：**线性代数、力学、电工电子学、机械设计、计算机软件技术基础、控制工程、测试技术等

**课程名称：**食品装备与过程控制 **课程编号：**A030206 **学分：**2  
**英文名称：**Food Equipment and Process Control **学时：**36

本课程主要介绍乳品加工机械与设备及乳品包装机械与设备、肉品加工机械与设备、油炸速冻设备、肉品包装机械与设备、果蔬加工机械与设备、饮料加工机械与设备、焙烤食品加工机械与设备、方便面加工机械与设备、速冻食品加工机械与设备；过程控制简史、过程控制系统体系和结构要素。

**先修课程（或预备知识）：**机械设计、机械制造、自动控制等

**课程名称：**高分子材料英文专业能力拓展 **课程编号：**A030301 **学分：**2  
**英文名称：**Advanced English of Polymeric Materials **学时：**36

本课程主要讲述高分子材料专业英语、外文科技论文写作和文献检索。主要内容包括：（1）高分子专业文献选读；（2）科技论文的特征、类型及结构；（3）文题、关键词及英文摘要的写法；（4）标点符号、数字用法、量和单位；（5）科技名词术语；（6）插图和表格的设计；（7）参考文献的标注和著录；（8）科技英语论文的写作中的语法问题、表达问题；（9）科技英语的基本句型、结构及其他；（10）投稿、审查和发表；（11）科技文献的国际检索系统及对文献的要求；（12）与科技论文相关的著作权法。本课程的重点是培养学生高分子学科中英文科技文献检索、阅读和写作能力，同时提高其学术交流水平等实践能力。

**先修课程（或预备知识）：**高分子化学、高分子物理、大学英语

**课程名称：**现代高分子物理 **课程编号：**A030302 **学分：**2  
**英文名称：**Contemporary Polymer Physics **学时：**36

本课程主要讲述现代高分子物理的主要研究方法及手段。主要内容包括高分子链结构和聚集态结构，高分子的形态学，晶态结构和液晶态，聚合物链近程结构，聚合物链远程结构，聚合物非晶态，聚合物晶态，聚合物高弹性，聚合物粘弹性，聚合物屈服断裂与强度，聚合物分子力学模拟等，各章结合基础理论、基本原理深入浅出的介绍，展示聚合物结构与性能间关系发展。

**先修课程（或预备知识）：**高分子化学、高分子物理

**课程名称：**高分子材料科学前沿 **课程编号：**A030303 **学分：**2  
**英文名称：**Frontiers of Macromolecular Materials Science **学时：**36

本课程主要讲述在材料科学领域的近期研究的热点与前沿内容。其内容主要包括石墨烯、富勒烯、聚炔等全共轭化合物、高分子自组装和液晶高分子等有序高分子材料、响应型聚合物微胶囊以及仿生材料、聚合物发光和光电转换材料、聚合物特异性制备方法以及最近聚合物高分子材料前沿的发展等内容。

**先修课程（或预备知识）：**高分子化学、高分子物理

**课程名称：**高分子材料流变学 **课程编号：**A030304 **学分：**2  
**英文名称：**Polymer Rheology **学时：**36

高分子材料流变学是研究高分子材料流动和变形的科学。本课程涵盖了高分子加工流变学、流变测量学两个方面的内容。主要内容包括：（1）聚物流变行为的描述与表征；（2）基本物理量和连续介质方程组；（3）简单流动模型；（4）流变学在聚合物成型中的应用；（5）流变测量学。

**先修课程（或预备知识）：**先修高等数学、线性代数、高分子物理、聚合物加工原理、流体力学等课程、具有高分子材料专业的理论基础

**课程名称：**现代高分子化学 **课程编号：**A030305 **学分：**2  
**英文名称：**Contemporary Polymer Chemistry **学时：**36

本课程主要讲述现代先进材料的主要制备技术及研究手段。主要内容包括活性自由基聚合、配

位聚合、阴离子聚合、现代碳阳离子聚合、开环歧化聚合反应、酶催化聚合、微生物聚合、乳液聚合、医用高分子、生物大分子、光电功能高分子、超分子组装与功能等，各章结合基础理论、基本原理深入浅出的介绍，展示最新高分子化学进展。

**先修课程（或预备知识）：**高分子化学、高分子物理

**课程名称：**高分子材料成型加工新技术 **课程编号：**A030306 **学分：**1  
**英文名称：**Progress on Polymer Processing Technique **学时：**18

伴随着高分子材料工业的快速发展，其成型加工新技术不断创新，涌现出了一批极有价值的新型成型加工方法，促进了产业的进步。本课程主要介绍了当前最新的成型加工技术，包括混合、混炼新技术，挤出加工新技术，注射成型新技术，吹塑成型新技术，发泡成型新技术，纺丝成型新技术，高分子材料成型加工中的计算机辅助技术，高分子材料循环利用技术进展等。通过本课程的学习，学生可以掌握聚合物成型方法的最新进展，为将来从事本专业的研究和技术工作奠定基础。

**先修课程（或预备知识）：**先修《高分子化学》、《高分子物理》、《聚合物加工原理》等课程、具有高分子材料专业的理论基础

**课程名称：**聚合物表面与界面 **课程编号：**A030307 **学分：**1  
**英文名称：**Polymer Surface and Interface **学时：**18

本课程主要针对聚合物研究中的相关表面与界面问题，从表征技术、改性技术、各个相关领域的应用进展，以及有关表界面的问题的设计思路，进行介绍和总结，并对具体的问题进行讨论。

通过课程学习，使学生掌握聚合物加工和制备合成过程中所涉及的表面和界面的问题及解决思路方法。掌握聚合物表面及界面的表征与改性、高聚物共混体系的界面与增容、功能高分子材料的表面和界面、聚合物表面摩擦磨损与电性能、聚合物基复合材料的界面、胶接与胶黏剂等方面的基本原理、最新研究进展及应用等。为聚合物的改性、加工及功能化提供相应的指导，为解决论文和实际问题打下基础。

**先修课程（或预备知识）：**无

**课程名称：**多相多组分高分子材料 **课程编号：**A030308 **学分：**1  
**英文名称：**Multi-component Multiphase Polymers **学时：**18

多相多组分高分子体系是实现高分子材料功能化和高性能化的重要技术途径，已成为高分子材料科学与工程领域的一个重要方向。本课程讲授多相多组分高分子材料制备的原理及应用。主要包括聚合物共混的基本概念；聚合物共混过程的调控原理；多相多组分高分子的形态结构；聚合物相容热力学；多相多组分高分子材料的性能；嵌段接枝共聚物；互穿网络聚合物。通过学习，使高分子材料研究生掌握多相多组分高分子材料制备的基本理论和最新进展，对提升其研究能力具有重要意义。

**先修课程（或预备知识）：**高分子物理、高分子化学、聚合物成型加工原理

**课程名称：**聚合物现代研究方法 **课程编号：**A030309 **学分：**1  
**英文名称：**Modern Research Methods for Polymers **学时：**18

本课程通过对近代仪器和应用实验技术的回顾，建立起使用现代仪器分析各种仪器从不同角度提供的局部信息的综合，掌握使用多种一起进行综合分析。以具体的科研实例，讲解高分子材料的组成，微观结构，微观结构与宏观性能之间的内在联系、以及高聚物的合成反应及在加工过程中结构的变化研究的切入点与研究方法等。通过本课学习，掌握使用现代仪器分析综合解决问题的能力。

**课程名称：**环境友好高分子材料 **课程编号：**A030310 **学分：**2  
**英文名称：**Environment-friendly polymers **学时：**36

本课程讲授高分子发泡、生物降解和阻燃材料领域的基础知识、原理、研究方法和最新进展。主要包括发泡成型机理及进展、发泡剂性能及应用、发泡成型装备及进展、高分子发泡材料结构与性能、发泡材料的性能评价方法等；介绍生物降解材料的合成、加工、使用、回收及再处理过程及生物降解材料的性能评价等内容；介绍阻燃材料的阻燃原理、方法、阻燃剂的品种、阻燃复合材料的设计、新型阻燃材料的发展以及阻燃材料的性能评价方法等。

先修课程（或预备知识）：高分子物理、高分子化学、聚合物成型加工原理

课程名称：食品包装材料与安全 课程编号：A030311 学分：1  
英文名称：Food Packaging Materials and Food Safety 学时：18

本课程主要讲述食品包装用高分子材料的制备技术及安全性能分析。主要内容包括复合食品包装材料、功能食品包装材料、可食性食品包装材料、包装材料的回收利用以及包装材料与食品安全监测等，各章结合基础理论、基本原理深入浅出的介绍，展示最新食品包装材料技术发展和食品包装安全性能分析。

先修课程（或预备知识）：高分子化学、高分子物理

课程名称：先进复合材料 课程编号：A030312 学分：1  
英文名称：Advanced Composites 学时：18

本课程主要讲述先进高分子复合材料高性能增强体包括碳纤维、硼纤维、晶须等无机高性能增强体以及芳纶纤维、超高分子量聚乙烯纤维等有机高性能增强体的结构、性能与制备技术；先进高分子复合材料讲述高性能碳纤维增强复合材料、芳纶纤维增强复合材料、高性能热塑性塑料复合材料、纳米复合材料、仿生复合材料等的结构、性能与制备技术。

先修课程（或预备知识）：聚合物表面与界面、多相多组分高分子材料

课程名称：仪器原理与实践 课程编号：A030313 学分：2  
英文名称：Instrument Principles and Practice 学时：36

本课程涉及聚合物研究中的相关表征技术手段的实际运用和结果的解读分析。主要包括波谱分析（红外、紫外、核磁、质谱、电子能谱等、GPC、HPLC），表界面与形貌分析（SEM、AFM、POM、CA等），热分析（DSC、TG等），降解及安全分析（元素分析、生物降解测试、ICP-MS、C14 同位素跟踪等）。该课程以实际操作培训为主，同时注重培养研究生对测试结果的正确分析和运用能力。

先修课程（或预备知识）：

课程名称：高分子材料产业化基础 课程编号：P030201 学分：1  
英文名称：Industrial Elementary Course of Polymer Materials 学时：18

本课程结合工程硕士行业与工程特色，强调与实际应用结合，主要讲述高分子材料尤其是生物降解、阻燃材料、功能性高分子、发泡材料等产业化生产所需的配方与产品设计、产品质量控制、成本与性能、产品无形与有形包装、产品与环境关系、工厂设计、产品营销等，这些章节最后与实际成型加工、产品设计、工厂设计以及实际案例结合进行阐述，结合基础理论、基本原理深入浅出的介绍，并插入翔实的应用实例，展示高分子材料从配方设计、产品成型以及工厂生产、市场营销所学的基础知识。

先修课程（或预备知识）：环境友好高分子材料

课程名称：高聚物结构与性能 课程编号：P030202 学分：2  
英文名称：Structure and Properties of Polymer 学时：36

本课程主要讲授高聚物结构与性能的主要研究方法和手段，较为系统地讲述高聚物链结构、凝聚态结构与力学性能、热性能、功能性之间的关系。其主要内容包括高聚物链近程结构，聚合物链远程结构，高分子的形态学，高聚物晶态和非晶态，高聚物液晶态，聚合物高弹性，聚合物粘弹性，聚合物屈服断裂与强度，聚合物热性能和功能性等，各章在讲述基本原理的基础上，融合最新研究成果，以图展示聚合物结构与性能之间关系的新发展。

先修课程（或预备知识）：高分子化学、高分子物理



理学院

专业学位

硕士研究生培养方案



# 化学工程专业硕士研究生（理学院）培养方案

学科门类：工学

一级学科：化学工程与技术

一级学科代码：081700

## 一、专业培养目标

掌握化学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；突出我校学科特色和优势领域，能够较熟练的应用计算机，较为熟练地掌握一门外国语，具有独立担负专门工程技术工作的能力，成为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。

## 二、研究方向

序号	研究方向	主要研究内容、特色和意义
1	皮肤分子生态与化妆品生物技术	通过皮肤脂质组学、高通量微生物测序、转录组学等生物技术手段研究不同人群的皮肤本态（皮肤脂质组成、皮肤微生态等）及相关基因表达水平，采用生物信息学方法对多类皮肤状态信息进行有效融合，挖掘出相同皮肤类型或部位皮肤状态信息之间存在相似性、关联性的特征指标，归纳皮肤状态的内在联系规律。
2	皮肤医学养生技术研究	以中医理论为指导，以皮肤本态为基础；充分利用影像技术、现代科技手段，研究不同人群的皮肤本态（皮肤外观、皮肤本底、皮肤微循环等相关内容）；分析、挖掘、归纳不同人群皮肤状态信息之间的特征指标，总结其内在联系规律，建立不同别类的人群养生数字模型；提供不同类型人群的皮肤状态综合评价、状态预测、护理决策指导原则；为开发更适合于人体皮肤健康的护理品奠定理论基础和科技支撑，以达到皮肤健康养生的目的。
3	化妆品植物原料与配方技术研究	以中医理论为指导，以皮肤科学为基础，研究开发特色植物功效原料，设计开发具有中国文化底蕴的化妆品，为支撑中国化妆品产业的发展贡献力量。
4	化妆品安全与功效评价技术研究	以生物技术为基础，围绕化妆品及原料的评估，瞄准化妆品安全、感官、功效评价方法研究领域，采用生物化学、分子生物学、细胞学、人体临床等技术与方法，开展化妆品安全风险、功效评价标准方法的研究。
5	光电磁功能材料研究	以物理化学和材料化学为基础，以现代功能材料合成和光电磁测试技术为手段，研究新型功能材料和合成技术、结构与光电磁性能间的关系及在光电磁领域的应用，为开发具有应用背景的新材料提供理论基础。
6	功能杂化材料研究	从分子设计和材料构建的角度，将有机小分子、高分子与功能性材料建立联系，赋予材料独特的性质。研究内容涉及分子的设计、合成，聚集态和超分子结构研究，以及功能分子材料化后的性能研究。
7	精细化学品研究	旨在通过探索新理论、改进新工艺以提升精细化学品的品质与功效。研究内容涉及化妆品、数码墨水、绿色涂料等精细化学品的设计、制备和评价。

## 三、学制与学习年限：

全日制硕士专业学位研究生学习的学制一般为2年，学习年限最长不得超过4年，实行学分制。其中课程学习时间为2学期，专业实践时间不少于6个月，学位论文时间不少于6个月。

## 四、培养方式

依托学校、行业组织或企业，采用全日制研究生培养管理模式，实行集中在校全脱产学习方式。突出专业特色，强化专业学位研究生实践能力的培养，实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。鼓励吸收不同学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。

## 五、课程设置

课程设置要以实际应用为导向,以职业需求为目标,以综合素养和应用知识与能力的提高为核心。课程体系要努力与行业任职资格相衔接,课程内容要在宽、新、实三个方面下功夫,体现专业学位课程教学特色,教学内容要强调理论性与应用性的有机结合,突出专业领域特色、案例分析和实践研究,教学过程要重视运用团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练等方法,要注重培养学生研究实践问题的意识和能力。

课程学习实行学分制,1学分的课程教学一般需要18学时,课程总学时数一般以2个学期内完成为宜。课程分为必修课、选修课两大部分。必修课为考试课,选修课有考试课和考查课。

专业硕士学位研究生所修课程总学分不限,但不少于27学分。学分组成为:

(1) 必修课(要求不低于15学分):包括公共基础课程5学分、专业基础课程4学分、专业主干课程6学分。

(2) 选修课要求不低于4学分,可以按照研究方向的模块课程进行选修,也可以根据从事领域或研究方向跨模块选修。

(3) 拓展与创新环节(包括专业实践环节、行业发展前沿讲座、专业文献阅读),要求不低于8学分。

## 六、拓展与创新

### 1. 专业实践环节:

专业学位研究生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践,原则上不少于6个月,可采用集中实践与分段实践相结合的方式;要求研究生提交实践学习计划,在导师指导下在相关企业完成专业实践,撰写实践学习总结报告,经导师同意,提供相关证明和接收单位鉴定。计6学分。

**2. “行业发展前沿讲座”(学术讲座):**开设“行业发展前沿讲座”作为专业主干课程,邀请行业实践单位具有丰富实践经验的高级技术专家和高级管理专家,面向研究生做行业发展前沿讲座。全日制专业学位研究生在学期间参加至少5次以上(不包括课上讨论),并撰写学习报告,经导师审查通过者,计1学分。

**3. 专业文献阅读:**要求研究生在读期间学习阅读专业相关的英文文献20篇以上,经导师审查通过者,计1学分。

序号	著作名称	作者	出版社	出版年份
1	化妆品安全性及管理法规	秦钰慧	化学工业出版社	2013
2	化妆品配方设计与工艺生产	董银卯	中国纺织出版社	2007
3	Cosmetic Dermaology	Leslie Baumann	McGraw-Hill Companies	2009
4	天然产物活性成分分离	徐任生	科学出版社	2012
5	Medical Microbiology	Jia Wenxiang	人民卫生出版社	2008
6	Contemporary Biotechnology and Bioengineering	He Xiaoxia	科学出版社	2013
7	皮肤性病学	张学军	人民卫生出版社	2013
8	Microemulsions and Related Systems: Formations, Solvency, and Physical Properties	Bourrel Maurice	Editions Technip	2010
9	Coordination Chemistry of Macrocyclic Compounds	Edwin C. Constable	Oxford University Press	1999
10	Supramolecular Polymer Chemistry	Akira Harada	Wiley	2011
11	Magnetic Particle Imaging: A Novel SPIO Nanoparticle.	Thorsten M.	Springer	2012
12	Clathrate Hydrates of Natural Gases	Sloan ED	CRC Press	2008
13	Magnetic Nanoparticles: From Fabrication to Clinical Applications	Nguyen TK Thanh	CRC Press	2012
14	Introduction to Quantum Mechanics	David J.	Pearson Prentice Hall	2014

		Griffiths.		
序号	论文名称	作者	刊名	发表年、期
1	Modifying skin pigmentation – approaches through intrinsic biochemistry and exogenous agents	Michaela Brenner, Vincent J. Hearing	Drug Discovery Today: Disease Mechanisms	2008 Vol. 5, No. 2
2	Suppression of Tocotrienol on UVB Induced Inflammation in HaCaT Keratinocytes and HR-1 Hairless Mice via Inflammatory Mediators Multiple Signaling	A Shibata, K Nakagawa, Y Kawakami	J. Agric. Food Chem.	2010, 58, 7013–7020
3	Characterization of pollen antigen-induced IL-31 production by PBMCs in patients with allergic rhinitis	Okano M, Fujiwara T, Higaki T	J Allergy Clin Immunol	2011,127(1): 277-279.
4	Optimized ultrasonic-assisted extraction of flavonoids from Prunellavulgaris L. and evaluation of antioxidant activities in vitro	Guowen Zhang, Li He, Mingming Hu.	Innovative Food Science and Emerging Technologies,	2011,12: 18-25.
5	Characteristics of the Aging Skin	Farage MA, Miller KW, Elsner P, Maibach HI.	Adv Wound Care	2013, 2(1):5-10
6	Contact Angle Assessment of Hydrophobic Silica Nanoparticles Related to the Mechanisms of Dry Water Formation	Laurent Forny	Langmuir	2010,26
7	Carboxyl–polyethylene glycol–phosphoric acid: a ligand for highly stabilized iron oxide nanoparticles	Chichong Lu	Journal of Materials Chemistry	2012, 22
8	Strategies towards single molecule magnets based on lanthanide ions	Essoli, R.	Coordination Chemistry Review	1999,1
9	Redox-Responsive Macroscopic Gel Assembly Based on Discrete Dual Interactions	Masaki Nakahata	Angewandte	2013,10
10	Core/Shell Au/CuPt Nanoparticles and Their Dual Electrocatalysis for Both Reduction and Oxidation Reaction	Xiaolian Sun,	JACS	2014,1
11	Microsecond simulations of spontaneous methane hydrate nucleation and growth	Walsh MR,	Science	2009,326
12	Threshold Barrier of Carbon Nanotube Growth	Qinghong Yuan	PRL	2011,107

**4. 学科竞赛:** 鼓励学生参加学科竞赛(含全国性、全校性或学院主办的学科或专业竞赛), 或完成学校或学院组织的研究生科技立项。

**5. 社会服务:** 鼓励学生参加助教及其它志愿者服务活动。

#### 七、学位论文

应加强培养过程管理, 应有开题报告和中期考核报告; 研究生必须参加科学研究工作, 完成并提交学位论文, 答辩通过后授予学位。

**1.学位论文选题:** 专业学位研究生学位论文应结合专业实践进行, 学位论文选题应来源于应用课题或生产实践等现实问题, 必须要有明确的职业背景和应用价值。

**2.学位论文开题：**2年制专业学位研究生应在第2学期内完成开题。开题应有1名以上相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文开题实行末位监控制度。具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

开题报告的内容：论文背景与意义、国内外发展动态、论文拟研究内容、论文拟采用技术路线、论文预期成果、论文工作计划、查阅文献资料清单、导师意见、开题审查小组意见。

**3.学位论文中期检查：**2年制专业学位研究生论文中期检查，一般在第3学期中（11月30日前）完成。论文中期检查实行末位监控制度。具体要求详见《北京工商大学专业学位硕士研究生学位论文管理办法》。

中期考核报告的内容：论文进展情况、论文工作中存在问题、下阶段论文工作计划、导师意见、中期考核小组意见。开题报告和中期考核报告通过者，可以安排学位论文答辩环节。

**4.学位论文内容和形式：**学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。学位论文必须独立完成，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；学位论文字数，可根据不同研究方向特点和选题，灵活确定。

论文内容应包括：中英文封面；原创声明、摘要、目录、国内外文献综述、论文主体部分、结论、参考文献（不少于40篇，其中外文文献不少于15篇）、附录、致谢。学位论文形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、工程设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。论文字数各学科可按照教指委文件要求，根据不同专业学位特点和选题，灵活确定。

**5.学位论文评阅与答辩：**专业学位研究生学位论文经过文字重复率检测合格后进行匿名评审，论文评审实行匿名评阅制度（匿名评审）。所有研究生学位论文必须经过答辩，答辩实行末位监控制度。学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应至少有1名相关行业实践领域高级专业技术职务的专家。匿名评审和答辩通过后授予硕士学位。

专业学位研究生学位论文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。加强过程管理，要通过开题报告、中期考核、论文评阅与答辩等环节的要求，确保学位论文质量。

**八、授予学位：**化学工程专业硕士学位。

**九、培养计划安排表：**附后。

化学工程硕士研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	A060101	英语 I	2	36	1	外国语学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050202	自然辩证法概论	1	18	1	法马学院	
			应修	5				
	专业基础课	A080301	现代化妆品学	2	36	1	理学院	六选二
		A080302	天然产物化学	2	36	1	理学院	
		A080303	化妆品生物技术	2	36	1	理学院	
		A080402	高等有机化学	2	36	1	理学院	
		A080408	化学工艺学	3	54	1	理学院	
		A080401	中级无机化学与合成技术	2	36	2	理学院	
			应修	4				
	专业主干课	A080304	化妆品安全与风险评估	2	36	2	理学院	六选三
		A080305	化妆品仪器分析	2	36	2	理学院	
		A080306	化妆品功效原料	2	36	1	理学院	
		A080407	实验数据处理与信息化技术	2	36	1	理学院	
		A080405	化学工艺研究进展	1	18	1	理学院	
		A080406	现代仪器分析实验与技术	2	36	2	理学院	
			应修	6				
	专业选修课	A030304	高分子材料流变学	2	36	1	材机学院	六选二
		A080102	数值分析	2	36	1	理学院	
		A080307	美容中药方剂学	2	36	2	理学院	
A080308		美容皮肤科学	2	36	1	理学院		
A080309		化妆品工程原理	2	36	2	理学院		
A080403		材料化学与工艺	2	36	1	理学院		
		应修	4					
拓展与创新		专业实践	6		1-4	理学院	8 学分	
		行业发展前沿讲座	1		1-4	理学院		
		专业英语文献阅读	1		1-4	理学院		
学位论文		论文开题			2	理学院		
		中期考核			3	理学院		
		文字重复率检测、评阅、答辩			4	理学院		

## 理学院硕士研究生课程一览

数学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080101	随机过程	A080103	高等工程数学 B
A080102	数值分析		
统计学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080201	实变函数论	A080207	机器学习
A080202	应用统计学	A080208	应用随机分析
A080203	应用随机过程	A080209	金融统计分析
A080204	时间序列分析	A080210	金融工程中的数学方法
A080205	统计软件与数据挖掘	A080211	偏微分方程数值方法
A080206	精算数学	A080212	多元统计分析
化妆品科学与技术类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080301	现代化妆品学	A080306	化妆品功效原料
A080302	天然产物化学	A080307	美容中药方剂学
A080303	化妆品生物技术	A080308	美容皮肤科学
A080304	化妆品安全与风险评估	A080309	化妆品工程原理
A080305	化妆品仪器分析		
化学工艺类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080401	中级无机化学与合成技术	A080406	现代仪器分析实验与技术
A080402	高等有机化学	A080407	实验数据处理与信息化技术
A080403	材料化学与工艺	A080408	化学工艺学
A080405	化学工艺研究进展		
材料物理与化学类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080501	固体理论	A080506	材料物理
A080502	磁性材料	A080507	高等量子力学
A080503	有机电子学	A080508	自旋电子学
A080504	材料制备与测试	A080509	激光光谱学
A080505	材料科学前沿		
专业外语类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A080601	专业英语（统计）	A080602	专业英语（化学、物理、化妆品）



## 理学院硕士研究生课程内容简介

**课程名称：固体理论** **课程编号：A080501** **学分：3**  
**英文名称：Solid state theory** **学时：54**

本课程是从电子、原子和分子的角度研究固体的结构和性质(主要是物理性质) 的一门基础理论学科。它和普通物理、热力学与统计物理、金属物理、材料科学、特别是量子力学等学科有着密切关系。例如，固体理论也讨论晶体学、晶体的结合键、晶体缺陷、扩散、相图等问题。但它着重研究的是晶格振动和晶体的热学性质、固体电子论(包括自由电子论和能带理论)、半导体、固体的磁性、超导体等专题。

**先修课程(或预备知识)：**《量子力学》、《热力学统计物理》

**课程名称：磁性材料** **课程编号：A080502** **学分：2**  
**英文名称：Magnetic Materials** **学时：36**

本课程主要针对占磁性材料的主要市场的软磁、硬磁和磁记录材料进行比较具体的介绍,希望学生能更直接地了解到磁性材料的生产和发展状况。具体包括:磁性材料的分类和磁学的基本概念;磁性测量的原理;微磁学模拟原理;磁记录介质的发展历史现状和展望;磁记录原理;磁记录介质的制备和硬盘的应用;永磁的磁化反磁化理论和纳米复合稀土永磁;永磁材料的制备和应用;永磁材料的发展历程和前景展望;软磁材料的种类和应用;自旋电子学原理;自旋电子学材料的应用和发展等。

**先修课程(或预备知识)：**《磁性物理》、《量子力学》

**课程名称：有机电子学** **课程编号：A080503** **学分：2**  
**英文名称：Organic Electronics** **学时：36**

本课程主要包含介绍有机电子材料中的电子结构与过程,并以此解释了有机固体凝聚态的各种性质。具体内容:有机材料性质的测试表征手段以及有机薄膜的制备手段;有机薄膜材料在实际电子器件中的各种应用;基于有机材料的太阳能电池;基于有机电致发光的信息显示与照明;并介绍它们的基础知识、基本原理、器件结构和表征。

**先修课程(或预备知识)：**《量子力学》、《固体理论》

**课程名称：材料制备与测试** **课程编号：A080504** **学分：3**  
**英文名称：Material preparation and testing** **学时：51**

本课程主要包含材料的制备和材料测试两大类实验项目。具体内容:磁控溅射制备金属薄膜;有机薄膜蒸镀实验;溶胶-凝胶法制备庞磁电阻材料;台阶仪测量薄膜厚度;高分辨电子显微镜观测单晶薄膜微结构;XRD 测试材料物相及晶体结构;VSM 测量磁性材料的磁滞回线;磁电阻及反常霍尔效应测量实验;差热分析实验;器件光电性能测试实验等。

**先修课程(或预备知识)：**《固体理论》

**课程名称：材料科学前沿** **课程编号：A080505** **学分：1**  
**英文名称：Frontier of Materials Science** **学时：18**

本课程主要讲授与材料科学前沿紧密相关的研究课题、研究进展。包括:磁记录材料的研究进展;XRD 技术;有机场效应管;同步辐射;石墨烯;超冷原子;磁性薄膜材料;大功率 Laser; X 射线吸收精细结构光谱研究进展等领域的研究现状和前景。

**先修课程(或预备知识)：**《量子力学》、《固体理论》

**课程名称：材料物理** **课程编号：A080506** **学分：2**  
**英文名称：Materials Physics** **学时：36**

本课程主要讲授有关能带理论、晶体缺陷、材料电磁热光性质及材料的相变行为。包括:固体能带理论;导带、价带;费米面;第一性原理计算;缺陷的分类;位错的几何性质、能量和扩散;缺陷对材料性质的影响;材料中的输运行为;弛豫时间;平均散射自由程;磁性现象;铁磁、反铁

磁；磁性的物理成因；窄能带；热学特性；光学现象；二次电子；俄歇电子；相变概念、分类及行为；几类磁性相变。

先修课程（或预备知识）：《固体理论》、《热力学统计物理》

课程名称：高等量子力学 课程编号：A080507 学分：1  
英文名称：Advanced Quantum Mechanics 学时：18

本课程内容主要为量子力学重要的一些基本概念及其应用。包括因果律、测量、波函数位相、对称性和全同粒子、二次量子化、虚过程、量子相变以及纠缠等。

先修课程（或预备知识）：《量子力学》、《数学物理方法》、《固体物理》

课程名称：自旋电子学 课程编号：A080508 学分：1  
英文名称：Spintronics 学时：18

自旋电子学是利用电子的自旋作为信息的载体来实现信息的存储、读取和处理等操作的应用基础型学科领域。本课程着重讨论自旋电子学的基本原理，主要内容包括巨磁阻效应、隧穿磁阻效应、自旋输运理论、自旋霍尔效应及其逆效应、自旋转移矩等；扩展内容包括半导体自旋电子学、有机自旋电子学和一些自旋相关的新效应及器件等专题。

先修课程（或预备知识）：《量子力学》、《热力学统计物理》、《固体物理学》

课程名称：现代仪器分析实验与技术 课程编号：A080406 学分：2  
英文名称：Experiment and Technology for Modern Instrumental Analysis 学时：36

随着科学技术的发展，新的仪器分析方法的不断出现，使得现代仪器分析实验与技术已广泛地应用于科学技术和国民经济的各个领域。而现代仪器分析实验与技术已成为当代化学工作者必须掌握的基本技能。

本课程教学内容主要有：现代仪器分析简介、紫外可见吸收光谱、红外吸收光谱、荧光光谱、电感耦合等离子体发射光谱、气相色谱、差热-热重分析、透射电镜以及原子力显微镜等仪器的分析技术和实验方法。

先修课程（或预备知识）：波谱分析或仪器分析

课程名称：中级无机化学与合成技术 课程编号：A080401 学分：2  
英文名称：Inorganic Chemistry and synthesis technology 学时：36

中级无机化学与合成技术是一门运用基础无机化学、有机化学、结构化学、物理化学和分析化学等先行课程的理论知识来解决无机化学的具体问题。本课程的内容主要包括：原子、分子及元素周期性和周期不规则性；酸碱和溶剂化学；无机化合物的制备和表征；无机固体化学；d 区元素的配位化学；d 区元素的有机金属化合物和簇合物化学；f 区元素化学以及无机化学领域最新进展。

先修课程（或预备知识）：无机化学、有机化学、物理化学、结构化学

课程名称：化学工艺研究进展 课程编号：A080405 学分：1  
英文名称：Advance in Chemical Technology 学时：18

化学工艺研究进展是立足于本学科研究特色，系统介绍纳米材料、杂化材料、精细化学品等领域的最新研究进展及未来发展动向。在学生全面获取国内外最新、最权威的科技咨询的基础上，引导学生以较为广阔的科学视野开展各自的课题研究。课程主要包括：自组装材料合成的原理和应用、自然界中的纳米材料、纳米晶体的自组装、石墨和石墨烯、纳米结构的表征和表面增强 Raman 散射 (SERS)、聚集诱导荧光效应的研究、双亲与双疏现象研究进展、杂多酸光电研究、功能高分子、新型反应器研究进展、萃取分离技术、分离技术。

先修课程（或预备知识）：无机化学、有机化学、物理化学、结构化学、材料化学、化工原理

课程名称：材料化学与工艺 课程编号：A080403 学分：2  
英文名称：Material Chemistry and Technology 学时：36

材料化学与工艺是一门论述材料的结构、反应、机理及它们之间关系的科学，对材料制备、测试和研究起着理论指导作用。本课程是在基础化学学习的基础上，对材料的理论知识和新材料研究应用的进一步深化，对材料的制备和反应机理进行较深入讨论，同时还介绍热门材料主要是无机材

料的最新进展。

本课程的内容有：材料化学概论；材料合成技术的基础知识；高温合成技术；几种新型的现代合成方法；材料的表征技术；陶瓷新品种；磁性材料；功能高分子材料；薄膜材料；金属和合金材料；光学材料；纳米材料和技术。

**先修课程（或预备知识）：**无机化学、有机化学、物理化学

**课程名称：高等有机化学**

**课程编号：A080402**

**学分：2**

**英文名称：Cosmetic Safety and Risk Assessment**

**学时：36**

高等有机化学一门论述有机化合物的结构、反应、机理及它们之间关系的科学，对整个有机化学起着理论指导作用。本科（基础）有机化学的后续课程之一，本课程是在基础有机化学的基础上，对有机化学的理论知识进一步深化，对有机反应机理进行比较深入地讨论，对立体化学知识进行归纳，同时还介绍有机化学的最新进展。

本课程的内容有：化学键与分子结构；立体化学原理；有机反应机理的研究；亲核取代反应；加成与消除反应；羰基化合物的反应；分子重排反应；芳香亲电和亲核取代反应；氧化还原反应；周环反应；自由基和有机光化学反应；多步骤有机合成路线设计。

**先修课程（或预备知识）：**有机化学、物理化学

**课程名称：实验数据处理与信息化技术**

**课程编号：A080407**

**学分：2**

**英文名称：Experiment Data Processing and Informatization Technology**

**学时：36**

实验数据处理与信息化技术课程是以概率论数理统计、专业技术知识和实践经验为基础，经济、科学地安排实验，并对实验数据进行计算分析，最终达到减少实验次数、缩短实验周期、迅速找到优化方案的一种科学计算方法。本课程内容包括：化学化工实验中误差的来源、分类及其表示方法；测量值和随机误差的分布规律及其数字特征；离群值的检验与取舍、平均值的检验等一般的统计检验方法；方差分析和回归分析等数理统计方法；全面试验法、简单比较法、正交试验设计和均匀设计等试验优化设计方法。

**先修课程（或预备知识）：**无

**课程名称：化学工艺学**

**课程编号：A080408**

**学分：3**

**英文名称：Chemical Technology**

**学时：54**

《化学工艺学》是高等学校化学专业必修的一门专业课程，也是化工类专业必修的专业技术基础课程。本课程是化工过程研究、开发与设计的理论基础，是一门理论性与应用性均较强的课程。本课程从化工生产的工艺角度出发，运用化工过程的基本原理，阐明化工工艺的基本概念和基本理论，介绍典型产品的生产方法与工艺原理、典型流程与关键设备、工艺条件与节能降耗分析。通过本课程学习，培养学生应用已学过的基础理论解决实际工程问题的能力，使学生了解当今化学工业概貌及其发展方向；掌握化工过程的基本原理，典型工艺过程的方法、原理、流程及工艺条件。以便学生在以后的生产与开发研究工作中开拓思路、触类旁通、灵活应用，不断开发应用新技术、新工艺、新产品和新设备，降低生产过程中的原料与能源消耗，提高经济效益，更好地满足社会需要。

**先修课程（或预备知识）：**化工原理

**课程名称：化妆品安全与风险评估**

**课程编号：A080304**

**学分：2**

**英文名称：Cosmetic Safety and Risk Assessment**

**学时：36**

本课程涵盖了化妆品安全性评价原则、方法，美国化妆品原料评价机构 CIR 和欧盟的化妆品和非食品科学评价委员会（SCCNFP）的概况以及当前有关化妆品安全性的热点问题；化妆品功效性评价方法和机理，包括防晒、祛斑美白、去皱、保湿等。该课程详细论述了化妆品安全性评价的新概念和新进展、权威的评价组织和机构，以及公众关注的化妆品安全性问题，突出介绍了被世界化妆品业广泛认同的美国 CTFA 原料字典、CIR 对化妆品原料的安全性评价以及欧盟化妆品安全性评价测试指南。该课程的主要目的是让学生了解更多的化妆品安全性评价原则、评价方法及发达国家的管理模式和经验，为以后走向促进化妆品企业工作提供理论基础。

**先修课程（或预备知识）：**化妆品学

**课程名称：化妆品工程原理** **课程编号：A080309** **学分：2**  
**英文名称：Principles of Cosmetics Engineering** **学时：36**

本课程是高等院校化学工艺专业的一门主干专业基础课程。其主要任务是：使学生理解化妆品生产中化工单元操作及流变学的基本知识，掌握有关操作技能，为今后解决化妆品生产中的一般性技术问题和学习专业课打下良好的基础。该课程的主要目的是培养分析和解决有关单元操作各种问题的能力，以便在化妆品生产、科研与设计达到强化生产过程，提高产品质量，提高设备生产能力及效率，降低设备投资及产品成本，节约能耗，防止污染及加速新技术开发等以及培养学生的创新精神、创业意识和实践能力。

**先修课程（或预备知识）：**化妆品学、有机化学

**课程名称：化妆品生物技术** **课程编号：A080303** **学分：2**  
**英文名称：Cosmetic Biotechnology** **学时：36**

现代生物技术是当前优先发展的高技术领域之一，广泛应用于食品、制药等诸多行业。本课程主要讲述应用于化妆品领域的多种生物技术。包括绪论、化妆品生物添加剂、功效化妆品的生物学机理、生物技术与化妆品的安全性功效性评价和化妆品中的生物技术 5 章内容，阐明各种生物技术的基本原理、方法和影响因素，并用实例说明如何利用新技术来研究和生产新型化妆品。

**先修课程：**化妆品学、细胞工程、酶工程

**课程名称：化妆品仪器分析** **课程编号：A080305** **学分：2**  
**英文名称：Cosmetic Instrumental Analysis** **学时：36**

《化妆品仪器分析》主要对化妆品研发、生产、质量分析与控制、安全性和功效性评价等过程中常用的仪器分析方法及其在化妆品分析中的应用，如紫外可见光谱法、红外光谱法、原子吸收光谱法、液相色谱法、气相色谱法、离子色谱法、高效毛细管电泳色谱法、电化学分析法、质谱分析法以及核磁共振波谱法等进行较详细的介绍，了解常用分析仪器的基本原理、分析方法、仪器构造及其在化妆品中的应用。同时，注意化妆品相关仪器分析技术和分析仪器的发展趋势，适当介绍仪器分析的前沿理论和技术。

**先修课程（或预备知识）：**分析化学、无机化学、有机化学、物理化学、现代化妆品学

**课程名称：美容皮肤科学** **课程编号：A080308** **学分：2**  
**英文名称：Cosmetic Dermatology** **学时：36**

本课程以美容皮肤科学为基础，讲授皮肤生理基础、皮肤分析方法以及常用美容技术等内容。课程除介绍现代医学和美容学的内容，还突出介绍中医美容的原则、方法，以及如何用中医的技术解决常见的皮肤问题。通过本课程，使学生掌握基本的美容原理，树立健康美容的概念，运用科学的美容方法。

**先修课程（或预备知识）：**普通生物学、细胞生物学

**课程名称：美容中药方剂学** **课程编号：A080307** **学分：2**  
**英文名称：Chinese Medicine Prescription on Cosmetology** **学时：36**

本课程主要目的为：将中药基本理论及方剂学基本理论及成果应用于美容及现代化妆品的研究、开发及应用。主要内容包括：（1）美容中药学的基本理论和基本常识（起源、发展、研究趋势）；（2）中药产地、采集、炮制、性能及在美容及化妆品方面的应用；（3）美容方剂学的基本理论和基本常识；（4）各类型方剂学介绍；（5）在美容及化妆品方面的中药方剂学应用。

**先修课程（或预备知识）：**现代化妆品学、美容皮肤科学

**课程名称：天然产物化学** **课程编号：A080302** **学分：2**  
**英文名称：Natural product chemistry** **学时：36**

天然产物化学是以各类生物为研究对象，以有机化学为基础，以化学和物理方法为手段，研究生物二次代谢产物的提取、分离、结构、功能、生物合成、化学合成与修饰及其用途的一门科学，是生物资源开发利用的基础研究。本课程内容包括：（1）天然产物化学的研究内容及其研究开发意义；（2）各类型天然产物的理化性质、提取分离与结构鉴定方法；（3）天然产物在生物活性、生物转化及全合成方面的应用；（4）具体实例分析。

**先修课程（或预备知识）：**有机化学

**课程名称：**现代化妆品学 **课程编号：**A080301 **学分：**2  
**英文名称：**Modern Cosmetic Science **学时：**36

《现代化妆品学》的课程内容主要包括化妆品主要原料（如油脂和蜡、保湿剂、防晒剂、防腐剂、抗氧化剂、色素、胶粘剂、香料和香精、营养剂、表面活性剂等）的来源、分类、结构和性质及其在化妆品中作用机制、化妆品配方设计的原理及相关基础理论、化妆品的制造工艺、化妆品的安全及功效评价，并对一些常用化妆品的原料组成、配方设计和生产工艺进行介绍。

**先修课程（或预备知识）：**物理化学、有机化学、分析化学、无机化学、天然产物化学

**课程名称：**专业英语（化学、物理、化妆品） **课程编号：**A080602 **学分：**1  
**英文名称：**Professional English **学时：**18

专业英语系统介绍化学、物理、化妆品专业所必需的英文专业术语、英文论文撰写格式、英文讨论表述方法等基础知识。基本内容为：常用物质命名、英文论文格式、英文海报格式、英文论文常用句式、英文讨论常用句式、英文阐述基本方法等。通过课程的学习，要求学生能快速准确地阅读英文专业文献、具备一定的英文论文撰写能力、较为流畅地运用英文对专业问题展开讨论。

**先修课程（或预备知识）：**大学英语

**课程名称：**化妆品功效原料 **课程编号：**A080306 **学分：**2  
**英文名称：**Cosmetic Materials **学时：**36

化妆品功效原料是化妆品科学与技术专业研究生入学后要学习的专业主干课程，化妆品原料的质量、检测、特点等对于化妆品质量、安全、功效至关重要。本课程着重从化妆品原料的基本类型、特点、性质等基本特征来介绍化妆品原料学基本知识，主要内容包括：化妆品油脂与蜡质、粉质胶质溶剂、香料与色素、防腐剂与抗氧化剂、保湿美白抗皱延衰等部分。

本课程主要任务是使研究生了解化妆品中常见各类型功效原料概况，为进一步学习研究化妆品相关内容打下坚实基础，同时了解当今化妆品生产、使用的新方向，建立或巩固对化妆品科学的研究兴趣与素养、提高其探究性地学习、创新性地思维的能力，为后续实验室研究工作奠定坚实的基础。

**先修课程（或预备知识）：**现代化妆品学

**课程名称：**数值分析 **课程编号：**A080102 **学分：**2  
**英文名称：**Numerical Analysis **学时：**36

数值分析是理工科研究生的学科必修课之一。课程主要讲授如何借助计算机对科学与工程计算领域中的数学问题进行数值求解，是一门理论性与应用性都很强的学科。通过本课程的学习，学生能够掌握数值分析的基本理论与方法，了解相关数值方法在实际问题中的应用与基本软件实现，提高应用数值计算进行分析与解决实际问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**《高等数学》、《线性代数》、《程序设计语言》

**课程名称：**随机过程 **课程编号：**A080101 **学分：**2  
**英文名称：**Stochastic Process **学时：**36

《随机过程》主要介绍随机过程的应用背景、基本概念和现代科学技术中常用的几种重要过程，如泊松过程，马尔可夫过程，平稳过程及其谱分解。课程目的是让学生掌握随机过程的基本概念，了解它的基本理论与方法，培养学生运用随机分析方法解决实际问题的能力，为后续课程的学习和实际应用奠定基础。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：**时间序列分析 **课程编号：**A080204 **学分：**2  
**英文名称：**Analysis of Time Series **学时：**36

时间序列分析关注的是动态现象的数学建模与分析，本课程主要介绍时间序列分析的基本方法以及在经济、金融领域中的应用，使学生初步掌握处理随机动态数据的最新方法，具有对实际数据进行分析、建模、预报、分类与检测的能力。内容主要有平稳序列的时域分析方法；重点在于自回归滑动平均模型的理论、参数估计、预测问题；并对非平稳时间序列中的理论和预测问题作简单介绍。

**先修课程（或预备知识）：**《数理统计学》、《应用随机过程》

**课程名称：实变函数论** **课程编号：A080201** **学分：3**  
**英文名称：Real function theory** **学时：54**

实变函数论是 19 世纪末 20 世纪初形成的一个数学分支，其主要研究对象为自变量取实数值的函数。它以点集论为基础，研究实值函数的连续性质、微分理论、积分理论和测度理论等基本概念与性质。它不仅研究微积分中的函数，还研究更一般的函数，是微积分理论的进一步发展。实变函数论应用广泛，不仅是某些数学分支的基本工具，而且它的观念和方法对一般拓扑学和泛函分析有着极为重要的影响。可以说，实变函数论是现代分析数学的基础。

**先修课程（或预备知识）：**《高等代数》、《数学分析》

**课程名称：专业英语（统计）** **课程编号：A080601** **学分：1**  
**英文名称：Mathematical English** **学时：18**

《专业英语（统计）》以数学文献的阅读理解为重点，讲授掌握数学专业英语的基本方法。本课程主要通过精读一些专业英文文献来介绍数学专业英语的特点和阅读翻译的基本方法，突出数学专业文章和一般英语文章写作的不同；介绍数学专业英文论文的基本写作格式、用词和符号等方面的规范，增加论文写作投稿的命中率；另外介绍文献查阅的关键词索引查阅、学科分类查阅等办法，让学生更明确地清楚文献查阅是做科研必不可少的能力。

**先修课程（或预备知识）：**《大学英语》、《高等代数》、《数学分析》、《概率论与数理统计》等

**课程名称：应用随机过程** **课程编号：A080203** **学分：3**  
**英文名称：Applied Stochastic Process** **学时：54**

应用随机过程是统计学专业研究生的学科基础课之一。它是继《概率论与数理统计》之后又一门介绍随机分析方法的课程，是一门理论性与应用性都很强的学科。它在工程技术、经济决策、生产管理等领域都有着广泛的应用。通过本课程的学习，学生能够理解建立随机数学模型的基本方法，掌握相关内容的理论基础，了解随机过程在实际问题中的应用与基本软件实现，提高应用随机过程进行理论分析与解决实际问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：**《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》

**课程名称：应用统计学** **课程编号：A080202** **学分：2**  
**英文名称：Applied Mathematical statistics** **学时：36**

内容：从数学的角度去研究统计学，为各种应用统计学提供理论支持。它研究怎样有效地收集、整理和分析带有随机性的数据，以对所考察的问题做出统计推断或预测，直至为采取一定的决策和行动提供依据和建议的数学分支。

应用统计学内容庞杂，大体上划分为三类：第一类是抽样调查和试验设计；第二类是讨论统计推断的原理和方法；第三类是处理特殊的应用问题如产品抽样检验、可靠性统计、统计质量管理等。

**先修课程（或预备知识）：**《高等代数》、《数学分析》、《概率论与数理统计》

**课程名称：多元统计分析** **课程编号：A080212** **学分：2**  
**英文名称：Multivariate Statistical Analysis** **学时：36**

多元统计分析是数理统计学 30 多年来迅速发展起来的一个分支，已广泛地应用到社会科学和自然科学的许多领域。本课程介绍一些实用的多元统计分析方法的理论及应用，包括有关多元正态分布的统计推断、多元线性回归模型、主成分分析、因子分析、典型相关分析、判别与分类、聚类分析等。同时以国际上著名的标准统计软件 SAS 系统，通过实例介绍如何用统计软件处理数据分析中的实际问题。

**先修课程（或预备知识）：**《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》

**课程名称：金融工程中的数学方法** **课程编号：A080210** **学分：2**  
**英文名称：Financial Engineering Mathematics** **学时：36**

金融工程中的数学方法是一门理论性和应用性并举的学科。在微分几何，物理学，计算数学，计算机图形学和金融数学等学科中都有许多重要的应用。本课程主要内容介绍三类典型二阶线性偏微分方程——波动方程，热方程，调和方程的基本理论和求解方法以及处理问题的基本思想。通过本

课程的学习,希望学生能了解和初步掌握现代偏微分方程的一些基本理论和方法,并在以后的学习或研究中能适当地加以运用。

**先修课程(或预备知识):**《数学分析》、《高等代数》、《常微分方程》

**课程名称: 金融统计分析** **课程编号: A080209** **学分: 2**  
**英文名称: Analysis of Financial Statistics** **学时: 36**

金融统计分析是统计学专业研究生的专业选修课之一。它是一门较系统地介绍金融经济学的最新发展和实证方法,帮助学生了解统计分析方法在金融中的应用的课程。该课程不仅阐述金融经济学概念和思想背后的直觉,还介绍用数学和统计学方法进行金融实证的思想,部分领域涉及金融经济学的前沿。通过本课程的学习,学生能够在金融衍生工具定价、金融工程等领域的学习和研究奠定坚实的基础,也有助于就业金融行业。

**先修课程(或预备知识):**《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《应用随机过程》、《时间序列分析》、《计量经济学》

**课程名称: 偏微分方程数值方法** **课程编号: A080211** **学分: 2**  
**英文名称: Numerical Methods of the Partial Differential Equations** **学时: 36**

偏微分方程数值方法是统计学专业研究生的学科必修课之一。课程主要讲授如何借助计算机对科学与工程计算领域中的偏微分方程进行数值求解,是一门理论性与应用性都很强的学科。通过本课程的学习,学生能够掌握偏微分方程数值方法的基本理论与方法,了解相关数值方法在实际问题中的应用与基本软件实现,提高应用数值计算进行分析与解决实际问题的能力。

**先修课程(或预备知识):**《高等数学》、《线性代数》、《数值分析》

**课程名称: 统计软件与数据挖掘** **课程编号: A080205** **学分: 2**  
**英文名称: Statistical Software and Data Mining** **学时: 36+8**

统计软件与数据挖掘是统计学专业研究生的专业主干课之一。本课程使用 SAS 软件作为教学软件,主要讲授统计分析,数据挖掘原理、方法及其实现。在学习完本课程之后,学生应较熟练地掌握 SAS 软件的基本操作方法、基本句法以及常用的 SAS 过程,理解 SAS 过程的输出内容的统计含义;能对给定数据进行有关统计分析;学生还应理解数据挖掘的基本流程,掌握数据挖掘的基本理论和技术,熟悉数据挖掘成果的显示;掌握数据挖掘的基本方法,能熟练地应用数据挖掘技术对现实数据进行有效的分析;能结合 SAS 软件从大量统计数据中获取有价值的信息。

**先修课程(或预备知识):**《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《C 语言》、《数理统计学》

**课程名称: 精算数学** **课程编号: A080206** **学分: 2**  
**英文名称: Actuarial Mathematics** **学时: 36**

本课程是统计学专业研究生的学科主干课之一,课程也适用于参加北美精算师 FM 课程考试或参加中国精算师资格考试的学生。课程的主要内容包括:利息,等额年金,变额年金,收益率,债务偿还等。本课程的教学目的是使学生掌握金融数学的基本概念和方法,提高学生利用量化分析技术处理金融问题的能力,能够将学到的金融数学方法与分析技术运用到实际的研究工作中。

**课程名称: 机器学习** **课程编号: A080207** **学分: 2**  
**英文名称: Machine Learning** **学时: 36**

本课程围绕着用机器学习的方法处理统计数据为目的,将讲述机器学习中用于数据预处理、分类、聚类和回归的各种算法并带领学生搜集数据进行相应的 mat lab 实践。主要内容包括:机器学习的关键术语、机器学习的主要任务;K-近邻分类(KNN)与 K-均值聚类;C4.5、CART 决策树分类及回归;贝叶斯分类器;logistic 回归与分类;支持向量机分类与回归;EM 算法;独立成分分析;adaboost、Gradient Boost 等 Boost 算法系列;随机森林(Random Forest)分类及回归、自助法(bootstrap)、随机采样一致性(Ransac)等等。

**先修课程(或预备知识):**《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》

**课程名称：应用随机分析**

**课程编号：A080208**

**学分：2**

**英文名称： Applied Stochastic Analysis**

**学时：36**

应用随机分析现在已经是金融市场理论中不可或缺的工具，是期权衍生品、衍生证券定价，金融风险套期保值，和利率风险管理等方面的理论基础。在本课程中，学生将学到随机分析的基本概念和技术，如：离散鞅、布朗运动、Ito 积分和 Ito 公式、测度变换、随机微分方程、扩散方程、Feynman-Kac 公式等。

**先修课程（或预备知识）：**《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《随机过程》



外国语学院

专业学位

硕士研究生培养方案



# 翻译硕士专业学位研究生培养方案

## 一、培养目标及规格

1.培养德、智、体全面发展，具有扎实的英、汉语基本功、较强的翻译实践能力、较宽广的法商基础知识，能胜任国家经济发展、文化建设和社会需要的口笔译工作，具有较强国际竞争力的高层次、复合应用型口笔译专业人才。学生毕业后可以胜任国家机关、企事业单位、国际和跨国机构等外事、外交部门的翻译工作。学生通过专业学习，可获得以下专业知识与能力：

2.熟练掌握英语语言的听、说、读、写、译基本技能，能够研读英文原版文献资料，掌握国际法律商务的基础知识，具有在不同法商环境中学习和独立工作的能力；

在具备一定的法律和商务知识的基础上，深入学习翻译理论，培养较高的法商口笔译技能，具备较强的跨文化交际能力与较高的人文素养及一定的处理涉外事务的能力；

3.具有开拓精神、创新意识、国际视野、较强的综合实践能力；

4.具有扎实的英语语言学科能力，系统地掌握本学科的基础理论、专门知识和研究方法；学位论文有一定的独立见解，有一定的理论或现实意义；

5.具有高尚健全的人格、严谨的学风和良好的学术道德修养；有事业心、社会责任感和奉献精神；身心健康；积极为社会主义现代化建设服务。

## 二、学制和培养方式：

**学习年限：**2年

**培养方式：**实行学分制。学生必须通过规定课程的考试，成绩合格方能取得该门课程的学分；修满规定的学分方能撰写学位论文；完成专业实习并通过学位论文答辩方能申请硕士学位。

采用实践研讨式、职场模拟式教学。口译课程可运用现代化电子信息网络技术如网络技术、口译实验室、多媒体教室等设备开展；笔译课程可采用项目式授课，将职业翻译工作内容引入课堂，运用笔译实验室或计算机辅助翻译实验室，加强翻译技能训练的真实感和实用性；要聘请有实践经验的高级译员为学生上课或开设讲座。

重视实践环节。强调翻译实践能力的培养和翻译案例的分析，翻译实践贯穿教学全过程，要求学生在学期间至少有15万字以上的笔译实践。

成立导师组，发挥集体培养的作用。导师组应以具有硕士研究生导师资格的正、副教授为主，并吸收企事业单位具有高级专业技术职务的译员参加；可以实行学校教师与有实际工作经验和研究水平的资深译员或专业人员共同指导研究生的双导师制。

## 三、课程设置及学分

1.本专业的课程设置为学生提供本领域的基础知识，介绍当前最新理论动向与方法，使之掌握本学科的基本实践技能和操作方法。

2.翻译硕士课程分为必修课（包括公共基础课、专业基础课和专业主干课）和选修课（专业选修课），要求学生在导师的指导下科学、合理、有效地选择选修课。本科为非英语专业的学生须补修（旁听）本科的相关课程；相关专业方向背景不深厚的学生须补修本科的相关先修课程。

3.为避免学生学习负担过重，并保证学习质量与效果，学院要求每学期所选课程不得超过9门。

4.翻译硕士专业学位研究生最低课程学分要求为38学分。其中：必修课（包括公共基础课、专业基础课、专业主干课）20学分，选修课最低不少于18学分。

## 四、实习实践

**翻译实习（5分）：**研究生应在导师指导下进行翻译实习。学生到实习单位从事本学科专业领域的实际业务实践，累计实践时间不少于6个月，须经导师同意，并提供相关证明和接收单位鉴定。

## 五、学位论文与学位授予

**学位论文：**学位论文写作时间一般为一个学期。学位论文可以采用以下任何一种形式：

**翻译实践报告：**学生在导师的指导下选择中文或外文的文本进行原创性翻译，字数不少于10000汉字，并就翻译的过程写出不少于5000词的实践报告；

**翻译研究论文：**学生在导师的指导下就翻译的某个问题进行研究，写出不少于15000词的研究论文。

翻译研究报告和学位论文要求理论与实践相结合，行文格式符合学术规范。

学位论文采用匿名评审制。论文评阅人中至少有一位是校外专家。学位论文须经至少 2 位论文评阅人评审通过后方能进入答辩程序。答辩委员会至少由 3 人组成，其中必须有一位具有丰富的口译或笔译实践经验且具有高级专业技术职称的专家。

**学位授予：**按规定修满规定的课程学分，完成实习实践，通过学位论文答辩者，授予翻译硕士专业学位。

翻译硕士专业学位研究生培养计划安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课学院	备注	
必修课	公共基础课	P070115	中国语言文化概览	3	54	1	艺传学院	
		A050201	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	法马学院	
		A050204	马克思主义与社会科学方法论	1	18	1	法马学院	
			应修	6				
	专业基础课	P060101	翻译概论	2	36	1	外国语学院	
		P060102	基础笔译	2	36	1	外国语学院	
		P060103	口译理论与技巧	2	36	1	外国语学院	
			应修	6				
	专业主干课	P060104	商务翻译	2	36	2	外国语学院	
		P050214	法律翻译	4	72	1	法学院	
		P060105	文学翻译	2	36	2	外国语学院	
			应修	8				
	专业选修课	A060109	高级法商笔译	2	36	2	外国语学院	十三选九
A060112		第二外国语（法语）	2	36	1	外国语学院		
		第二外国语（日语）						
A060111		法商英语读写	2	36	1	外国语学院		
P060106		翻译批评与赏析	2	36	2	外国语学院		
P010606		国际商法	2	36	2	经济学院		
P060107		中华文化译介	2	36	2	外国语学院		
P060108		中外翻译简史	2	36	1	外国语学院		
P060109		笔译工作坊	2	36	2	外国语学院		
P060110		国际会议笔译	2	36	2	外国语学院		
P060111		计算机辅助翻译	2	36	2	外国语学院		
P060112		英汉语言比较	2	36	1	外国语学院		
P010608		国际商务（双语）	2	36	1	经济学院		
P010602		国际贸易政策与实务（双语）	2	36	1	经济学院		
	应修	18						
实习实践		翻译实习	5		3~4	外国语学院		
学位论文		论文开题			2	外国语学院		
		中期考核			3	外国语学院		
		文字重复率检测、评阅、答辩			4	外国语学院		

## 外国语学院硕士研究生课程一览

语言类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A060101	英语 I	A060112	第二外国语（法语）
A060102	英语 II	A060113	第二外国语（日语）
国际法商类			
课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
A060103	高级学术英语	A060108	话语分析
A060104	语言学及其研究方法	A060109	高级法商笔译
A060106	法商翻译基础	A060110	英美文学与文化
A060107	法商口译	A060111	法商英语读写
翻译硕士类			
P060101	翻译概论	P060107	中华文化译介
P060102	基础笔译	P060108	中外翻译简史
P060103	口译理论与技巧	P060109	笔译工作坊
P060104	商务翻译	P060110	国际会议笔译
P060105	文学翻译	P060111	计算机辅助翻译
P060106	翻译批评与赏析	P060112	英汉语言比较



本课程从综合分析的角度，主要介绍在语言学框架下的话语分析的理论与实践。主要内容包括：(1) 话语和社会语言；(2) 情景意义和文化模式；(3) 文化模式再认识；(4) 话语分析；(5) 语言的处理和组织；(6) 话语分析实例等。本课程通过具体语料，采用案例分析的方法，循序渐进地引入相关的重要概念，介绍话语分析的工具和方法，有助于学生理解和掌握话语分析的基本理论和方法，进而提高其语言分析能力。

**先修课程（或预备知识）：** 语言学及其研究方法

**课程名称：** 高级法商笔译

**课程编号：** A060109

**学分：** 2

**英文名称：** An Advanced Course for Translating Law and Business Texts

**学时：** 36

本课程的目的是培养学生们的法商英汉互译研究的能力。课程内容包括法商英汉互译的相关理论、法商文本的语言特点、法商翻译的策略方法。通过本课程的学习，学生可以加深对法商翻译理论的理解，掌握法商翻译研究的方法，进一步提升法商翻译的能力。

**先修课程（或预备知识）：** 法商翻译基础、管理学

**课程名称：** 英美文学与文化

**课程编号：** A060110

**学分：** 2

**英文名称：** British & American Literature and Culture

**学时：** 36

本课程是为国际法商英语专业研究生开设的非专业选修课，目的在于培养学生阅读和理解英美文学原著的能力，了解英美文化，熟悉西方文化的基本精神及特点，掌握文学批评的基本知识和方法。本课程的任务是让学生了解英美文学发展的脉络，掌握文学基本知识，并通过阅读、分析英美文学史上有代表性的作家和作品，促进学生对英语语言的理解与运用能力，掌握西方文化的理性精神、个人本位、基督教对西方文化深刻影响，培养学生独立思考和分析问题的能力。

**先修课程（或预备知识）：** 英美文学、欧洲文化

**课程名称：** 法商英语读写

**课程编号：** A060111

**学分：** 2

**英文名称：** Reading and Writing for Law and Business English

**学时：** 36

**授课教师：** 陆敏

本课程为翻译硕士研究生的专业主干课。本课程通过大量商务英语和法律英语材料的阅读，使学生熟悉相关领域的背景知识，搭建相应的知识框架，并且在阅读中掌握大量的商务英语和法律英语的专业词汇，为以后的学习打下一定的基础。在阅读的同时进行商务英语相关写作和合同法等的学习，使学生对法商英语的写作有更多的了解。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：** 基础笔译

**课程编号：** P060102

**学分：** 2

**英文名称：** Translation Basics

**学时：** 36

**授课教师：** 杨增成

本课程旨在让学生掌握基本的笔译理论与技能，培养学生翻译出准确、适当的译文的能力。本课程要分析翻译的标准，讲解翻译的过程，讲解字、词、句和篇章等不同层次的翻译思路和方法，梳理翻译不同语言现象的翻译技巧。通过课堂练习和平时作业，学生将会掌握各种翻译策略，解决在翻译过程中可能会出现的问题。本课程会通过讲解、范文赏析、译文对比、练习和讲评等具体措施为学生打开思路，提高双语的转换能力，使学生们掌握必要的翻译知识与技能。同时，本课程还要注重培养学生严谨的学风，切实提高学生的翻译水平，将学生培养成合格的翻译人才。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：** 商务笔译

**课程编号：** P060104

**学分：** 2

**英文名称：** Business Translation

**学时：** 36

**授课教师：** 杨增成

本课程旨在培养学生熟练翻译各类商务文体文本的能力。本课程要详细讲解企业名称、公司简介、产品说明书、广告、商务合同、商务单证和商务信函等各类商务文体的语言特点，讲解各类商务文体的翻译原则、评价标准和翻译技巧。本课程要通过大量的练习提升学生翻译商务文本的能力。在课程教学中，本课程除了讲解翻译原则和技巧之外，还要进行大量的翻译案例分析。本课程要重点训练学生翻译商务文本中复杂语言现象的能力。通过本课程的学习，学生不仅能够掌握商务翻译的技能，而且会具备评析不同译文的能力。

**先修课程（或预备知识）：**





课程描述：本课程旨在让学员掌握会议交替传译的技能。通过课堂练习，学生将会学到各种口译的策略，加强记笔记的技巧和记忆能力。本课程的翻译练习主要涉及环境、经济、金融、政治、公共卫生和教育等领域的半专业性材料。选择这门课的学员须有良好的中文理解能力和英语表达水平。本课程还向学生介绍职业译员在准备会议时常用的手段。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：中华文化译介**

**课程编号：P060107**

**学分：2**

**英文名称：Chinese Classic Translation**

**学时：36**

**授课教师：张艳华**

课程描述：本课程的教学内容涵盖中国典籍的介绍、评析与翻译实践三个方面。介绍中国名篇名作名译《诗经》、《老子》、《庄子》、《论语》、《孙子兵法》、《史记》、《红楼梦》和《水浒传》的等等，梳理影响中国语言文化的上古神话、先秦寓言、名家论坛、文学传记、文心文论、诗品诗话、唐宋散文、禅宗智慧、明清小说、现代新学等等，并对不同大家的译文进行分析、对比、评论、鉴赏，讲解典籍翻译的策略与方法以及应注意的事项。通过对汉英典籍优秀译品的介绍、接触、分析和翻译实践，使学生对中国典籍的历史脉络有一个清晰的轮廓，提高学生的文化素养和赏析水平，奠定较扎实中国语言文化基础，逐步培养起并有效提高典籍翻译应该具备的基本意识能力、认知水平和语言素质，为中国文化对外翻译、为典籍翻译人材的培养奠定重要的基础。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：翻译批评与赏析**

**课程编号：P060106**

**学分：2**

**英文名称：Translation Appreciation and Criticism**

**学时：36**

**授课教师：刘婧**

本课程是为翻译专业硕士开设的一门专业必修课。课程旨在介绍翻译批评的目的、基本方法和理念，培养学生掌握从语言学、社会学、美学等视角对某一译作进行全面、科学的评价和判断的能力。本课程原文涉及的体裁有中外经典小说如《红楼梦》片段、现当代散文、经典演说等，并加入应用体裁如旅游翻译、企事业推介翻译等。通过对比原文与译文，以及译文之间的差异，引导学生去评判译文质量的优劣，找出其评判的依据，从而理清可以借鉴的翻译方法。批评赏析的宗旨是既要有正误性的评判，又要有对翻译过程的剖析；既要有文学欣赏的感觉体味，又要有语言分析的理性检验；既要又局部分析，又要有整体评价；多视角、多学科地对译文全面透视。这门课程为学生提高文学及应用翻译水平与鉴赏能力提供了行之有效的方法。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：文学翻译**

**课程编号：P060105**

**学分：2**

**英文名称：Literary Translation**

**学时：36**

**授课教师：关涛**

本课程是为翻译专业硕士开设的一门专业主干课。本课程是一门理论与实践紧密结合的课程，目的是使学生了解文学文体的特殊性，通过对文学作品名家、名译的英汉对比分析以及同一作品的不同译文的对比分析，运用有关翻译理论进行探讨和实践，引导学生分析文学作品翻译的具体问题，培养学生对各种文学体裁的翻译能力和提高学生对各种文学作品翻译的鉴赏能力，从而加深对翻译理论的理解，更好地运用各种翻译理论与技巧指导文学翻译实践。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：英汉语言比较**

**课程编号：P060112**

**学分：2**

**英文名称：Comparison between English and Chinese**

**学时：36**

**授课教师：王红莉**

本课程以现代语言学理论为指导，对英汉语言进行系统的比较分析，旨在揭示英汉语言的相似和差异，以寻求可用于外语教学与英汉互译等实际问题的原理。具体表现为通过英汉语言在语音、词汇、语法、语篇等诸方面的比较，对外语教学经验从理论上做出解释，为英汉互译方法和技巧提供系统的理论依据。本课程注重培养学生对英汉语言异同的自觉认识和意识。通过本课程的学习，学生能利用已学汉语和英语知识对两种语言异同进行系统性的比较，提升运用汉英对比的方法进行

外语教学研究、英汉汉英翻译研究与实践的能力。同时，通过学生的参与性讨论与学习，培养学生自主探讨的意识，培养学生分析英汉语言差异的能力，为学生今后的英汉互译工作打下基础。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：高级法商笔译**

**课程编号：A060109**

**学分：2**

**英文名称：Advanced Course for Law and Business Translation**

**学时：36**

**授课教师：唐义均**

本课程的目的是培养学生们的法商英汉互译的高级能力。课程内容包括法商英汉互译原则与技巧、通用英语与法商专业英语的比较研究、应用文本的互译，如法商术语翻译、商法与合同法互译、涉法涉商信函、商业合同等的翻译。通过本课程的学习，学生可以加深对英汉两种语言特点的认识，掌握法商文本英汉互译的高级技能，为将来从事法商翻译与研究奠定坚实的基础。

**先修课程（或预备知识）：**

**课程名称：笔译工作坊**

**课程编号：P060109**

**学分：2**

**英文名称：Translation Workshop**

**学时：36**

**授课教师：教师团队**

笔译工作坊旨在为学生提供真实翻译实践训练的平台，使其在分组合作、小组讨论互动、教师监控、点评的过程中，不断提高翻译实践能力，并通过课内外的交互学习环境领会和把握翻译实践的要务，为学生日后独立从事翻译活动、承接翻译任务、实施翻译项目打下坚实基础。指导学生参与真实市场笔译任务，通过真实的翻译实践，帮助其熟练运用合适的翻译策略，通过查阅资料和利用网络资源等方法来完成翻译任务。将课堂指导和翻译项目实践有机结合，促进学生翻译实践能力的提高。

**先修课程（或预备知识）：**