

# “地理学”一级学科 (学科专业代码: 0705)

(内含二级学科: 自然地理学、地图学与地理信息系统)

## 一、学科专业介绍

中国矿业大学地理学学科下设自然地理学、地图学与地理信息系统2个二级学科硕士点。其中, 地图学地理信息系统2001年被国务院学位委员会批准为理科硕士学位授权点, 2002年被批准为“十五”期间校重点学科。自然地理学于2005年批准为理科硕士学位授权点, 2006年开始招生。本学科点依托地球探测与信息技术、地图制图学与地理信息工程博士学科, 是在资源环境与城乡规划管理、地理信息系统本科专业基础上发展起来。近年来, 通过制定切实可行的建设目标和实施方案, 建立和完善了本学科点的理论和方法体系, 使学科总体上达到了国内先进水平。通过学科联合、学科渗透, 本学科梯队合理、学科力量雄厚、研究方向明确, 并具有一定的优势和特色。

本学科是集地理学、地质学、地图学和信息科学、管理科学、计算机科学于一体的综合性学科, 主要从事地理学科领域的基础理论及应用研究。主要研究方向为:

- (1) 地理环境演变与分析
- (2) 地学计算与数字建模
- (3) 资源地理学
- (4) 水土资源利用与保护
- (5) 碳循环监测与建模
- (6) GIS空间分析与建模
- (7) 地理信息系统方法与技术
- (8) 数字矿山理论与技术
- (9) 资源与环境遥感
- (10) 虚拟地理环境技术

近年来本学科承担了国家重大专项、国家自然科学基金和中德国际合作等科研项目。获得省部级科技奖励5项, 公开出版教材和专著5余部, 在国内外发表论文100余篇。现有专任教师17人, 其中教授5名, 副教授8名, 16人具有博士学位。

本学科依托“煤炭资源与安全开采国家重点实验室”、“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室”、“煤层气资源与成藏过程教育部重点实验室”、“江苏省资源环境信息工程重点实验室”、“国土环境与灾害监测国家测绘地理信息局重点实验室”、江苏省优势学科平台以及

中国矿业大学分析测试中心、中国矿业大学资源与地球科学学院、环境与测绘学院教学实验中心等平台，具备先进的实验设施和研究条件，已成为国家地学类高水平学术研究和人才培养的重要基地之一。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具备一定的创新意识，培养具有地理学、地质学、地图学和信息科学、管理科学、计算机科学等方面的基础理论知识，掌握遥感与地理信息系统的基本技能，具有从事地理类、地质类、地图类的科学研究和工程实施的能力，能独立解决各种面向特定专题的多元信息集成问题，可以从事设计、管理、研究与实施自然地理、地理空间信息系统等方面工作的高级工程技术人才。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	080002S4	数理统计	45	3	1	
	010068S4	〈地理学〉硕士学科专题讲座	30	2	1	
	010069S4	空间数据分析方法	30	2	2	
	010070S4	当代地理信息理论与技术	30	2	2	
选修	050034B4	地球信息技术	30	2	1	

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
课程	010071S4	空间分析与建模	30	2	2
	010072S4	数学地质进展	30	2	2
	010001S4	高级可视化程序设计	45	3	1
	010002S4	现代地质学	30	2	2
	010073S4	三维地学模拟与可视化	30	2	2
	010074S4	自然地理学进展	30	2	2
	010075S4	空间数据库与决策支持系统	30	2	2
	010076S4	数字地球新进展	30	2	2
	010077S4	WebGIS 开发与应用	30	2	2
	010078S4	计量地理学	30	2	1
	010019S4	遥感影像地学分析	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。开题报告由研究所（或学科）采取集中开题形式。每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

3. 其它环节及要求详见《中国矿业大学全日制学术型硕士研究生培养工作规定》。

# “地球物理学”一级学科 (学科专业代码: 0708)

(内含二级学科: 固体地球物理学、空间物理学、地球动力学)

## 一、学科专业介绍

地球物理学是理科一级硕士点学科。中国矿业大学自 1960 年开始招收煤田地球物理勘探本科生, 1993 年“应用地球物理”被批准为硕士学位授权点, 1997 年调整为“地球探测与信息技术”, 1998 年被批准为博士学位授权点和“211 工程”重点建设学科, 1999 年获准设立“长江学者”特聘教授岗位, 2000 年成为“地质资源与地质工程”一级学科博士点的主干学科。2006 年被评为江苏省重点学科, 2009 年成为国家一级重点学科培育点的二级学科。根据国务院学位办调整学科专业的需要, 2003 年“固体地球物理学”增列为理科硕士学位授权点, 2010 年, 地球物理学本科专业被评为江苏省品牌专业, 同年“地球物理学”被批准为一级理科硕士点。在具有鲜明煤炭特色的应用地球物理学支撑下, 我校理科地球物理学近年有了长足进展, 已经拥有国际先进水平的教学、科研条件, 形成了以煤炭和矿山安全地球物理为特色的较为完善的学科体系。中国地球物理学会矿山地球物理专业委员会挂靠我校。

本学科主要从事资源、能源、工程与环境领域的地球物理学基础理论及应用研究, 主要研究方向为:

- (1) 岩性地球物理
- (2) 矿山安全地球物理
- (3) 工程与环境地球物理
- (4) 构造地球物理
- (5) 实验与计算地球物理
- (6) 空间物理学

近年来本学科承担了国家重大专项、“973”、“863”、国家科技支撑计划项目及自然科学基金等国家级科研项目。在煤炭地球物理勘探、矿井地球物理勘探等方面取得了系列研究成果, 获得国家科技进步奖 3 项, 国家教学成果一等奖 1 项, 省部级科技进步奖 12 项, 省级教学成果奖 2 项, 公开出版教材和专著 10 余部, 在国内外发表论文 150 余篇。

经过多年发展, 形成了结构合理、实力雄厚的中青年学术骨干队伍。现有中国工程院院士 1 名, 教授 8 名、副教授 7 名。

本学科依托“煤炭资源与安全开采国家重点实验室”、“深部岩土力学与地下工程国家

重点实验室”、“煤层气资源与成藏过程教育部重点实验室”、国家发改委“矿山水害防治技术基础研究实验室”以及中国矿业大学分析测试中心、中国矿业大学资源与地球科学学院教学实验中心等平台，具备先进的试验设备、仪器和研究条件，为开展科学研究提供了良好的条件。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新意识，培养具有坚实的数理基础和系统的地球物理学理论知识，能够把握学科前沿并综合运用专业和多学科知识及科技手段来研究与解决地球科学问题，能独立进行科研工作的地球物理高级专门人才。适合在固体地球物理、空间地球物理学、地球动力学、地震、地质、矿产及防灾等科学领域的产业部门和研究机构、高等学校从事科研、教学及科学技术管理工作。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140031S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研	30	2	1
	100183S4	综合英语	修一门	30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门		30	2	2
专业必修	080001S4	数值分析		45	3	1
	010007S4	岩性地球物理		30	2	2
	010063S4	矿山安全地球物理		30	2	2
	010064S4	〈地球物理学〉硕士学科专题讲座		30	2	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
选修课程	010065S4	计算地球物理	30	2	1
	010066S4	工程与环境地球物理	30	2	1
	010067S4	岩石物理学	30	2	1
	010001S4	高级可视化程序设计	45	3	1
	010002S4	现代地质学	30	2	2
	010020S4	煤矿水文地质与工程地质	30	2	2
	010021S4	矿井水害防治	30	2	2
	010025S4	地学数值模拟技术	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。开题报告由研究所（或学科）采取集中开题形式。每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

3. 其它环节及要求详见《中国矿业大学全日制学术型硕士研究生培养工作规定》。

## “地质学”一级学科 (学科专业代码: 0709)

(内含二级学科: 矿物学、岩石学、矿床学, 地球化学, 古生物学及地层学, 构造地质学, 第四纪地质学)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学地质学学科是国家一级博士点学科, 包含矿物学、岩石学、矿床学, 地球化学, 古生物学及地层学, 构造地质学, 第四纪地质学五个二级博士点学科。本一级学科脱胎与 1951 年国内首批组建煤田地质与勘探专业, 2003 年本一级学科获得地球化学二级学科博士学位授予权, 2006 年获地质学一级学科博士学位整体授予权, 2007 年设立博士后科研流动站, 2011 年被批准为江苏省一级重点学科。

本学科主要从事地质学学科领域的基础理论研究, 主要研究方向为:

- (1) 煤系共伴生矿物学与材料学
- (2) 化石能源成矿作用与有机岩石学
- (3) 沉积(岩石)学与古地理学
- (4) 煤及烃源岩地球化学
- (5) 沉积地球化学
- (6) 煤炭洁净加工与煤基材料地球化学
- (7) 环境地球化学
- (8) 含煤地层古生物学
- (9) 古无脊椎动物学
- (10) 层序地层学
- (11) 地质构造及其控矿作用
- (12) 定量矿井构造
- (13) 煤油气盆地构造
- (14) 第四纪地质灾害
- (15) 地质环境与人类健康

经过多年的建设与发展, 本一级学科逐步在煤中微量元素地球化学、环境地球化学、煤田与煤盆地构造、煤矿安全高效生产地质保障理论、构造预测理论及应用、含煤地层划分与对比、煤田地质理论和方法体系、含煤油气盆地沉积学与古地理学、煤系伴生矿产资源等方面取得了显著进展。

目前, 本学科紧紧围绕特色研究方向和国家能源需求, 承担了国家重大科技专项、国

家“973”、国家“863”计划、国家自然科学基金项目等 20 余项国家级重大科研项目。近年来, 获得省部级科技奖励 20 余项, 发表 SCI 和 EI 检索论文近百篇, 出版专著 10 余部。

现有专任教师 32 人, 其中教授 13 名 (博士生导师 13 人), 28 人具有博士学位, 1 人获得全国优秀博士论文奖, 国家和江苏省教学名师各 1 名, 教育部新世纪人才 2 名, 5 人获得省部级优秀人才称号。

本学科依托“煤炭资源与安全开采国家重点实验室”、“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室”、“煤矿瓦斯治理国家工程研究中心”、“煤层气资源与成藏过程教育部重点实验室”、国家发改委“矿山水害防治技术基础研究实验室”以及中国矿业大学分析测试中心、中国矿业大学资源与地球科学学院教学实验中心等平台, 具备先进的实验设施和研究条件, 已成为国家地学类高水平学术研究和人才培养的重要基地之一。以本学科和“地质资源与地质工程”一级学科为依托, “高等学校学科创新引智计划”(简称“111 计划”), “煤层气地质理论与开发技术创新引智基地” 2013 年获得教育部和国家外国专家局批准, 为本学科开展更为广泛的国际学术交流与合作奠定了坚实基础。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理, 认真贯彻“三个代表”重要思想, 落实科学发展观, 树立正确的人生观、价值观、世界观; 热爱祖国, 遵纪守法, 品行端正, 学风严谨, 努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识, 了解所从事研究方向的研究现状、主要成果和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。培养具备从事矿物学岩石学矿床学、地球化学、构造地质学、古生物学与地层学、第四纪地质学、地图学相关领域的基础科学研究能力的高级专门人才。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料, 并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140031S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1



分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2
专业 必修	080002S4	数理统计	45	3	1
	010002S4	现代地质学	30	2	1
	010013S4	现代地学测试技术	30	2	1
	010060S4	<地质学>硕士学科专题讲座	30	2	1
选修 课程	010054S4	煤层气与页岩气地质学	30	2	2
	010055S4	高等构造地质学	30	2	2
	010024S4	高等盆地分析	30	2	2
	010011S4	沉积地质学	30	2	2
	050056S4	应用地球化学	30	2	2
	010052S4	应用地球物理学	30	2	2
	010010S4	矿物岩石矿床学进展	30	2	2
	010061S4	矿床地质学	30	2	2
	010014S4	专门古生物学	30	2	2
	010062S4	层序地层学	30	2	2
	010006S4	3S 技术	30	2	2
	010058S4	第四系地质与灾害	30	2	2
	010025S4	地学数值模拟技术	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。开题报

告由研究所（或学科）采取集中开题形式。每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。
3. 其它环节及要求详见《中国矿业大学全日制学术型硕士研究生培养工作规定》。

## “水文学及水资源”二级学科（学科专业代码：081501）

### 一、学科专业介绍

水文学及水资源专业是水利工程一级学科下的二级学科。中国矿业大学于 1980 年开始招收“水文地质与工程地质”专业本科生，1990 年“水文地质与工程地质”被批准为硕士学位授权点。1998 年与陆地水文专业一起合并成立“水文学与水资源工程”本科专业，2003 年，经教育部批准设立“水文学及水资源”硕士点，并列入中国矿业大学招生计划。2008 年，“水文学与水资源工程”本科专业被批准为江苏省品牌专业。2010 年，被批准为“水利工程”一级学科工程硕士点。

本专业在研究生培养中，经过几十年的研究和积累，在矿井水害防治、地下水科学、渗流力学及数值模拟、以及水文与水资源等方面取得了大量高水平的研究成果，在国内已形成一定影响，与国内同类专业相比具有一定的优势和明显的特色。

本专业现有教师 17 人，其中院士 1 人，教授 3 人，副教授 4 人，高级工程师 1 人，讲师 8 人。其中具有博士学位 11 人，在读博士 4 人。主持和参与完成国家“七五”科技攻关项目 1 项，国家 973 计划项目 2 项，国家自然科学基金重点项目 1 项，国家自然科学基金项目 10 项，教育部重点基金项目 1 项。获得国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步奖 20 余项。出版专著 9 部，教材 3 部，发表学术论文 260 多篇，其中 SCI 收录 53 篇，EI 收录 90 余篇。

在专业结构和知识结构上，主要从事地下水有关方向研究的有 11 人，主要从事水文学及水资源有关研究的有 4 人，主要从事水环境方向研究的有 2 人。除本校培养的师资之外，还有来自南京大学、复旦大学、中国地质大学、河海大学、中科院、北京师范大学、山东科技大学、长安大学等不同学校和研究机构，使我们的师资队伍具有不同的学术背景和学术风格，有利于培养活跃的学术思想和加强创新能力。

本学科主要从事水文学及水资源领域的基础理论及应用研究，主要研究方向为：

- (1) 矿井水害防治
- (2) 地下水科学与技术
- (3) 数字流域与水文预报
- (4) 水资源评价、管理及开发利用
- (5) 地下水数值模拟
- (6) 水环境与废水资源化

本学科面向国家需求，立足于煤炭资源的安全开发，承担一批国家级科研项目，包括国家 973 计划项目“煤矿突水机理与防治基础理论研究”、“西部煤炭高强度开采下地质灾害防

治与环境保护基础研究”；国家自然科学基金重点项目及国家自然科学基金项目等，形成了以矿井水害防治为显著特色的多个研究方向，并且取得了一批标志性成果。

本学科依托“煤炭资源与安全开采国家重点实验室”、“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室”、国家发改委“矿山水害防治技术基础研究实验室”以及中国矿业大学分析测试中心、中国矿业大学资源与地球科学学院教学实验中心等平台，具备先进的实验设施和研究条件，已成为国家矿井水害防治领域高水平学术研究和人才培养的重要基地之一。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解所从事研究方向的研究现状、主要成果和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。培养具备从事矿井水害防治、地下水科学与技术、数字流域及水文预报、水环境及废水资源化、水资源评价相关领域的科学研究和工程实施能力的高级专门人才。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140031S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门		30	2	2
专业必修	080001S4	数值分析		45	3	1
	010047S4	现代水文地质学		30	2	1
	010048S4	矿井水害防治理论与技术		30	2	2
	010049S4	<水文学及水资源>硕士学科专题讲座		30	2	1

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
专业 选修	010020S4	煤矿水文地质与工程地质	30	2	2
	010022S4	现代水文学	30	2	2
	010043S4	地下水数值方法	30	2	2
	010044S4	流域水文模拟	30	2	2
	010050S2	水资源评价与规划管理	30	2	2
	010046S4	水环境数学模型与模拟	30	2	2
	010051S4	水化学及分析方法	30	2	2
	010052S4	应用地球物理学	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。开题报告由研究所（或学科）采取集中开题形式。每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

3. 其它环节及要求详见《中国矿业大学全日制学术型硕士研究生培养工作规定》。

## “地质资源与地质工程”一级学科 (学科专业代码: 0818)

(内含二级学科: 矿产普查与勘探、地球探测与信息技术、地质工程、地球信息科学、地下水科学与技术)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学地质资源与地质工程学科是国家一级博士点学科,包括矿产普查与勘探、地球探测与信息技术、地质工程、地球信息科学和地下水科学与技术五个二级学科博士点。本学科中的矿产普查与勘探(原煤田地质与勘探)学科是 1951 年国内首批组建的煤田地质与勘探专业之一,1981 年获得博士学位授予权,是 1988 年确定的首批国家重点学科,2001 年、2006 年、2011 年被再次确认为国家重点学科。地球探测与信息技术(原煤田地球物理)学科建于 1959 年,1998 年获博士学位授予权,2006 年确为江苏省重点学科。地质工程、地下水科学与技术(原水文地质与工程地质)学科始建于 1979 年,2000 年和 2013 年分获博士学位授予权。1999 年“矿产普查与勘探”、“地球探测与信息技术”学科批准为长江学者特聘教授设岗学科;1999 年获准设立地质资源与地质工程博士后流动站,2000 年“地质资源与地质工程”学科获一级学科博士学位整体授予权,2006 年被列为学校“985 工程优势学科创新平台”建设学科,2009 年成为江苏省一级重点学科和国家一级重点学科培育点,2011 年被列为江苏省优势学科建设工程。

本学科主要从事地质资源与地质工程学科领域的基础理论及应用研究,主要研究方向为:

- (1) 煤层气(瓦斯)地质勘探与开发
- (2) 煤与油气地质
- (3) 矿井地质
- (4) 盆地分析
- (5) 矿产资源勘查、评价与增储技术
- (6) 应用地球物理
- (7) 应用地球化学
- (8) 数学地质
- (9) 工程地质与岩土工程
- (10) 环境地质与灾害地质
- (11) 现代钻探技术
- (12) 水文地质与矿井水害防治

- (13) 水环境与水资源化
- (14) 数字流域与数字水文
- (15) 数字矿山理论与技术
- (16) 区域规划与虚拟地理环境
- (17) 地学三维认知模型与可视化

本学科面向国家需求，立足于煤炭资源的勘探与开发，形成了具有显著特色的煤炭资源特性研究、煤炭资源勘查基础理论与技术、煤炭资源开发地质保障系统、煤层气及煤系伴生矿产资源地质和矿山地质灾害及其环境效应 5 个研究方向，并且取得了一批标志性成果。

目前，本学科承担国家级科研项目 40 余项、包括国家科技重大专项“煤层气储层工程及动态评价技术”、国家“973”项目“动力场对煤层气成藏分布的控制作用研究”、“煤层气吸附特征与储气机理”、“煤矿突水机理与防治基础理论研究”、国家自然科学基金重点项目及国家自然科学基金项目等。近年来，本学科专业组共获国家科学进步二等奖 3 项、省部级科技进步奖 30 余项；获国家教学一等奖 1 项、省级教学成果奖 6 项；全国优秀百篇博士学位论文 2 篇、江苏省优秀博士学位论文 4 篇、江苏省优秀硕士学位论文 4 篇。出版学术专著 20 余部，发表 SCI、EI 检索论文 100 余篇。

本学科专业组现有教授 22 人，博士生导师 17 人；副教授 25 人；有首届国家教学名师 1 人、李四光地质科学教师奖获得者 1 人，获省部级以上各类人才称号的教师 18 人次，形成了一支科研能力强、学术水平高的指导教师队伍。

本学科依托“煤炭资源与安全开采国家重点实验室”、“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室”、“煤矿瓦斯治理国家工程研究中心”、“煤层气资源与成藏过程教育部重点实验室”、国家发改委“矿山水害防治技术基础研究实验室”以及中国矿业大学分析测试中心、中国矿业大学资源与地球科学学院教学实验中心等平台，具备先进的实验设施和研究条件，已成为国家地学类高水平学术研究和人才培养的重要基地之一。以本学科和“地质学”一级学科为依托，“高等学校学科创新引智计划”（简称“111 计划”），“煤层气地质理论与开发技术创新引智基地” 2013 年获得教育部和国家外国专家局批准，为本学科开展更为广泛的国际学术交流与合作奠定了坚实基础。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解所从事研究方向的研究现状、主要成果和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。培养具备从事矿产资源勘查、工程勘察设计与施工、地学信息处理、水文水资源评价相关领域的科学研究和工程实施能力的高级专门人才。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140031S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	080002S4	数理统计	45	3	1	
	010002S4	现代地质学	30	2	1	
	010013S4	现代地学测试技术	30	2	1	
	010053S4	<地质资源与地质工程>硕士学科专题讲座	30	2	1	
专业选修	010054S4	煤层气与页岩气地质学	30	2	2	
	010055S4	高等构造地质学	30	2	2	
	010024S4	高等盆地分析	30	2	2	
	010011S4	沉积地质学	30	2	2	
	010056S4	应用地球化学	30	2	2	
	010052S4	应用地球物理学	30	2	2	
	010057S4	数学地质新进展	30	2	2	
	010006S4	3S 技术	30	2	2	
	010058S4	第四系地质与灾害	30	2	2	
010020S4	煤矿水文地质与工程地质	30	2	2		



分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	010027S4	现代钻探技术	30	2	2
	010021S4	矿井水害防治	30	2	2
	010022S4	现代水文学	30	2	2
	010059S4	地球信息科学进展	30	2	2
	010025S4	地学数值模拟技术	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录	30	2	2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。开题报告由研究所（或学科）采取集中开题形式。每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

3. 其它环节及要求详见《中国矿业大学全日制学术型硕士研究生培养工作规定》。

# “矿业工程-I”一级学科 (学科专业代码: 0819)

(内含二级学科: 采矿工程、资源规划与管理)

## 一、学科专业介绍

中国矿业大学矿业工程学院采矿工程学科是国家级重点学科,属矿业工程一级学科。采矿工程专业的历史可以追溯至1909年的焦作路矿学堂时期。1919年,学校开始开办矿冶本科,同时授予采矿学科工学学士学位。1981年11月采矿工程获得硕士学位授予权,1984年获得博士学位授予权,1988年成为首批国家重点学科,2001年再次被认定为国家重点学科。2007年,矿业工程学科(采矿工程、安全工程和矿物加工工程三个二级学科)成为国家一级学科。在2002-2009年的全国一级学科排名中,中国矿业大学的矿业工程排名第一,在2008年全国本科专业评价中,中国矿业大学采矿工程列全国工科A++级学科排名第一,2006年获江苏省品牌专业称号,2007年通过教育部采矿工程专业认证,2010年专业认证有效期延长3年。2012年,矿业工程学科在第三轮全国学科评估中排名第一。

本学科主要从事采矿工程学科领域的基础理论及应用研究,主要研究方向为:

- (1) 巷道围岩控制;
- (2) 开采方法;
- (3) 绿色开采;
- (4) 充填开采;
- (5) 矿井灾害防治;
- (6) 数字矿山;
- (7) 露天开采;
- (8) 矿区环境工程;
- (9) 边坡工程;
- (10) 爆破工程;
- (11) 矿业系统工程;
- (12) 资源开发与规划;
- (13) 资源开发管理与评价。

经过多年发展,本学科以上各研究方向尤其在矿山压力及控制、巷道围岩控制、绿色开采、充填开采、矿井灾害防治等方面形成了鲜明的研究特色与理论体系。在采场围岩与矿山压力控制、复杂条件巷道围岩控制、“三下”压煤开采、各类复杂煤层条件开采方法、冲击

地压等矿井灾害防治、数字矿山建设与矿业系统工程等方面取得了丰硕的研究成果，为煤矿安全高效生产提供了技术保障，也为煤炭资源开采与生态环境保护一体化、矿区可持续发展做出了突出贡献。

采矿工程系拥有一支以钱鸣高院士为学科带头人的高水平学术梯队，目前共有教师38人，33人具有博士学位（占86.8%）。其中：中国工程院院士1人，教育部长江学者奖励计划特聘教授2人，教授、博士生导师32人。近年来，先后有7人次获得全国模范教师、全国优秀教师、中国青年科技奖等国家级荣誉称号和奖励；22人次列入部、省级“新世纪优秀人才支持计划”、“333高层次人才培养工程”以及省级“突出贡献中青年专家”、“高校教学名师”和省“十大杰出青年”等称号。

近五年来，本学科承担了“973”和“863”计划，国家自然科学基金、国家科技支撑计划等国家级科研项目50余项，省部级以及企业科研项目100余项，已获得国家技术发明奖以及国家科技进步奖共十余项、省部级60多项，发表论文700多篇，其中被SCI收录30多篇、EI收录300余篇。出版了教材及专著近30部，其中面向21世纪课程教材和国家级规划教材2部。采矿工程的专业课使用近三年出版或再版的教材比例达100%。近年来编撰了与《采矿学》、《矿山压力与岩层控制》配套的教学参考书《中国煤矿采场围岩控制》、《中国煤矿巷道围岩控制》、《中国煤矿高产高效技术》等11部，这些著作代表着国内采矿工程学科的先进学术水平，在世界采矿业中也占有重要的位置。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 具有宽广的自然科学和社会科学知识，本学科相关领域或方向较扎实的理论基础和全面专业知识，系统的学术训练，掌握采矿工程学科坚实的基础理论和全面系统的专业知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 熟悉矿产资源开发与利用的实践，具备学术研究的基本能力和独立从事本领域专门技术工作或经营管理与教学等工作的创造型人才。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2	
专业必修	020021S4	<矿业工程-I>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	020022S4	有限元基础	45	3	1	
	080076S4	运筹学	任选一门	45	3	1
	030045S4	弹性力学				
	020001S4	采矿新技术	30	2	2	
选修课程	120001S4	流体力学	45	3	1	
	030061S4	岩石力学	30	2	2	
	020003S4	岩层控制理论与技术	30	2	2	
	020023S4	矿山开采沉陷学	30	2	2	
	020005S4	矿业系统工程	30	2	2	
	020024S4	露天开采	30	2	2	
	020004S4	边坡工程	30	2	2	
	020025S4	数字矿山	30	2	2	
	020026S4	矿山数值模拟	30	2	2	
	020027S4	资源开发利用	30	2	2	
	020028S4	矿产资源评估	30	2	2	
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的					

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
自选		本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。			

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：**硕士研究生入学后第3学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第4学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有1次开题机会，但不晚于第4学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于1学年。

2. **期刊学术论文写作：**学术型硕士研究生应该按照核心期刊要求完成一篇期刊学术论文，学科专家组根据论文写作是否符合期刊学术论文规范以及论文所反映出的学术水平评定是否通过。学院教授委员会组织评定认为已达到核心期刊论文水平的，可给予创新能力学分。

#### 3. 学术规范与学术道德：

该环节在研究生学位论文完成后、送审前，由导师对学位论文、在学位论文中列出的已发表或已投稿论文以及其它科研成果、科学道德与学风建设个人5000字心得进行学术规范与学术道德审核。审核通过者学位论文送审，审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。学术规范与学术道德通过计1学分。

## “管理科学与工程(工学)”一级学科(学科专业代码: 0871)

(内含二级学科: 工业工程)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学管理科学与工程(工学-工业工程)于1997年获批建设,其学科发展基础源于采矿系统工程研究方向。2000年正式招收本科生,同年获“管理科学与工程”(工学)硕士学位授予权;2010年管理科学与工程学科(工学)工业工程专业被评为江苏省特色专业。工业工程系现有教师11名,其中教授1名,副教授5名,讲师5名,具有博士学位的教师9名。

本学科主要从事管理科学与工程学科(工学)工业工程领域的基础理论及应用研究,主要研究方向为:

- (1) 生产系统工程;
- (2) 供应链与物流工程;
- (3) 质量与可靠性工程;
- (4) 企业管理信息化与系统集成;
- (5) 工程经济与评价。

管理科学与工程学科-工业工程学科专业以人员、物料、信息、能源、设备等组成的生产系统与服务系统为研究对象,是工程技术与科学管理相结合的综合性学科,在国外享有很高的声誉,与机械工程、电气工程、土木工程、化学工程、计算机工程、航空工程并称为七大工程学科。工业工程运用数学、物理、社会科学的专门知识和技术,结合工程分析和设计的原理与方法,致力于系统的设计与改善,重点解决与效率、质量、成本和安全相关的系统问题。该学科的发展与广泛应用对于我国当前经济与社会转型,由制造大国向制造强国过渡,改善经济与社会发展质量,提高人民生活水平,建设和谐富裕的强大国家,具有重要意义。

中国矿业大学管理科学与工程学科-工业工程学科专业自成立以来,依托采矿系统工程研究优势,借鉴国内外知名学府管理科学与工程学科-工业工程学科专业的办学经验,积极进行教育教学改革,追求学术卓越,逐步形成了与中国经济社会发展需要相符合的、重视创新能力培养和实践教育的教育教学体系和特色鲜明的学科发展模式。十余年来,培养了一批深受企业喜爱的、兼具工程技术与管理技能的复合型创新人才。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识,了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外语。要求能阅读本学科领域的外文资料,并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语(4门)任选1门		30	2	2
专业必修	020010S4	现代工业工程		45	3	1
	080076S4	运筹学		30	2	1
	020029S4	高级工程统计学		30	2	1
	020030S4	<管理科学与工程>硕士学科专题讲座		30	2	1
选修课程 任选3门(含)以上	020031S4	管理信息系统(II)		30	2	1
	020032S4	人因工程(II)		30	2	2
	020033S4	物流系统仿真技术		30	2	1
	020034S4	精益生产		30	2	2
	020035S4	生产计划与控制		30	2	2
	020036S4	质量工程		30	2	2
选修课程不少于3门、6学分,由指导教师根据研究生的知识结构和从事						

	课题研究的性质，指定选修课程。
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：硕士研究生入学第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后 1 学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。



## “力学”一级学科 (学科专业代码: 0801)

(内含二级学科: 一般力学与力学基础、固体力学、流体力学、工程力学)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学力学学科是国家一级博士点学科,包含一般力学与力学基础、固体力学、流体力学、工程力学四个二级博士点学科。学科 1981 年批准设立工程力学硕士点、博士点,1996 和 2000 年批准设立固体力学硕士点、博士点,2003 年获批力学一级学科博士点。目前,本学科还设有博士后流动站,工程力学二级学科是国家级重点学科、长江学者设岗学科。主要研究方向为:

- (1) 飞行器动力学;
- (2) 结构动力系统分析与仿真;
- (3) 非线性动力系统失稳与分岔;
- (4) 采动岩体力学与工程;
- (5) 工程科学与计算;
- (6) 结构损伤与断裂;
- (7) 固体大变形理论及应用;
- (8) 渗流理论与应用;
- (9) 流体机械耦合动力学;
- (10) 环境与灾害力学;
- (11) 高压水射流技术。

其中,在采动岩体力学与工程、结构损伤与断裂、渗流理论与应用方面的研究近年获得过国家自然科学基金和科技进步奖,处于国际国内领先水平。

学科现有博士生导师 15 人,教授 20 人,副教授 24 人。2 人次担任国家“973 计划”项目首席科学家、2 人获国家杰出青年基金资助,7 人入选江苏省“333 人才工程”或教育部“新世纪优秀人才支持计划”,学科是江苏省优秀科研创新群体。

本学科是深部岩土力学与地下工程国家重点实验室的主要支撑学科,拥有 MTS 岩石力学伺服实验系统、岩土动静三轴试验机、多通道声发射系统、岩石剪切流变仪、破碎岩石气体渗流测试系统、ANSYS、ABQUAS、FLAC-3D、3DEC 大型通用商业软件等

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三

个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握扎实的数理、力学基础理论，具有较熟练的实验和 / 或数值计算技能，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门		30	2	2
专业必修	081048S4	高等应用数学基础		45	3	1
	030046S4	<力学>硕士学科专题讲座		30	2	1
	030043S4	连续介质力学基础		30	2	2
	030099S4	张量分析		30	2	1
选修课程	030047S4	非线性振动		30	2	2
	030048S4	现代控制理论		30	2	2
	030049S4	弹塑性力学		30	2	2
	030050S4	分形几何理论与应用		30	2	2
	030051S4	高等岩石力学		30	2	1
	030052S4	损伤与断裂(B)		30	2	2
	030053S4	粘弹塑性力学(B)		30	2	2
	130001S4	高等流体力学		30	2	2
	030054S4	渗流力学(B)		30	2	1

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	130006S4	计算流体力学	30	2	2
	030055S4	计算固体力学	30	2	2
	030057S4	高等实验力学	30	2	2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

# “建筑学”一级学科 (学科专业代码: 0813)

(内含二级学科: 建筑设计及其理论、建筑技术科学、建筑历史与理论)

## 一、学科专业介绍

中国矿业大学建筑学始建于上世纪八十年代, 设立伊始就确定了以矿区建筑设计为主的服务目标, 为国家经济建设和矿山行业发展培养了大量的高素质人才。经过近三十年的努力, 形成了以矿区建筑环境和老工业城市改造、苏北城市建设和村镇规划为主的学科特色, 建构了较为完备的学科体系。

2003 年获得“建筑设计及其理论”硕士学位授予权, 并于 2004 年开始招收建筑设计及其理论硕士研究生。2010 年获得建筑学一级学科硕士授予权。

建筑学一级学科学位授权点对应调整后, 我校建筑学学科架构完整, 在建筑设计、建筑技术、城市设计、室内设计、建筑历史等方面具有较强的研究实力, 现有教授 3 人、副教授 15 人, 其中硕士生导师 14 人。依托我校完备的科研平台和显著的学科优势, 调整后的建筑学学科在矿区建筑设计、建筑物理环境控制与节能适宜技术、城市环境设计、地域性建筑文化与工业遗产再利用等领域内坚持和完善原有的学科特色。2011 年获得调整后的建筑学一级学科硕士授予权。

本学科致力于城乡空间优化与人居环境质量的提高。依托我校采矿、减灾防灾、安全技术、结构工程等相关学科优势, 借助良好的校企合作平台, 在矿区既有建筑改造设计、基于空间安全的建筑设计、建筑物理环境模拟与设计、城市环境设计与营造、工业建筑遗产保护与再利用、建筑文化与地域性建筑等方面进行持续的研究, 形成较为明显的学科优势, 取得了良好的社会和经济效益。近五年承担纵向项目 15 项, 研究成果在核心期刊发表学术论文 60 余篇, SCI、EI 收录 30 余篇, 出版专著和教材 21 部, 获得厅局及一级学会设计和科研奖项 30 余项。近五年拥有纵向科研经费 200 余万元、横向科研经费 500 余万元。

主要研究方向为:

- (1) 公共建筑设计研究;
- (2) 街区更新城市设计研究;
- (3) 城市环境设计研究;
- (4) 建筑物理环境设计研究;
- (5) 建筑节能技术研究;
- (6) 建筑文化与地域性建筑研究;

(7) 建筑遗产保护与再利用研究。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 对本学科在掌握坚实的设计基础知识与技能的基础上,努力拓宽文理知识范围,提高实践技能,熟悉工程方面的科学技术并对建筑设计及理论和城市规划设计的发展有敏锐的洞察力

3. 培养具有创新意识和创新能力的建筑理论研究、建筑设计以及城市规划工程技术的高级专门人才和高等师资。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料,并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语(4门)任选1门		30	2	2
专业必修	030100S4	建筑设计研究(1)		45	3	1
	030101S4	城市设计		30	2	2
	030102S4	建筑设计与实践		45	3	3
	030008S4	<建筑学>硕士学科专题讲座		30	2	1
选修课程	030103S4	建筑设计研究(2)		30	2	2
	030104S4	建筑物理环境		30	2	1
	030105S4	城市规划理论与方法		30	2	1
	030010S4	中国建筑文化		30	2	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	030106S4	城市地下空间设计	30	2	2
	030013S4	绿色建筑技术与设计	30	2	2
	030009S4	当代建筑思潮	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与 自选	非建筑学学士学位的研究生，须补修 2 门建筑学学士学位有关必修课程；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与选题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与选题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，选题由书面报告及口头报告组成。每名硕士生有 1 次选题机会，但不晚于第 4 学期末。选题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。选题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从选题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

## “土木工程”一级学科 (学科专业代码: 0814)

(内含二级学科: 岩土工程、桥梁与隧道工程、结构工程、防灾减灾工程及防护工程、市政工程)

### 一、学科专业介绍

我校土木工程学科原属矿山建设工程学科。矿山建设工程学科于1981年获博士、硕士学位授予权,1986年评为国家级重点学科。土木工程学科为一级学科,设有土木工程一级学科博士后流动站,具有土木工程一级学科博士学位和硕士学位整体授予权,可培养工学博士、硕士研究生。该学科点内岩土工程、桥梁与隧道工程、结构工程、防灾减灾工程及防护工程四个二级学科制定并执行统一的研究生培养方案。

主要研究方向为:

- (1) 岩土特殊施工技术;
- (2) 城市地下工程;
- (3) 地基处理与加固技术;
- (4) 岩石力学理论与工程稳定;
- (5) 岩土工程安全监控理论与技术;
- (6) 土力学、冻土力学与基础工程;
- (7) 井筒施工与稳定;
- (8) 地质环境灾变规律与结构抗变形研究;
- (9) 侵蚀环境灾变规律与结构耐久性研究;
- (10) 高温环境灾变规律与结构抗火性研究;
- (11) 地下工程环境灾变与结构可靠性研究;
- (12) 隧道围岩稳定性分析与控制;
- (13) 岩石动力学与爆炸理论;
- (14) 桥梁与隧道动力稳定与技术;
- (15) 矿区城市道桥工程。

本学科先后引进科研经费 9000 余万元,包括国家自然科学基金重大项目、国家重点基础研究发展规划(973)项目课题、国家自然科学基金重点和面上项目在内的国家级科研课题 22 项,教育部重大科技项目、博士点基金和中国科学院知识创新工程重大项目专题等省部级科研项目 21 项,地方政府、企业委托和其它合作项目 140 余项。先后获国家和省部级以上科技进步奖励 27 项,其中国家科技进步二等奖 2 项。出版专著和教材 20 部,

获国家授权专利 28 项，发表论文 680 多篇，其中被 SCI、EI、ISTP 检索 137 篇。

目前学科有 2 位“长江学者奖励计划”特聘教授，27 位教授，14 位博士生导师，30 位副教授。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 培养土木工程方面的宽口径、高层次人才，能胜任高等教育、科学研究和大型工程的设计与技术、管理等方面的工作。要求具有扎实的数学、力学、计算机应用方面的基础理论知识。比较深入全面了解岩土力学与土木工程学科、桥梁工程与隧道工程学科、结构工程学科、防灾减灾工程及防护工程学科的研究现状、主要成果和发展方向；能熟练应用先进的理论和计算技术，掌握有效的实验手段对有关理论开展较有成效的研究工作，能独立解决土木工程领域中的岩土、结构、道路、桥梁与隧道等方面的具体工程技术问题，具有一定的创新意识、创新精神和独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性的成果；具有健康的身体和良好的心理素质。

3. 熟练掌握一门外国语。要求比较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有较强的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门		30	2	2
专业必修	080007S4	矩阵论		45	3	1
	030091S4	弹塑性力学 B		45	3	1
	030092S4	计算力学		45	3	1
	030014S4	<土木工程>硕士学科专题讲座		30	2	1



分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
	030059S4	张量分析	30	2	1	
选修课程	030060S4	损伤与断裂力学	45	3	1	
	030030S4	相似理论与模型试验	45	3	1	
	030094S4	新型土木工程材料	30	2	2	
	030004S4	高等岩土力学	30	2	2	
	030124S4	地下工程结构理论	45	3	2	
	030003S4	高等工程结构	30	2	2	
	030123S4	建筑物鉴定与加固	45	3	2	
	030095S4	结构耐久性理论	30	2	2	
	030096S4	结构抗震抗变形设计	30	2	2	
	030097S4	隧(巷)道围岩与结构稳定理论	30	2	2	
	030098S4	桥梁结构稳定与加固技术	30	2	2	
	其它选修课	统一设置, 见开课目录	30	2	2	
	选修课程不少于 3 门、6 学分, 由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质, 指定选修课程。					
	补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩; 研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要, 自行选修课程; 自选与补修课程计成绩, 不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告:** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告, 最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告, 开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式, 每名硕士生有 1 次开题机会, 但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 课程学习一般应在入学后一学年内完成, 特殊情况下不超过 2 学年。

# “供热、供燃气、通风及空调工程”二级学科

(学科专业代码: 081404)

## 一、学科专业介绍

供热、供燃气、通风及空调工程学科隶属土木工程一级学科, 创立于 1988 年, 并于 2006 年获得硕士点和博士点。本学科主要对建筑环境与能源应用理论和技术开展研究工作, 在充分利用自然资源基础上, 创造适合人类生活与工作的舒适、健康、节能、环保的建筑环境和满足产品生产与科学实验要求的工艺环境, 以及特殊应用领域的人工环境(如地下工程环境、国防工程环境、运载工具内部空间环境等)。

通过多年的学科建设, 本学科形成了自己的学术研究特色, 主要在地下空间环境及特殊空间环境控制与环境评价、矿井降温、天然能源的开发与利用、建筑环境系统能耗评价与建筑节能技术, 燃气输配与应用技术等方面开展研究工作。并建立了一支富有朝气, 具有开拓和创新精神的中青年教师为骨干的师资队伍, 学科建设和专业影响力不断提高, 取得明显成绩: 近三年承担国家自然科学基金项目 4 项, 省部级课题近 20 项, 获得国家级、省部级、校级成果奖项 20 余项, 发表科研论文 40 余篇, 出版专著和教材 4 部, 获国家专利 15 项。本学科现有教师 17 名, 其中教授 4 名, 副教授 6 名, 博士生导师 4 人, 硕士生导师 12 人, 具有博士学位教师达到 60% 以上, 学术梯队合理健全, 是一支朝气蓬勃、团结合作、积极进取、充满活力的教学科研团队, 他们中有享受国务院政府特殊津贴专家 1 人, 江苏省“333 工程”培养对象 1 人, 江苏省“青蓝工程”学术带头人 2 人, 江苏省高校新世纪学术带头人 1 人, 江苏省“六大人才”高峰培养对象 1 人, 校优秀青年骨干教师 2 人。

本学科主要从事供热、供燃气、通风及空调工程学科领域的基础理论及应用研究, 主要研究方向为:

- (1) 建筑节能理论与技术;
- (2) 天然能源利用理论与技术
- (3) 土壤传热传质机理及应用;
- (4) 建筑与地下空间环境调节技术与环境评价;
- (5) 矿井降温理论与技术;
- (6) 城市污水热能资源化;
- (7) 高效传热传质理论与海水淡化技术;
- (8) 新型空调与制冷技术。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握供热、供燃气、通风及空调工程学科坚实的基础理论和系统的专门知识，比较深入地全面了解学科的研究现状、主要成果和发展方向；

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。能熟练应用先进的理论和计算技术，有效的实验手段开展较有成效的研究工作，能独立解决供热、供燃气、通风及空调工程领域较复杂的工程技术问题。

4. 掌握一门外国语。能比较熟练阅读外文文献，并具有一定的外文写作能力和国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门		30	2	2
专业必修	030023S4	<供热、供燃气、通风及空调工程>硕士学科专题讲座		30	2	1
	080001S4	数值分析		45	3	1
	030024S4	高等传热学与工程热力学		30	2	2
	030025S4	高等流体力学（A）		30	2	2
选修课程	080002S4	数理统计		45	3	1
	080007S4	矩阵论		45	3	1
	030026S4	现代空调技术		30	2	2
	030027S4	新能源与建筑节能		30	2	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	030028S4	数值传热学	30	2	2
	030016S4	数值计算与岩土工程数值方法	30	2	2
	030089S4	矿井降温技术概论	30	2	2
	030090S4	地下空间热环境与控制	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

2. 文献综述与开题报告：一般在入学后第三学期或第四学期的前 4 周完成，硕士研究生应结合文献综述做学位论文开题报告，由学科专家组评定文献综述与开题报告是否通过。硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

3. 其他事宜按研究生院相关文件执行，研究生院或所在学院出台新要求时按新要求执行。

## “城乡规划学”一级学科 (学科专业代码: 0833)

(内含二级学科: 区域发展与规划、城乡规划与设计、住房与社区建设规划、  
城乡发展历史与遗产保护规划、城乡生态环境与基础设施规划、城乡规划管理)

### 一、学科专业介绍

近二十年来,我国城乡规划学的学科建设发展很快,据 2008 年高等学校城市规划专业指导委员会的不完全统计,国内设有城乡规划专业的大学院校在 180 所左右。办学领域涉及面较广,如建筑类、地理区域类、人文社科类、农林类等。城乡规划学科的蓬勃发展,使得城乡规划教育为地方社会经济发展和城乡建设服务的必要性和现实性显得越来越重要,我国城乡规划教育正显现出良好的发展态势和承担重要社会职能的作用。城市规划是一门古老而又年轻的学科。

现代城乡规划学科是以城乡建成环境为研究对象,以城乡土地利用和城市物质空间规划为学科的核心,结合城乡发展政策、城乡规划理论、城乡建设管理等社会性问题所形成的综合研究内容。研究对象应包括:对城乡规划区域发展、社会经济宏观层面的研究;对城乡规划设计理论、方法和技术问题研究;对城乡规划的管理、法规、政策体系等层面的研究。

我校本专业前身位于建筑学一级学科下的“城市规划与设计”专业。原“城市规划与设计”专业于 2005 年获得硕士学位授予权,2007 年开始招收硕士研究生,目前已经毕业研究生 36 人,在读研究生 15 人。该专业于 2011 年 8 月正式更名为城乡规划学,成为与建筑学并列的一级学科。主要研究方向为:

- (1) 城乡发展历史;
- (2) 城乡规划与设计;
- (3) 住房与社区建设规划;
- (4) 城乡历史遗产保护与规划;
- (5) 城市更新与复兴规划
- (6) 矿区生态重建;
- (7) 工业遗产保护规划。

本学科现有教授 3 人、副教授 15 人,其中硕士生导师 14 人。近五年承担国家自然科学基金、江苏省重点专项课题等纵向项目 15 项,发表学术论文 60 余篇,SCI、EI 收录 30 余篇,出版专著和教材 21 部,获各种科研奖项 30 余项。近五年拥有纵横向科研经费 800

余万元。

## 二、培养目标

1. 本专业着重培养努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务的城乡规划方面的人才;

2. 立足于我国建设事业,培养掌握坚实的基础理论和系统的专业知识和必要的实践技能的高级人才。能够胜任高等教学、科学研究或大型城乡规划设计与管理等方面工作,具有高尚的职业道德、良好的综合素质和较强的创新能力,学术性与职业性兼顾的城乡规划科学技术和研究的复合型高级人才

3. 具有创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力,在我国提出“新型城镇化”背景下,能脚踏实地,勇于创新,承担起城乡建设的重任。

4. 掌握一门外国语。比较熟练地阅读本学科专业的外文资料,并具有一定的写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语(4门)任选1门		30	2	2
专业必修	030107S4	城乡规划理论与方法		45	3	1
	030075S4	居住区规划的理论与方法		45	3	1
	030076S4	现代城镇设计理论		30	2	2
	030078S4	〈城乡规划学〉硕士科专题讲座		30	2	1
选修课程	030080S4	城市历史遗产保护		30	2	2
	030082S4	地理信息系统与空间分析		30	2	2
	030074S4	生态城市理论与实践		30	2	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	030073S4	城市文化与城市空间	30	2	2
	030081S4	城市基础设施规划	30	2	2
	030010S4	中国建筑文化	30	2	2
	030084S4	城市旅游景观设计	30	2	2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

## “工程管理”二级学科 (学科专业代码: 1201Z3)

### 一、学科专业介绍

“工程管理”二级学科隶属于“管理科学与工程”一级学科,“工程管理”学科起源于矿山建设工程学科的建设工程施工管理方向,2003年该学科同时取得学士学位、硕士学位和博士学位授予权,并于当年开始招生。工程管理专业于2010年6月被批准为江苏省高等学校特色专业建设点,2011年5月顺利通过了住建部工程管理专业本科教育评估,2012年6月通过了江苏省高等学校特色专业建设点验收。目前工程管理学科硕士点的主要研究方向包括:

- (1) 工程项目集成管理;
- (2) 工程项目经济评价与决策;
- (3) 工程项目信息与知识管理;
- (4) 建筑信息模型(BIM);
- (5) 工程项目风险管理;
- (6) 工程项目采购管理;
- (7) 工程建设安全与环境管理;
- (8) 建筑业发展政策研究;
- (9) 房地产开发与经营;
- (10) 土木工程建造与管理。

工程管理学科现有教师17人,其中教授4人,副教授6人,讲师7人,博士生导师4人,硕士生导师9人,拥有博士学位教师9人,在职攻读博士学位教师4人。近年来,工程管理学科承担国家级、省部级等纵向科研项目20余项,并承担大量的横向科研项目,获得省部级科研成果奖励10余项,发表科研论文300余篇。另外,还承担了各类建造师、注册监理工程师培训和继续教育任务,开展了大量的工程项目管理、建设监理、工程咨询和工程代建等社会服务工作。

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 掌握工程管理学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,掌握所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新能力和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。



4. 掌握一门外语，能比较熟练阅读外文文献，并具有一定的外文写作能力和国际学术交流能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级 修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	070012S4	管理研究方法论	45	3	1	
	070003S4	高级经济学	45	3	2	
	030085S4	项目管理学	30	2	1	
	030086S4	<工程管理>硕士学科专题讲座	30	2	2	
选修课程	030036S4	项目计划与控制	30	2	2	
	030035S4	高级合同管理	30	2	2	
	030087S4	项目管理信息化与BIM技术	30	2	2	
	030065S4	建筑工程风险与索赔管理	30	2	1	
	030064S4	项目融资	30	2	1	
	030088S4	项目策划与评估	30	2	1	
	030062S4	工程造价管理	30	2	2	
	030066S4	项目安全与环境管理	30	2	2	
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于3门、6学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修2门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

#### 四、其他要求

无特殊要求。

## “化学”一级学科 (学科专业代码: 0703)

(内含二级学科: 物理化学、无机化学、有机化学、分析化学和高分子化学与物理)

### 一、学科专业介绍

化学一级学科包括物理化学、无机化学、有机化学、分析化学、高分子化学与物理五个硕士点。其中物理化学专业于2003年获得硕士授予权; 2010年和2011年分获得化学一级学科硕士授予权和校级重点学科。目前,本一级学科仪器设备齐全,研究条件良好;现有导师都是多年从事科研与研究生教育的专家,研究领域涉及当今化学的诸多前沿领域,本学科的主要研究方向:

- (1) 化学电源。
- (2) 系统与复杂性化学。
- (3) 反应过程中物质分离与分析。
- (4) 固体化学。
- (5) 化学生物学。
- (6) 煤化学。
- (7) 界面与浮选化学等。

学科承担国家自然科学基金、科技部973计划、江苏省自然科学基金等省部级以上项目23项,学科拥有江苏省创新团队以及国家青年千人计划人才、教育部新世纪优秀人才、江苏省特聘教授、江苏省双创人才、江苏省六大人才高峰和江苏省青蓝工程等国家省部级人才10名,依托学校资源与能源领域的学科优势,加强能源转化和高效利用的基础与应用研究,教学和科研紧密结合,为研究生开设化学前沿和特色学位课程。本学科毕业生到国内外研究单位攻读博士学位,其余在高等院校、大中型企业、科研单位等从事科研、技术开发、管理等工作。

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识,对化学尤其能源化学学科前沿具有广泛的了解和认识。

3. 有较强的实验动手与自学的能力,具有一定的创新意识和从事化学科学研究工作或

独立担负化学产品技术研发的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论(非理、工类专业可自设)	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研 修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语(4门)任选1门	30	2	2	
专业必修	040003S4	物质结构基础	45	3	1	
	040066S4	<化学>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	040087S4	化学动力学与催化理论	45	3	1	
	040069S4	谱学分析	30	2	2	
选修课程	080001S4	数值分析	45	3	1	
	040005S4	高等有机化学	45	3	1	
	040020S4	电化学原理与应用	30	2	1	
	040049S4	固体化学	30	2	2	
	040051S4	合成化学	30	2	2	
	040013S4	非线性化学动力学与软物质	30	2	2	
	040021S4	胶体与界面化学	30	2	2	
	040054S4	化学电源	30	2	2	
	040070S4	浮选化学	30	2	1	
	选修课程不少于3门、6学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修2门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和					

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
自选		从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。			

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系或所硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

## “化工过程机械”二级学科 (学科专业代码: 080706)

### 一、学科专业介绍

化工过程机械学科是动力工程及工程热物理一级学科下设的二级学科之一。中国矿业大学化工过程机械学科依托矿物加工工程国家重点学科,由化学工程与技术和流体机械及工程学科延伸、拓宽、演化、发展而形成,拥有雄厚的师资队伍。化工过程机械是融机械工程、化学工程、控制工程和管理工程等学科于一体的复合、交叉型学科,体现了现代工程技术日益综合的特点,服务于能源、化工、机械、轻工、环保、生物、医药、食品及劳动安全等与过程相关的工业。

本学科立足能源领域,面向整个流程工业,主要研究方向包括:

- (1) 过程装备技术与可靠性研究;
- (2) 过程模拟与优化控制技术;
- (3) 流体机械关键设备测控技术;
- (4) 化工机械材料技术。

本学科现有新世纪百千万人才国家级人才 1 人,江苏省教学名师 1 人,教授 5 人,副教授 4 人,博士生导师 5 人,硕士生导师 9 人,具有博士学位的教师 8 人。承担了国家科技支撑计划、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金,以及企业委托的各类研究项目。曾荣获国家科技进步奖、省部级科技进步奖等奖项。本学科在研究生培养工作中,注重与相关学科的交叉和渗透,在研究工作与创新能力培养方面则注重理论与实践相结合。

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 掌握化工过程机械专业领域的坚实的理论基础、系统的专业知识及熟练的专业技能,较熟练运用计算机及相关技术,解决本专业领域的科学技术问题。

3. 了解本学科的研究现状、主要成果和发展方向,能够独立从事本专业及相近专业的科研、教学、工程应用及管理等方面的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料,并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2	
专业必修	040001S4	高等流体力学	45	3	1	
	040067S4	<化工过程机械>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	040032S4	过程参数检测	30	2	2	
	040055S4	两相流理论	45	3	1	
选修课程	030058S4	计算力学（有限元与边界元）	30	2	1	
	080001S4	数值分析	45	3	1	
	040073S4	现代控制理论	30	2	1	
	040072S4	高等工程热力学	30	2	1	
	040071S4	过程装备控制技术	30	2	2	
	040064S4	机械现代设计理论与方法	30	2	1	
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各

系、所硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。



# “化学工程与技术”一级学科 (学科专业代码: 0817)

(内含二级学科: 化学工艺、应用化学、化学工程、工业催化和生物化工)

## 一、学科专业介绍

本学科专业涵盖化学工程与技术一级学科所包括的化学工艺、应用化学、化学工程、工业催化和生物化工五个二级学科。化学工艺专业 1986 年被批准为硕士学位授予权学科, 2003 年被评为中国矿业大学校级重点学科, 同年被批准为博士学位授权点, 2005 年被批准为江苏高校国家重点学科培育建设点, 2006 年被遴选为“十一五”期间江苏省重点学科。应用化学专业 1997 年被批准为硕士学位授予权点, 2006 年被批准为博士学位授予权点, 2008 年被遴选为“十一五”校级重点学科。生物化工专业 2003 年被批准为博士学位授权点, 工业催化和化学工程专业 2006 年被批准为硕士学位授权点。2011 年本学科被批准为一级学科博士授权点, 同年被列入“江苏高校优势学科建设工程”。

本学科的主要研究方向:

- (1) 煤炭加工和转化理论与技术
- (2) 分离理论与技术
- (3) 精细化学品合成理论与技术
- (4) 燃料电池理论与技术
- (5) 煤基材料制备理论与技术
- (6) 天然生物质资源利用的理论与技术
- (7) 化学反应及其动力学
- (8) 一碳催化转化理论及应用
- (9) 化学电源

围绕上述方向, 完成和正在承担国家“863”计划项目2项、国家“973”计划项目5项、国家杰出青年科学基金项目1项、国家自然科学基金项目15项、高等学校博士学科点专项科研基金3项、江苏省六大人才高峰项目2项、江苏高校高新技术产业化项目2项和其它省部级项目7项; 合作承担国家自然科学基金西部能源重大研究计划重点项目1项、“十五”以来完成和正在承担的科学研究总经费2000余万元; 发表学术论文400余篇, 其中210篇被SCI、EI和ISTP收录; 获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖1项、5项成果获省部级科学技术奖励。

本学科目前共有教授11人, 副教授15人, 博士生导师9人, 硕士生导师16人。教育部新

世纪人才和江苏省“333”人才工程以上荣誉称号获得者5人次。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门		30	2	2
专业必修	040074S4	高等化学反应工程		30	2	1
	040008S4	高等煤化学		30	2	2
	040005S4	高等有机化学		45	3	1
	040007S4	<化学工程与技术>硕士学科专题讲座		30	2	1
选修课程	040072S4	高等化工热力学		30	2	1
	040075S4	现代仪器分析		30	2	2
	040010S4	化学化工专业学术论文写作		30	2	2
	040076S4	现代煤化工		30	2	2
	040014S4	数值计算及 MATLAB 应用		30	2	2
	040015S5	新型传质分离技术		30	2	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	040017S4	高等催化原理	30	2	2
	040020S4	电化学原理与应用	30	2	1
	040077S4	高等生物化学	30	2	1
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

3. 在科研素质环节，积极参与学术活动和专题研讨两个方面的活动，本环节累计学分不少于 4 学分。

## “矿业工程-Ⅱ”一级学科 (学科专业代码: 081902)

(内含二级学科: 矿物加工工程、洁净能源技术与工程、矿物材料工程)

### 一、学科专业介绍

“矿业工程-Ⅱ”一级学科包括矿物加工工程、洁净能源工程、矿物材料工程三个二级学科。矿物加工工程学科始建于 1952 年, 1981 年批准为硕士点, 1984 年批准为博士点, 1985 年设立博士后科研流动站, 1998 年被遴选为教育部首批“长江学者奖励计划”特聘教授设岗学科; 洁净能源工程、矿物材料工程是自主增设的两个博士点。本学科为国家重点学科以及江苏省和原煤炭工业部重点学科, 也是国家“211 工程”重点建设学科。2006 年本学科被列为“985 工程优势学科创新平台”建设学科。

本学科领域以煤炭资源加工利用与洁净能源技术为特色, 获得了一批具有国际领先水平的研究成果, 成为我国矿物加工工程学科的人才培养与科学研究的重要基地, 为国家的经济发展与人才培养作出了巨大的贡献。学科建设在国内同行业中始终处于领先地位, 在国际上拥有较高的学术地位与影响。

本学科围绕国家能源与环境主题, 主要研究矿物加工、煤炭洁净化、高效利用与污染控制、煤基材料与矿物材料等方面的科学与工程问题。这些研究领域涉及化学、化工、生物、环境等多个学科领域, 培养多学科交叉的复合型高级研究人才。

本学科拥有中国工程院院士 2 人, 教育部长江学者奖励计划特聘教授 2 人, 国家杰出青年基金获得者 2 人, 中组部千人计划 1 人, 教授 31 人, 副教授 9 人, 其中博士生导师 17 人, 硕士生导师 19 人。国家级有突出贡献的中青年专家、中国青年科技奖、全国模范教师、江苏省十大杰出青年、江苏省 333 人才工程、江苏省跨世纪科技人才等省部级以上人才基金与荣誉称号获得者 40 人次。“十一五”期间, 本学科承担了“863”国家高科技项目、“973”国家重大基础研究项目、国家杰出青年基金、自然科学基金重点基金等国家级项目及省部级项目 39 项。科研总经费 8700 万元。共获省部级以上科研奖励 19 项, 其中国家级奖励 3 项。转化科技成果项目 50 余项, 创造经济效益近 15 亿元。

申请专利 38 项, 其中授权专利 22 项, 出版专著及教材 20 部, 发表论文 720 篇, 被 SCI、EI 检索 132 篇。

主要研究方向为:

- (1) 矿物加工理论、工艺与设备;
- (2) 干法选煤;

- (3) 工业废弃物处理利用技术;
- (4) 矿物加工过程模拟与控制;
- (5) 矿产资源综合利用;
- (6) 洁净能源;
- (7) 新能源和新能源材料;
- (8) 碳基材料制备及高效利用;
- (9) 材料表面工程。

## 二、培养目标

本学科领域致力于为高校、研究机构和企业培养德、智、体全面发展的研究和技术开发型的高级人才。

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 在本门学科领域掌握坚实的基础理论和系统的专业知识;了解本学科的研究现状、主要成果和发展方向,具有一定的创新意识和从事科学研究工作;

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

4. 能承担高等学校、科研院所、企业和设计部门等单位的教学、科研和技术开发和管理工作;

5. 具有健康的身体素质和良好的心理素质。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语(4门)任选1门		30	2	2
专业必修	040093S4	<矿业工程- II>硕士学科专题讲座		30	2	1
	040002S4	高等选矿学		45	3	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	040078S4	两相流理论	45	3	1
	040021S4	胶体与界面化学	30	2	2
选修课程	080001S4	数值分析	45	3	1
	040082S4	现代仪器分析(III)	45	3	1
	040014S4	化工数值计算及 MATLAB 应用	30	2	2
	040025S4	洁净煤技术	30	2	2
	040026S4	过程模拟与优化	30	2	2
	040080S4	实验研究方法	30	2	1
	040028S4	粉体工程	30	2	2
	040029S4	现代管理决策与分析	30	2	2
	030081S4	相似理论与模拟试验	30	2	2
	其它选修课	统一设置, 见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分, 由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质, 指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科(专业)的硕士生核心课程并取得及格或以上成绩; 研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要, 自行选修课程。自选与补修课程计成绩, 不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告:** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告, 最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告, 开题由书面报告及口头报告组成。提倡硕士生开题报告采取集中开题形式, 每名硕士生有 2 次开题机会, 但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成, 特殊情况下不超过 2 学年。

# “机械工程”一级学科（学科专业代码：0802）

（内含二级学科：机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、车辆工程）

## 一、学科专业介绍

机械工程学科是国家一级博士点学科，包含机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、和车辆工程四个二级博士点学科。本一级学科中机械设计及理论(原矿山机械工程)学科始建于1950年，1981年“矿山机械工程”学科获首批博士学位授予权。1997年学科调整为“机械设计及理论”。1993年被评为煤炭工业部重点学科，1999年获准设立机械工程博士后流动站，2005年被列为江苏省唯一的机械设计及理论国家重点学科培育建设点，2006年机械电子工程博士点被评为江苏省重点学科，2006年获机械工程博士点一级学科，2007年机械设计及理论学科被评为国家重点学科，2008年机械工程被评为江苏省重点一级学科，2009年机械工程被评为江苏省一级学科国家重点学科培育建设点，2011年机械工程被评为江苏省高校优势学科建设平台，2012年获江苏省综采综掘智能化装备工程技术研究中心，2013年获“矿山智能采掘装备协同创新中心”（江苏高校协同创新中心）。

本学科主要从事机械工程学科领域的基础理论及应用研究，主要研究方向为：

- （1）现代设计理论与方法；
- （2）摩擦学理论及应用；
- （3）机械动力学理论及应用；
- （4）流体传动与控制技术；
- （5）机电装备状态监测与安全保障技术；
- （6）机电系统设计及控制技术；
- （7）机器人技术；
- （8）现代集成制造系统；
- （9）特种加工技术；
- （10）特种车辆设计。

经过多年发展，本学科以上各研究方向尤其在摩擦学非线性理论、大型矿山机械装备设计及应用、矿山安全装备及救灾机器人、矿山机械动力学理论等方面形成了鲜明的研究特色。在流体传动污染与控制、液固两相流传动与控制、纳米磁性流体的理论及应用方面开展深入研究，为煤矿恶劣环境的流体传动与控制技术取得了较好的成果。在煤矿安全生产方面开展了安全生产环境参数监测、安全生产机电装备方面的研究，为煤矿安全生产提供了机电技术

保障。依托本学科在矿山机械领域中的优势,开展了煤矿机电设备状态监测与故障诊断方面的研究,开发了相应的产品,为煤矿机电设备的安全运行做出了突出贡献。

近五年来本学科承担了“973”计划、“863”计划、国家自然科学基金等项目60余项,获得国家技术发明二等奖2项、国家科技进步二等奖2项、省部级一等奖5项、二等奖23项,出版专著8部;发表论文800余篇,其中被SCI收录104篇、EI收录500余篇;授权发明专利102项。

本学科拥有1个教育部创新团队、1个江苏省高校优秀创新团队。现有博士生导师21名、中国工程院院士1人、俄罗斯工程院院士1人,教授23名、研究员2人、副教授41名。教师中有1人获国家杰出青年科学基金,1人获何梁何利基金奖,2人获中国青年科技奖,1人为国家有突出贡献的中青年技术专家,2人入选新世纪百千万人才工程国家级人选,5人享受政府特殊津贴,3人获教育部新世纪优秀人才支持计划,3人被评为煤炭专业技术拔尖人才,3人被评为煤炭工业技术创新优秀人才,6人入选江苏省“333人才工程”培养对象,12人入选江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象,1人获得江苏省青年科学家奖提名奖,1人获得江苏省青年科技奖,1人获得中国机械工程学会青年科技成就奖,2人获得孙越崎优秀青年科技奖,2人获孙越崎能源大奖,1人获得全国煤炭青年科技奖。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 在本学科组领域掌握坚实宽广的基础理论和系统的专门知识,了解本学科组的研究现状、主要成果和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和独立从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外国语,比较熟练地阅读本专业的英文资料,并具有一定的写作能力。

5. 具有健康的身体和良好的心理素质。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1



分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2
专业必修	080007S4	矩阵论	45	3	1
	050005S4	<机械工程>硕士学科专题讲座	30	2	1
	050001S4	现代测试系统与技术	30	2	1
	050002S4	机械动力学	30	2	1
选修课程	050006S4	现代测控分析软件与应用	30	2	2
	050007S4	机电系统集成与控制	30	2	2
	050008S4	电液系统分析与设计	30	2	2
	050009S4	现代设计理论	30	2	2
	050010S4	现代 CAD 技术	30	2	2
	050011S4	工程摩擦学	30	2	2
	050012S4	现代制造系统分析与设计	30	2	2
	050013S4	特种车辆构造分析	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

# “仪器科学与技术”一级学科 (学科专业代码: 0804)

(内含二级学科: 测试计量技术及仪器、精密仪器及机械)

## 一、学科专业介绍

仪器科学与技术是信息科学与技术的重要组成部分,是信息的源头。仪器科学与技术是对客事物提供检测、计量、监测和控制的重要手段,是一门知识密集、技术密集的综合性学科。本一级学科中的测试计量技术及仪器二级学科于2000年12月获得硕士学位授予权。

本学科主要从事仪器科学与技术学科领域的基础理论及应用研究,主要研究方向为:

- (1) 精密计量测试仪器与系统;
- (2) 测控技术与仪器;
- (3) 自动化控制仪表与装置;
- (4) 生物医学仪器与设备;
- (5) 显示、记录仪器仪表与控制系统。

经过多年发展,本学科在以上研究方向尤其在煤矿生产环境参数监测、煤矿机电设备工作状态监测方法及技术等方面形成了鲜明的研究特色,为煤矿的安全高效生产提供了技术保障。依托本学科在矿山机械领域中的优势,深入开展煤矿机电设备工作状态监测与故障诊断方面的研究,研发了相应的产品,为煤矿机电设备的安全可靠运行做出了突出贡献。

近五年来本学科承担了“863”计划、国家自然科学基金等项目10余项,获得省部级一等奖2项、二等奖9项,出版专著2部;发表论文150余篇,其中被SCI收录29篇、EI收录70余篇;授权发明专利15项。

本学科具有较先进、完善的试验设备和实验仪器,为开展科学研究提供了良好的条件。拥有1个教育部创新团队、1个江苏省高校优秀创新团队。现有博士生导师7名、教授5名、副教授18名。1人入选江苏省“333人才工程”培养对象,5人入选江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 在本学科组领域掌握坚实宽广的基础理论和系统的专门知识,了解本学科组的研究

现状、主要成果和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和独立从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。
4. 掌握一门外国语，比较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的写作能力。
5. 具有健康的身体和良好的心理素质。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	080007S4	矩阵论	45	3	1	
	050033S4	<仪器科学与技术>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	050001S4	现代测试系统与技术	30	2	1	
	050002S4	机械动力学	30	2	1	
选修课程	050006S4	现代测控分析软件与应用	30	2	2	
	050007S4	机电系统集成与控制	30	2	2	
	050019S4	机械故障诊断技术及应用	30	2	2	
	050022S4	控制网络与现场总线	30	2	2	
	050023S4	数字图象处理	30	2	2	
	050008S4	电液系统分析与设计	30	2	2	
	050010S4	现代 CAD 技术	30	2	2	
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和					

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
		从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。			

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

## “电气工程”一级学科（学科专业代码：0808）

（内含二级学科：电机与电器、电力系统及其自动化、高电压与绝缘技术、电力电子与电力传动、  
电工理论与新技术）

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学电气工程学科是国家一级博士点学科，包含电机与电器、电力系统及其自动化、高电压与绝缘技术、电力电子与电力传动、电工理论与新技术五个二级博士点学科。本学科始建于1950年，1953年开始培养硕士生。1981年“矿山电气化与自动化”学科获国家首批博士学位授予权，1990年调整为“电力传动及其自动化”，1997年调整为“电力电子与电力传动”，2007年被评为国家重点学科，2011年获“电气工程”一级学科博士学位整体授予权。本学科1995年批准设立电气工程博士后科研流动站，拥有“国家级电工电子实验教学示范中心”和“矿山物联网应用技术国家地方联合工程实验室”2个国家级教学科研平台，以及“江苏省电力传动与自动控制工程技术研究中心”和“江苏省感知矿山物联网工程实验室”2个省级科研平台。

本学科主要从事电气工程学科领域的基础理论及应用研究，主要研究方向为：

- （1）电机与电器
- （2）电力系统及其自动化
- （3）高电压与绝缘技术
- （4）电力电子与电力传动
- （5）电工理论与新技术

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 在电气工程学科掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；了解本学科的现状、发展动态和国际学术研究的前沿。

3. 具有一定的创新能力，能开展具有较高学术意义或工程应用价值的科研工作，并取得具有一定水平的成果。

4. 熟练掌握一门外国语，要求比较熟练地阅读本专业的英文资料，具有一定的写作能力和进行国际交流的能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2	
专业必修	080007S4	矩阵论	45	3	1	
	060015S4	<电气工程>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	060002S4	电网络理论	30	2	1	
	060016S4	智能控制基础	30	2	1	
选修课程	060012S4	机电能量转换	30	2	2	
	060019S4	现代交流调速	30	2	2	
	060017S4	供配电安全技术	30	2	2	
	060022S4	电磁兼容技术	30	2	2	
	060014S4	现代电力电子技术	30	2	2	
	060013S4	电力系统分析	30	2	2	
	060018S4	电力系统自动化	30	2	1	
	060020S4	故障诊断技术	30	2	2	
	060063S4	工程电磁场数值计算及应用	30	2	2	
	060053S4	信号检测与估计	30	2	1	
	060064S4	DSP 与数字信号处理	30	2	1	
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的					

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
自选		本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。			

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：学术型硕士研究生开题前应研读不少于 30 篇文献（其中外文文献不少于 40%），撰写一篇不少于 5000 字的文献综述报告，结合文献综述做学位论文开题报告。开题主要针对学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关，提倡各系、所、中心采取集中开题形式，由学科专家组评定文献综述与开题报告是否通过，文献综述与论文开题通过者记 1 个学分，准予继续进行论文研究工作。硕士研究生文献综述与开题报告有 2 次机会，一般在入学后第四学期前完成，从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 学术规范与学术道德：该环节在研究生学位论文完成后、送审前，由导师对学位论文、在学位论文中列出的已发表或已投稿论文以及其它科研成果、科学道德与学风建设个人 5000 字心得进行学术规范与学术道德审核。审核通过者学位论文送审，计 1 学分。审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。

## “电子科学与技术”一级学科 (学科专业代码: 0809)

(内含二级学科: 物理电子学、微电子与固体电子学、电磁场与微波技术、电路与系统)

### 一、学科专业介绍

电子科学与技术是国家一级硕士点学科, 涵盖物理电子学、微电子与固体电子学、电磁场与微波技术、电路与系统四个二级硕士点学科。本学科立足于煤矿特殊环境对电子材料、矿用设备中半导体器件、专用电路、矿井电磁辐射等要求, 组建了面向煤矿的“矿井传感及智能检测技术”、“矿井多媒体系统与信息处理”、“矿井专用电路技术与系统”、“矿井电磁辐射理论与技术”4个稳定的科研团队。本学科拥有“国家级电工电子实验教学示范中心”和“矿山物联网应用技术国家地方联合工程实验室”2个国家级教学科研平台, “江苏省感知矿山物联网工程实验室”省级科研平台。

本学科主要从事电子信息科学技术领域基础理论和应用研究。主要研究方向为:

- (1) 微电子学与固体电子学
- (2) 电路与系统
- (3) 电磁场与微波
- (4) 物理电子学

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理, 认真贯彻“三个代表”重要思想, 落实科学发展观, 树立正确的人生观、价值观、世界观; 热爱祖国, 遵纪守法, 品行端正, 学风严谨, 努力为祖国建设服务。

2. 掌握电子科学技术领域坚实的基础理论和系统的专门知识, 了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新能力, 能开展具有较高学术意义或工程应用价值的科研工作, 并取得具有一定水平的成果。

4. 熟练掌握一门外国语, 要求比较熟练地阅读本专业的外文资料, 具有一定的写作能力和进行国际交流的能力。



### 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门		30	2	2
专业必修	060046S4	<电子科学与技术>学科专题讲座		30	2	1
	060006S4	电网络理论		30	2	1
	060008S4	非线性电路与系统		30	2	1
	060078S4	半导体光电子器件		45	3	1
选修课程	060061S4	数字视频信息处理与系统设计		30	2	2
	060059S4	微波工程		30	2	2
	060048S4	医学仪器原理		30	2	1
	060062S4	工业控制网络		30	2	2
	060050S4	电磁场数值计算方法及应用		30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：学术型硕士研究生开题前应研读不少于 30 篇文献（其中外文文献不少于 40%），撰写一篇不少于 5000 字的文献综述报告，结合文献综述做学位论文开题报告。开题主要针对学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关，提倡各系、所、中心采取集中开题形式，由学科专家组评定文献综述与开题报告是否通过，文献综述

与论文开题通过者记 1 个学分，准予继续进行论文研究工作。硕士研究生文献综述与开题报告有 2 次机会，一般在入学后第三学期或第四学期的前 4 周完成，从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 学术规范与学术道德：该环节在研究生学位论文完成后、送审前，由导师对学位论文、在学位论文中列出的已发表或已投稿论文以及其它科研成果、科学道德与学风建设个人 5000 字心得进行学术规范与学术道德审核。审核通过者学位论文送审，计 1 学分。审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。

# “信息与通信工程”一级学科 (学科专业代码: 0810)

(内含二级学科: 通信与信息系统、信号与信息处理)

## 一、学科专业介绍

“信息与通信工程”一级学科, 涵盖 2 个二级学科: 分别是“通信与信息系统”和“信号与信息处理”, 其中“通信与信息系统”于 1993 年获硕士学位授权, “信号与信息处理”于 2000 年获硕士学位授权。2003 年获博士学位授予权, 2009 年批准设立“信息与通信工程”博士后科研流动站, 2010 年取得“信息与通信工程”一级学科博士学位授予权。拥有“矿山物联网应用技术国家地方联合工程实验室”和“国家级电工电子实验教学示范中心”2 个国家级教学科研平台, 以及“江苏省感知矿山物联网工程实验室”省级科研平台。本学科专职教师 39 人, 兼职院士 1 人。专职教师中全国教学名师 1 人, 教授 12 人, 副教授 17 人; 具有博士学位的教师 25 人, 占 65%。本专业有江苏省高校“青蓝工程学术带头人”1 人、“333 工程”学术带头人 1 人, 江苏省“六大人才高峰”高层次人才 3 人, 煤炭工业拔尖人才 1 人, 江苏省高校创新创业先进个人 1 人, 江苏省“优秀青年骨干教师”1 人。本一级学科在教育部 2012 年组织的第三轮学科评估中, 排名 24 (全国 74 所学校参评), 在江苏排名第 3。

本学科以数学方法、通信理论与技术、信息采集与处理技术及计算机与网络技术为主要工具, 研究各种通信方式和通信系统, 信息系统的建模、分析, 计算智能, 企业信息化理论与技术。主要研究方向为:

- (1) 现代通信技术
- (2) 宽带网技术
- (3) 矿井无线传输网络
- (4) 网络化监测监控系统
- (5) 矿山物联网与云计算
- (6) 数字视频技术及应用
- (7) 智能信号与图像处理
- (8) 信息采集、处理及融合
- (9) 煤矿信息技术

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理, 认真贯彻“三个代表”重要思想, 落实科学发展观, 树立正确的人生观、价值观、世界观; 热爱祖国,

遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 应掌握“信息与通信工程”学科坚实宽广的的理论基础和系统的专门知识，了解与本学科相关领域技术、理论的现状、发展动态和国际学术研究的前沿。

3. 具有一定的创新能力，具有运用所学知识解决本学科实际问题的能力和从事科研工作的能力，能在信息的采集、传输、处理及应用等方面开展具有较高学术意义或工程应用价值的科研工作。

4. 掌握一门外国语，可以熟练地阅读本专业领域的外文资料，具有一定的写作能力和进行国际交流的能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	060023S4	通信随机信号分析	45	3	1	
	060027S4	<信息与通信工程>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	060028S4	现代通信原理及系统	30	2	1	
	060029S4	现代网络技术与应用	30	2	1	
选修课程	060065S4	信息论与编码技术	30	2	1	
	060066S4	现代信号处理基础	30	2	1	
	060067S4	计算智能	30	2	2	
	060032S4	无线通信原理与技术	30	2	2	
	060051S4	煤矿通信与信息技术	30	2	2	
	060030S4	信息处理技术与应用	30	2	2	
	060033S4	信息安全理论与技术	30	2	2	
	060031S4	企业信息化理论与技术	30	2	2	

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	060052S4	图像处理与识别	30	2	2
	060053S4	信号检测与估计	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：**学术型硕士研究生开题前应研读不少于 30 篇文献（其中外文文献不少于 40%），撰写一篇不少于 5000 字的文献综述报告，结合文献综述做学位论文开题报告。开题主要针对学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关，提倡各系、所、中心采取集中开题形式，由学科专家组评定文献综述与开题报告是否通过，文献综述与论文开题通过者记 1 个学分，准予继续进行论文研究工作。硕士研究生文献综述与开题报告有 2 次机会，一般在入学后第四学期前完成，从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. **学术规范与学术道德：**该环节在研究生学位论文完成后、送审前，由导师对学位论文、在学位论文中列出的已发表或已投稿论文以及其它科研成果、科学道德与学风建设个人 5000 字心得进行学术规范与学术道德审核。审核通过者学位论文送审，计 1 学分。审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。

## “控制科学与工程”一级学科 (学科专业代码: 0811)

(内含二级学科: 控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与人工智能、系统工程)

### 一、学科专业介绍

本学科为硕士学位授权一级学科点, 具有“控制理论与控制工程”和“检测技术与自动化装置”两个二级博士学科点, 以及“控制科学与工程”博士后流动站, 其中, “控制理论与控制工程”于 1997 年被国务院学位委员会批准, 次年开始招收博士, “检测技术与自动化装置”于 2005 年被国务院学位委员会批准, 次年开始招收博士生。“控制理论与控制工程”分别于 2001 年、2006 年被评为江苏省重点学科, 2011 年被评为校一级重点学科。本学科拥有“国家级电工电子实验教学示范中心”和“矿山物联网应用技术国家地方联合工程实验室”2 个国家级教学科研平台, 以及“江苏省电力传动与自动控制工程技术研究中心”和“江苏省感知矿山物联网工程实验室”2 个省级科研平台。

本学科主要从事控制工程学科领域的基础理论及应用研究, 主要研究方向为:

- (1) 控制理论与控制工程
- (2) 检测技术与自动化装置
- (3) 模式识别与人工智能
- (4) 系统工程

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理, 认真贯彻“三个代表”重要思想, 落实科学发展观, 树立正确的人生观、价值观、世界观; 热爱祖国, 遵纪守法, 品行端正, 学风严谨, 努力为祖国建设服务。
2. 掌握控制工程学科坚实的基础理论和系统的专门知识, 了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。
3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。
4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料, 并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研 修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2	
专业必修	060037S4	<控制科学与工程>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	060001S4	智能控制基础	30	2	1	
	060038S4	现代传感器技术	30	2	2	
	060034S4	线性与非线性控制系统	45	3	1	
选修课程	060069S4	系统辨识与自适应控制	30	2	1	
	060070S4	误差理论与数据处理	30	2	1	
	060039S4	模式识别与人工智能	30	2	2	
	060040S4	高级过程控制与系统	30	2	2	
	060041S4	环境安全监控技术	30	2	2	
	060042S4	面向对象技术	30	2	2	
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：**学术型硕士研究生开题前应研读不少于 30 篇文献（其中外文文献不少于 40%），撰写一篇不少于 5000 字的文献综述报告，结合文献综述做学位论文开题报告。开题主要针对学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关，提倡各系、

所、中心采取集中开题形式，由学科专家组评定文献综述与开题报告是否通过，文献综述与论文开题通过者记 1 个学分，准予继续进行论文研究工作。硕士研究生文献综述与开题报告有 2 次机会，一般在入学后第四学期前完成，从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

**2. 学术规范与学术道德：**该环节在研究生学位论文完成后、送审前，由导师对学位论文、在学位论文中列出的已发表或已投稿论文以及其它科研成果、科学道德与学风建设个人 5000 字心得进行学术规范与学术道德审核。审核通过者学位论文送审，计 1 学分。审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。



# “管理科学与工程”一级学科 (学科专业代码: 1201)

(内含二级学科: 管理科学与工程)

## 一、学科专业介绍

管理科学与工程筹建于 1952 年, 1954 年正式招收本科生, 1981 年获硕士学位授予权, 1986 年获博士学位授予权, 1995 年被评为部级重点学科, 1998 年成为全国最早的 15 个博士后科研流动站之一, 2002 年评为江苏省唯一重点学科, 2005 年被遴选为江苏省该学科唯一的国家级重点学科培育点, 2012 年教育部学位与研究生发展中心对 102 所具有该学科的高校评估中名列全国第 19 名, 进入前 20%。

该学科硕士点现有教授 6 人, 副教授 21 人, 博士学位教师占 70%。2 人获国务院政府特殊津贴, 2 人入选教育部新世纪优秀人才支持计划, 2 人入选江苏省“333”培养对象, 2 人入选江苏省“青蓝工程”培养对象。主持完成“863”科技攻关项目子课题、国家自然科学基金重大项目 and 面上项目、国家社会科学基金项目 32 项, 省部级项目 56 项, 发表学术论文 400 余篇, 出版专著、教材 50 余部; 获国家科技进步二等奖 1 项, 获省部级科技进步奖和省部级哲学社会科学奖 30 余项。近五年, 每年招收硕士生 40 余人, 累计向英国、美国、加拿大、澳大利亚、日本等国家的高校和科研机构输送研究生 33 名。

主要研究方向为

- (1) 能源系统工程;
- (2) 物流与供应链管理;
- (3) 安全管理;
- (4) 管理信息系统;

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理, 认真贯彻“三个代表”重要思想, 落实科学发展观, 树立正确的人生观、价值观、世界观; 热爱祖国, 遵纪守法, 品行端正, 学风严谨, 努力为祖国建设服务。

2. 具有坚实的管理与经济理论基础, 熟悉现代工程技术, 了解管理科学发展前沿; 掌握科学思维方法和管理科学研究方法; 掌握管理科学研究相应的数学、社会科学、计算机科学与系统科学等方面知识。

3. 掌握一门外语, 能比较熟练阅读外文文献, 并具有一定的外文写作能力。

4. 善于理论联系实际, 具备一定独立开展管理研究素养、较好管理创新能力、较高政

策分析水平和系统分析设计能力，能够适应我国经济社会发展需要，在企业、政府部门、科研院所和高等学校从事管理教学和研究的专门人才。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研 修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	070015S4	<管理科学与工程>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	070087S4	现代管理论	30	2	2	
	070003S4	高级经济学	45	3	2	
	070089S4	系统工程理论与方法	30	2	1	
选修课程	070019S4	高级运筹学	30	2	1	
	070086S4	决策理论与方法	30	2	1	
	070018S4	组织理论与组织行为	30	2	2	
	070085S4	多元统计分析	30	2	2	
	070028S4	供应链管理	30	2	1	
	070052S4	管理信息系统	30	2	2	
	070009S4	资源经济学	30	2	2	
	070090S4	安全管理	30	2	2	
选修课程不少于3门、6学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修2门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

## 四、其他要求

1. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

2. 文献综述与开题报告学分与考核要求

本学科硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题主要针对硕士研究生学位论文选题理论与现实意义、国内外文献综述和技术路线等问题进行把关。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。文献综述与开题报告考核通过计 1 个学分。

3. 科研素质学分与考核要求

科研素质环节最低学分要求是 4 个学分。本学科硕士研究生科研素质主要考核学术活动和专题研讨两个方面。其中学术活动按研究生参与学术报告和专题讲座活动的次数考核，参与次数达到规定要求计 1 个学分。要求研究生至少参加 20 次学术报告和专题讲座活动，并在学术活动记录本上记录。若本学科硕士研究生参加一次国内外学术会议按 10 次学术活动（需要提供参会证明）。专题研讨环节按学期进行考核，每学期计 1.5 个学分。考核要求：

(1) 硕士研究生在毕业答辩前至少参加 2 个学期的专题研讨考核，每学期考核通过计 1.5 学分，合计 3 学分。

(2) 每位硕士研究生每学期应至少参加专题研讨活动 10 次，并完成 1 次专题报告。其中专题报告必须准备一份书面材料(或 PPT 文档)，专题报告的文献阅读量不低于 50 篇(外文文献不低于 1/3)，专题报告的时间不低于 20 分钟。

4. 创新能力环节学分与考核要求

创新能力环节最低学分要求是 2 个学分。本学科硕士研究生创新能力环节主要考核科研实践、期刊学术论文写作、核心期刊学术论文、独立研究、专利发明和课外作品竞赛等方面。相关的学分规定按《中国矿业大学全日制学术型研究生创新能力基本要求及考核工作规定》执行。

5. 学位论文工作要求

本学科要求学位论文选题要有较强的理论与现实意义，学位论文要求研究问题明确，概念清晰，数据真实可靠，分析严谨，方法恰当，计算结果正确，结论建议合理，并有一定的新见解或新内容。在完成课程学习、科研素质和创新能力等环节要求后，按照《中国矿业大学研究生学位论文答辩工作的规定》、《中国矿业大学学位授予工作暂行细则》和管理学院相关文件要求申请学位论文答辩和硕士学位。

6. 学术规范与学术道德考核要求

学术规范与学术道德考核时间是研究生在学位论文完成后送审前,要求研究生对已发表论文、已投稿论文、其它科研成果、科学道德与学风建设等方面撰写5000字的学术规范与学术道德方面的心得体会,由导师进行审核,审核通过计1个学分,可以进行学位论文送审。审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。

## “工商管理”一级学科（学科专业代码：1202）

（内含二级学科：企业管理、会计学、技术经济及管理）

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学工商管理是国家一级硕士点学科，包含会计学、企业管理和技术经济及管理三个二级硕士点学科。其中会计学学科始创于 1983 年，1993 年获国家教委批准的会计学硕士点授予权，2006 年被确定为江苏省“品牌专业”，2010 年被教育部、财政部确定为第六批高等学校特色专业建设单位。企业管理学科和技术经济及管理学科分别于 1998 年和 2000 年获硕士学位授予权。本一级学科是中国矿业大学“十二五”重点建设学科，在 2012 年全国第三轮学科评估中位列全国第 42 位（全国参评 115 所高校），在江苏省参评高校中位列第 3 位，在全国参评具有硕士授权的 73 所高校中位列第 2 位。

本一级学科的主要研究方向有：

- （1）公司战略管理
- （2）人力资源开发与管理
- （3）供应链与营销管理
- （4）煤矿安全管理
- （5）资源会计理论与应用
- （6）财务成本管理理论与应用
- （7）审计理论与应用
- （8）资源技术经济评价
- （9）技术创新与管理
- （10）管理信息系统与物联网技术应用

近年来，学科紧密围绕工商管理学科前沿和煤炭企业发展中关键管理问题，承担与完成了国家社会科学基金重大项目子项目、国家自然科学基金和国家社科基金等国家级项目 20 余项、省部级课题 50 余项，发表 SCI、SSCI、CSSCI 和 EI 检索论文 300 余篇，出版专著 20 余部，获省部级科技进步奖和省部级哲学社会科学奖 20 余项。已形成了资源会计理论、煤矿积极安全管理、煤炭供应链管理和财务理论与风险管控 4 大特色与优势方向，已初步形成矿产资源权益价值理论、煤矿安全行为“栅栏”防控理论、矿区循环经济理论和环境会计理论等四大理论，构建了煤矿安全行为“栅栏”防控标准体系、煤炭企业风险预警标准体系和煤炭采掘会计核算体系等三个标准体系，提出了煤炭成本补偿政策和煤炭产业税费政策等二

个政策建议，开发了煤矿经营决策支持与成本管控系统。形成了矿产资源权益价值理论与煤炭采掘会计核算、煤矿安全行为“栅栏”防控理论与标准和生态矿山建设模式等三大标志性成果。是全国高校中有着鲜明特色的工商管理学科之一。

学科现有教授 18 人，副教授 26 人。其中会计学学科现有教授 7 人，副教授 10 人；企业管理学科现有教授 7 人，副教授 10 人；技术经济及管理学科现有教授 4 人，副教授 6 人。1 人获国务院政府特殊津贴和“全国优秀教师”称号，1 人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，8 人次入选江苏省“333 工程”培养对象和“青蓝工程”培养对象。学科拥有一个江苏省哲学人文社科重点基地（江苏能源经济管理研究基地），一个教育部人才培养模式创新实验区（会计学人才培养模式创新实验区），一个江苏省实验示范中心（经济管理实验教学示范中心）。近五年，每年招收硕士研究生 50 余人，其中会计学和管理学科每年 20 余人，技术经济及管理学科每年 10 余人。

## 二、培养目标

本学科旨在培养具有良好的政治素质，健康的身体和心理素质，具备扎实的管理基础理论知识，善于运用相关理论与方法分析和研究管理理论问题，解决管理现实问题，并具有一定的理论和实践创新能力，能够在企事业单位从事管理、教学和研究工作的高级工商管理人才。具体目标：

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握经济学、管理学、人文科学、行为科学和计算机科学等基础理论，了解现代公司管理流程和工商管理学科发展前沿，有较强运用信息技术的能力，熟悉统计学和运筹学等数理分析方法，能熟练应用理论模型、实证研究、案例研究和应用研究等研究方法，探究提高公司运营效率与社会效益的管理原理、管理规律和管理方法与技术。

3. 掌握科学思维方法，善于理论联系实际，具备独立开展工商管理研究的素养，具有一定的创新意识，较好的工商管理理论与实践创新能力、较高的政策分析能力和管理制度设计能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读工商管理学科的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

5. 养成良好的学术素养与学术道德。逐步培养敏锐的洞察力和工商管理方面的研究兴趣与热情，治学严谨，具有较好的学术悟性与语言表达能力，具备一定的自主学习能力。恪守学术道德规范，遵纪守法，尊重事实，杜绝篡改、伪造和选择性使用与观测数据。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门		30	2	2
专业必修	070024S4	<工商管理>硕士学科专题讲座		30	2	1
	070084S4	管理研究方法论		30	2	1
	070025S4	现代企业理论		30	2	2
	070003S4	高级经济学		45	3	2
选修课程	070085S4	多元统计分析		30	2	1
	070086S4	决策理论与方法		30	3	1
	070087S4	现代管理论		30	2	2
	070026S4	会计理论与方法		30	2	2
	070027S4	财务成本理论与方法		30	2	2
	070018S4	组织理论与组织行为		30	2	2
	070028S4	供应链管理		30	2	1
	070029S4	技术创新管理		30	2	2
	070030S4	项目评价		30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

## 四、其他要求

1. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

2. 文献综述与开题报告学分与考核要求

本学科硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题主要针对硕士研究生学位论文选题理论与现实意义、国内外文献综述和技术路线等问题进行把关。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。文献综述与开题报告考核通过计 1 个学分。

3. 科研素质学分与考核要求

科研素质环节最低学分要求是 4 个学分。本学科硕士研究生科研素质主要考核学术活动和专题研讨两个方面。其中学术活动按研究生参与学术报告和专题讲座活动的次数考核，参与次数达到规定要求计 1 个学分。要求研究生至少参加 20 次学术报告和专题讲座活动，并在学术活动记录本上记录。若本学科硕士研究生参加一次国内外学术会议按 10 次学术活动（需要提供参会证明）。专题研讨环节按学期进行考核，每学期计 1.5 个学分。考核要求：

(1) 硕士研究生在毕业答辩前至少参加 2 个学期的专题研讨考核，每学期考核通过计 1.5 学分，合计 3 学分。

(2) 每位硕士研究生每学期应至少参加专题研讨活动 10 次，并完成 1 次专题报告。其中专题报告必须准备一份书面材料(或 PPT 文档)，专题报告的文献阅读量不低于 50 篇(外文文献不低于 1/3)，专题报告的时间不低于 20 分钟。

4. 创新能力环节学分与考核要求

创新能力环节最低学分要求是 2 个学分。本学科硕士研究生创新能力环节主要考核科研实践、期刊学术论文写作、核心期刊学术论文、独立研究、自主创业、专利发明和课外作品竞赛等方面。相关的学分规定按《中国矿业大学全日制学术型研究生创新能力基本要求及考核工作规定》执行。

5. 学位论文工作要求

本学科要求学位论文选题要有较强的理论与现实意义，学位论文要求研究问题明确，概念清晰，数据真实可靠，分析严谨，方法恰当，计算结果正确，结论建议合理，并有一定的新见解或新内容。在完成课程学习、科研素质和创新能力等环节要求后，按照《中国矿业大学研究生学位论文答辩工作的规定》、《中国矿业大学学位授予工作暂行细则》和管理学院相关文件要求申请学位论文答辩和硕士学位。

6. 学术规范与学术道德考核要求



学术规范与学术道德考核时间是研究生在学位论文完成后送审前，要求研究生对已发表论文、已投稿论文、其它科研成果、科学道德与学风建设等方面撰写 5000 字的学术规范与学术道德方面的心得体会，由导师进行审核，审核通过计 1 个学分，可以进行学位论文送审。审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。

## “应用经济学”一级学科 (学科专业代码: 0202)

(内含二级学科: 产业经济学、数量经济学、金融学、国际贸易学)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学应用经济一级学科于 2010 年获一级学科硕士学位授予权。下设产业经济学、数量经济学、金融学、国际贸易四个二级学科, 2011 年获“十二五”中国矿业大学一级重点学科建设培养, 在“资源经济系统优化”、“能源产业结构与政策”、“能源与环境金融”、“国际投资与跨国经营”等方面已经形成了自己的学科特色, 具有较强的教学和科研能力。

数量经济学学科 2001 年获硕士学位授予权, 学科特点是综合运用计量经济学中的统计技术、数理经济学中的数学方法、经济对策论中的优化理论, 以及计算机模拟与仿真技术等, 研究经济理论、解决具体经济问题。主要有资源经济系统优化理论方法与应用、经济系统分析与预测、经济系统工程和宏观经济战略与管理等研究方向。在煤炭资源评估、煤电价格传导机制及联动政策研究、国家能源安全预警、能源经济系统建模、资源与环境经济评价等方面取得了显著成果。

产业经济学学科 2003 年获硕士学位授予权, 以“产业”为研究对象, 主要研究经济发展中产业之间的关系结构、产业内的企业组织结构变化的规律以及内在的各类均衡问题, 可以为国民经济发展战略与相关产业政策的制定提供经济理论依据。产业经济学二级学科的研究与培养结合了我校的学科特色, 在能源结构、能源产业政策、能源工业可持续发展等方面已形成明显的特色和优势, 主要有产业经济学理论与方法、资源产业组织与结构和资源产业政策等研究方向。

金融学学科 2010 年获硕士学位授予权, 在金融风险管理、能源金融、货币政策与管理等方面已形成特色和优势。主要有货币传导的机理分析、货币政策效果评价、银行风险管理、能源与环境金融等研究方向。

国际贸易学学科 2010 年获硕士学位授予权, 在国际贸易理论与政策研究、能源贸易、企业跨国经营、企业对外投资以及企业国际化等领域具有特色和优势。主要有国际贸易理论与政策、国际直接投资与跨国经营、国际商务等研究方向。

该学科现有教授 10 人, 副教授 16 人。其中产业经济学学科现有教授 3 人, 副教授 6 人; 数量经济学学科现有教授 3 人, 副教授 10 人; 金融学科现有教授 2 人, 副教授 4 人; 国际贸易学科现有教授 2 人, 副教授 3 人。主持完成国家社会科学重大项目 1 项, 国家自然

科学基金面上项目和国家社会科学基金项目 13 项，省部级项目 30 余项；发表学术论文 500 余篇，出版专著、教材 20 余部；获省部级科技进步奖和省部级哲学社会科学奖 20 余项。近五年，每年招收硕士研究生 30 余人。

主要研究方向为

- (1) 货币政策与管理
- (2) 金融风险管理
- (3) 能源与环境金融
- (4) 能源产业组织与政策
- (5) 产业结构与优化
- (6) 国际贸易理论与政策
- (7) 国际投资与跨国经营
- (8) 资源经济系统优化理论、方法与应用
- (9) 经济系统运行与政策

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，具有扎实的经济学理论基础，熟悉市场经济规律，了解经济学科发展前沿；掌握科学思维方法和经济学研究方法。

3. 善于理论联系实际，具备一定独立开展经济研究素养、较好的经济管理创新能力和较高的经济政策分析水平，培养能够适应我国经济社会发展需要，在企业、政府部门、科研院所和高等学校从事经济管理、教学和研究工作的高级专门人才。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2
专业必修	070005S4	<应用经济学>硕士学科专题讲座	30	2	1
	070088S4	经济研究方法论	30	2	1
	070003S4	高级经济学	45	3	2
	070006S4	计量经济学（II）	30	2	2
选修课程	070085S4	多元统计分析	30	2	2
	070087S4	现代管理论	30	2	2
	070007S4	产业经济学	30	2	2
	070008S4	产业组织理论	30	2	2
	070009S4	资源经济学	30	2	2
	070010S4	经济控制论	30	2	2
	070082S4	高级金融学	30	2	2
	070011S4	经济博弈论	30	2	2
	070083S4	国际商务	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。
2. 文献综述与开题报告学分与考核要求

本学科硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题主要

针对硕士研究生学位论文选题理论与现实意义、国内外文献综述和技术路线等问题进行把关。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。文献综述与开题报告考核通过计 1 个学分。

### 3. 科研素质学分与考核要求

科研素质环节最低学分要求是 4 个学分。本学科硕士研究生科研素质主要考核学术活动和专题研讨两个方面。其中学术活动按研究生参与学术报告和专题讲座活动的次数考核,参与次数达到规定要求计 1 个学分。要求研究生至少参加 20 次学术报告和专题讲座活动,并在学术活动记录本上记录。若本学科硕士研究生参加一次国内外学术会议按 10 次学术活动(需要提供参会证明)。专题研讨环节按学期进行考核,每学期计 1.5 个学分。考核要求:

(1) 硕士研究生在毕业答辩前至少参加 2 个学期的专题研讨考核,每学期考核通过计 1.5 学分,合计 3 学分。

(2) 每位硕士研究生每学期应至少参加专题研讨活动 10 次,并完成 1 次专题报告。其中专题报告必须准备一份书面材料(或 PPT 文档),专题报告的文献阅读量不低于 50 篇(外文文献不低于 1/3),专题报告的时间不低于 20 分钟。

### 4. 创新能力环节学分与考核要求

创新能力环节最低学分要求是 2 个学分。本学科硕士研究生创新能力环节主要考核科研实践、期刊学术论文写作、核心期刊学术论文、独立研究、自主创业、专利发明和课外作品竞赛等方面。相关的学分规定按《中国矿业大学全日制学术型研究生创新能力基本要求及考核工作规定》执行。

### 5. 学位论文工作要求

本学科要求学位论文选题要有较强的理论与现实意义,学位论文要求研究问题明确,概念清晰,数据真实可靠,分析严谨,方法恰当,计算结果正确,结论建议合理,并有一定的新见解或新内容。在完成课程学习、科研素质和创新能力等环节要求后,按照《中国矿业大学研究生学位论文答辩工作的规定》、《中国矿业大学学位授予工作暂行细则》和管理学院相关文件要求申请学位论文答辩和硕士学位。

### 6. 学术规范与学术道德考核要求

学术规范与学术道德考核时间是研究生在学位论文完成后送审前,要求研究生对已发表论文、已投稿论文、其它科研成果、科学道德与学风建设等方面撰写 5000 字的学术规范与学术道德方面的心得体会,由导师进行审核,审核通过计 1 个学分,可以进行学位论文送审。审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。

## “数学”一级学科 (学科专业代码: 0701)

(内含二级学科: 应用数学、基础数学、概率论与数理统计、计算数学、运筹学与控制论)

### 一、 学科专业介绍

中国矿业大学数学学科是国家一级学科博士点学科, 包含基础数学、应用数学、计算数学、概率论与数理统计、运筹学与控制论5个二级博士点学科以及统计学一级硕士点学科。本学科于1997年获应用数学硕士学位授予权, 于2005年获得“数学一级学科硕士学位”授予权, 于2010年获得“数学一级学科博士学位”授予权。

数学学科目前拥有一支教学经验丰富, 科研水平较高, 爱岗敬业, 乐于奉献的教师队伍, 有教学科研人员76人, 其中教授10人、副教授19人、博士生导师7人、硕士生导师22人, 具有博士学位的教师33人, 在读博士8人, 40岁以下教师全部具有研究生学历。教师队伍中有3人分别入选江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人、煤炭系统专业技术拔尖人才、江苏省优秀青年骨干教师, 1人获全国优秀博士学位论文奖。

本学科主要从事数学的基础理论及应用研究, 主要研究方向为:

- (1) 非线性演化方程及其孤立子理论;
- (2) 金融数学;
- (3) 非线性方程数值解法;
- (4) 最优化方法
- (5) 图论与优化理论;
- (6) 代数群理论和李代数表示理论;
- (7) 微分方程理论及应用;
- (8) 应用泛函分析;
- (9) 动力学网络的控制;
- (10) 非线性数学期望与倒向随机微分方程。

数学学科整体建设目标是建设成具有特色研究方向和研究领域、在国内外具有一定影响的数学学科。建立一支水平较高、结构合理的学术梯队; 形成具有2个本科专业、一级硕士点和一级博士点的高素质人才培养体系; 在数学研究的前沿领域取得重要研究成果并参与解决经济建设和工程技术等领域中的重要问题, 为学校整体发展目标的实现做出应有的贡献。

近年来数学学科在科学研究方面取得了可喜的成绩, 形成了“应用数学”校优秀创新团队和数学一级重点学科; 由数学学科教师主持和参加的国家级和省部级科研项目40余项; 在

国内外权威刊物发表学术论文500多篇，其中SCI检索论文180多篇，出版专著、教材28部。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 具有坚实的数学学科的理论基础和系统的专门知识，熟悉本学科所属研究方向的发展现状、趋势和研究前沿。

3. 具有一定的独立从事本学科或相关学科领域的科研能力。能运用数学知识及计算机技术分析和解决自然科学和工程技术中的一些问题，具有较好的科研素质和较强的创新能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	080009S4	现代分析基础	45	3	1	
	080013S4	<数学>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	080014S4	非线性泛函分析	45	3	2	
	080015S4	近世代数	45	3	2	
选修课程	080010S4	拓扑学	45	3	1	
	080011S4	测度与概率论	45	3	1	
	080012S4	高等数值分析	45	3	1	
	080016S4	算子理论	45	3	2	

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	080017S4	李代数及其表示	45	3	2
	080018S4	迭代分析	45	3	2
	080020S4	随机过程与随机分析	45	3	2
	080022S4	非线性微分方程边值问题	45	3	2
	081051S4	微分方程定性理论	45	3	2
	080021S4	金融数学基础	45	3	2
	080024S4	现代图论	45	3	2
	081050S4	组合矩阵论	45	3	2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，不超过 2 学年。



# “统计学”一级学科

(内含二级学：理学学位071400 统计学、经济学学位027000统计学)

## 一、专业介绍

中国矿业大学统计学学科是国家一级学科硕士点学科。本学科于 2011 年获一级学科硕士学位授予权。统计学学科目前拥有一支教学经验丰富，科研水平较高，爱岗敬业，乐于奉献的教师队伍，有教学科研人员 21 人，其中教授 5 人、副教授 6 人、博士生导师 3 人、硕士生导师 9 人，具有博士学位的教师 8 人，在读博士 8 人，承担国家自然科学基金重点项目 1 项、面上项目 6 项，入选教育部新世纪人才 1 人、江苏省青蓝工程计划 2 人、江苏省 333 工程第三层次计划 2 人。获得省部级奖励 6 项，出版专著 6 部。本学科主要从事统计学的基础理论及应用研究，主要研究方向为：

- (1) 金融数学；
- (2) 数理统计理论及应用；
- (3) 风险管理与金融统计。

金融数学、数理统计理论及应用研究方向设在理学院，毕业生授予理学硕士学位；风险管理与金融统计研究方向设在管理学院，毕业生授予经济学硕士学位。统计学学科整体建设目标是建设成具有特色研究方向和研究领域、在国内外具有一定影响的统计学硕士点。建立一支水平较高、结构合理的学术梯队；形成具有 1-2 个本科专业、一级硕士点和一级博士点的高素质人才培养体系；在统计学研究的前沿领域取得重要研究成果并参与解决经济建设和工程技术等领域中的重要问题，为学校整体发展目标的实现做出应有的贡献。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 具有坚实的统计学学科的理论基础和系统的专门知识，熟悉本学科所属研究方向的发展现状、趋势和研究前沿。

3. 具有一定的独立从事本学科或相关学科领域的科研能力。能运用统计学知识及计算机技术分析和解决自然科学和工程技术中的一些问题，具有较好的科研素质和较强的创新能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	080011S4	测度与概率论	理学类	45	3	1
	081047S4	<统计学>硕士学科专题讲座		30	2	1
	080003S4	随机过程		45	3	1
	081045S4	多元统计分析		45	3	1
	070092S4	多元统计分析	经济学类	30	2	1
	081047S4	<统计学>硕士学科专题讲座		30	2	1
	070006S4	计量经济学（II）		30	2	2
	070003S4	高级经济学		45	3	2
选修课程	080021S4	金融数学基础	45	3	2	
	081037S4	金融衍生产品定价的数学原理与方法	30	2	2	
	081036S4	高等数理统计学	45	3	1	
	081042S4	时间序列分析	45	3	1	
	081038S4	非参数统计学	30	2	2	
	081043S4	金融风险度量理论	30	2	2	
	081041S4	随机微分方程	30	2	2	
	081044S4	倒向随机微分方程	30	2	2	
	070020S4	金融工程	30	2	2	

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	070009S4	资源经济学	30	2	2
	070010S4	经济控制论	30	2	2
	070082S4	高级金融学	30	2	2
	070011S4	经济博弈论	30	2	2
	070021S4	金融风险管理	30	2	2
	070083S4	国际商务	30	2	2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科相关专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后 1 学年内完成，不超过 2 学年。

## “物理学”一级学科 (学科专业代码: 0702)

(内含二级学科: 理论物理、粒子物理与原子核物理、原子与分子物理、声学、光学、无线电物理、凝聚态物理、等离子体物理等)

### 一、学科专业介绍

物理学是研究物质及其相互作用和基本规律的科学,是自然科学各学科的重要基础。本学科于 2000 年获得理论物理硕士学位授予权,于 2003 年获得凝聚态物理硕士学位授予权,于 2006 年获得光学硕士学位授予权。经过几年的努力,本学科建设取得了进一步的发展,于 2011 年获得物理学一级学科硕士点。本学科现有教授 7 名,副教授 12 名,共承担科研项目共 51 项,其中 973 项目子课题 2 项,国家自然科学基金 9 项,省部级项目 5 项。获得各类奖励 58 人次,其中省部级奖励 21 项。在 Physics Review Letters, Applied Physics Letters, Physics Review B, Physics Review E, Journal of Applied Physics 等国内外学术期刊共发表学术论文 300 余篇。用于培养研究生的专业实验室面积达 500 平方米,主要设备为戴尔服务器、芬兰产 LB 拉膜机、紫外-可见吸收谱仪、电子顺磁共振仪,仪器设备总价值 400 多万元。

本学科主要从事凝聚态物理、光学和理论物理等研究,研究方向包括:

- (1) 材料断裂的统计理论
- (2) 软凝聚态物理包括(颗粒材料、液晶和生物物理)
- (3) 晶体磁光效应与磁性物理
- (4) 表面界面粗化生长动力学
- (5) 半导体物理
- (6) 铁电材料
- (7) 量子理论及应用
- (8) 非线性物理
- (9) 光子晶体
- (10) 有机材料的非线性光学性质

### 二、培养目标

培养符合国家建设需要,具有优良的政治素质、道德素质和科学素养,集体主义精神,具有作风朴实,学风严谨,富有创新精神,善于开拓进取的品质。获得本学科较坚实的基础理论和较系统的专门知识,熟悉本学科有关的发展动态和前沿,掌握与从事研究

方向有关的研究手段、实验和分析技能，初步具备从事与本学科有关的研究能力。熟练掌握一门外语，包括专业阅读和写作，能用外语进行简单的学术交流。毕业后能胜任本专业或相近专业的教学、科学研究和工程技术工作以及相关的科技管理工作。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	080026S4	群论	45	3	1	
	080038S4	凝聚态物理导论	45	3	1	
	081052S4	高等量子力学	45	3	2	
	081053S4	非线性光学	45	3	2	
	081046S4	<物理学>硕士学科专题讲座	30	2	1	
选修课程	080032S4	量子统计物理	30	2	2	
	080037S4	表面粗化生长力学标度理论简介	30	2	2	
	080039S4	材料物理	30	2	2	
	080041S4	有机功能超薄膜	30	2	2	
	080043S4	软凝聚态物理	30	2	2	
	080044S4	临界现象中的标度、普适性和重整化	30	2	2	
	080045S4	铁电物理学	30	2	2	
	080048S4	固体光谱学	30	2	2	
	080053S4	磁光效应的量子理论	30	2	2	
	080054S4	信息光学	30	2	2	
	080051S4	光子晶体	30	2	2	

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	080029S4	固体理论	30	2	2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

## “经济法学”二级学科 (学科专业代码: 030107)

### 一、专业介绍

经济法学设立于 2006 年,本专业依托我校在能源开采、利用和安全生产方面的雄厚基础,侧重于资源法、能源法、环境保护法、安全生产法、劳动法和社会保障法的基础理论和法律实践研究,以期对相关领域立法的完善和法律的运用起到指导作用。本学科既注重经济法学、行政法学一般理论的研究,也注重经济法学特定领域的探讨,特别是注重煤炭资源开采与利用、煤炭安全生和劳动者权益保护等方面法律问题的研究,为政府在市场经济条件下,发挥宏观调控和市场规制作用,克服市场弊端、保护经济活动主体的合法权益提供理论支持。

本学科领域主要研究方向包括:

- (1) 环境资源与能源法
- (2) 安全法
- (3) 劳动法与社会保障法

本专业现有导师 10 名,其中校内教授 4 名、副教授 2 名,校外兼职导师 4 名。近 5 年来,承担国家级科研项目 2 项,省部级科研项目 7 项;出版专著 2 部,主编教材 1 部;获得省部级科研奖 1 项,厅局级科研奖励 2 项。

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 具有较高的法学理论素养,掌握坚实的经济法学基础理论和系统的经济法学专业知识,具有从事经济法学理论研究的能力。

3. 具有运用经济法知识分析法律问题和解决法律实务的综合能力。

4. 了解本研究方向的前沿问题,能够规范地撰写学术论文及研究报告。

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

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140045S4	马克思主义与社会科学方法论	30	2	1	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	090017S4	<经济法学>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	090158S4	经济法基础理论	45	3	1	
	090019S4	行政法总论	30	2	2	
	090159S4	法哲学	30	2	1	
选修课程	090154S4	人文社会科学研究论文写作	15	1	2	
	090160S4	法学原著选读	30	2	1	
	090161S4	法经济学	30	2	2	
	090162S4	安全法专题研究	45	3	2	
	090163S4	资环法专题研究	45	3	2	
	090164S4	劳动法和社会保障法专题研究	45	3	2	
	其他选修课	统一设置，见每学期开课信息				
选修课程不少于3门、6学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修2门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：本专业学位研究生文献综述及选题报告应该在第三学期末前完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。
2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成。
3. 对于部分提前完成培养计划、科研成绩突出、学位论文符合申请答辩要求的研究生，经过规定的申请与审批程序可以提前答辩、毕业并申请学位。



## “政治学理论”二级学科 (学科专业代码: 030201)

### 一、学科专业介绍

政治学理论专业属法学门类政治学一级学科,本专业以马克思主义基本原理为指导,立足于我国当代社会主义市场经济建设,吸收国内外政治学理论的最新成果,致力于研究当代中国政治学的理论与实践。本专业于2003年获得政治学理论硕士学位授予权,2004年开始招生。学生就业主要分布于政府部门、高等学校、企事业单位从事研究、教学、管理及相关工作。经过多年的积累与发展,我校政治学理论专业形成了重视理论专业基础知识、强调理论与实践相结合、注重社会科学研究方法、培养思想创新的学科风格与传统。

政治学理论专业目前共有教授2人,副教授5人和多名讲师致力于本专业的教学与研究,形成了合理的学术梯队。本专业在政治学理论与方法、中外政治思想研究等方面取得了较为显著的成果,形成了自己的特色,近年来获得国家及省部级科研项目4项,省部级科研教学成果奖4项,出版学术专著6部,发表学术论文230多篇,目前承担科研项目10项。

政治学理论专业硕士研究生主要研究方向有二个:

- (1) 政治学理论与方法
- (2) 中外政治思想研究

### 二、培养目标

本专业培养新世纪我国经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的具有较强的理论功底和系统专业知识,具有独立从事科学研究能力,品德良好,学风严谨的高级专门人才。硕士毕业生能在政府部门、高等学校、企事业单位从事理论研究、教学、管理及相关工作,并能为学生的进一步深造打下坚实的基础。具体要求如下:

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 具有坚实的政治学理论和知识基础,通晓国家理论、政府理论、政党理论、民主理论和政治学方法论等,了解政治学学科前沿动态,把握人类社会政治发展特别是中国社会主义政治发展的特点与规律,具有独立从事政务管理、党务管理、政治宣传、政治理论研究和教学工作的能力。

3. 能比较熟练地掌握一门外国语,能较为熟练地运用外语阅读专业文献与资料,具有一定的外语听说能力与写作能力。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140045S4	马克思主义与社会科学方法论	30	2	1	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	090028S4	<政治学理论>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	090024S4	政治学基础理论研究	45	3	1	
	090165S4	中西方政治思想史	30	2	1	
	090156S4	制度学导论	30	2	2	
选修课程	090154S4	人文社会科学研究论文写作	15	1	2	
	090026S6	政治学原著选读	45	3	1	
	090157S4	公共行政专题研究	30	2	1	
	090025S4	中西方政治思想史	30	2	2	
	090031S4	当代中国政府与政治研究	30	2	2	
	090033S4	公务员制度比较研究	30	2	2	
	090032S4	政治文化专题研究	30	2	2	
选修课程不少于3门、6学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修2门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：本专业学位研究生文献综述及选题报告应该在第三学期末前完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成。

3. 对于部分提前完成培养计划、科研成绩突出、学位论文符合申请答辩要求的研究生，经过规定的申请与审批程序可以提前答辩、毕业并申请学位。

## “中国语言文学”一级学科 (学科专业代码: 030100)

(内含二级学科:文艺学、语言学与应用语言学、中国古代文学、中国古典文献学、中国现当代文学、少数民族语言学、比较文学与世界文学)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学中国语言文学专业是国家一级硕士点学科,包含文艺学、中国古代文学、中国现当代文学、语言学与应用语言学等硕士点学科。我校中国语言文学专业和广播电视新闻专业于 1994 年招收本科生,并开始学科建设。2003 年获得文艺学硕士学位授予权,2004 年招收文艺学硕士研究生;2011 年获得中国语言文学一级学科硕士学位授予权,2012 年开始招收中国语言文学硕士研究生,目前是文学与法政学院重点建设的一级硕士点学科。

中国矿业大学中国语言文学专业硕士点导师队伍结构合理。近年来,在本学科领域学校承担各类课题 40 余项,其中国家哲学社会科学基金项目 3 项,国家出版基金项目 3 项,教育部人文社会科学项目 2 项,江苏省文化产业引导基金 1 项;出版专著 10 部,发表论文近 300 篇。

本学科主要从事中国语言文学学科领域中的基础理论及应用研究,考虑到研究的集中性及师资队伍等情况,主要集中在文艺学、中国古代文学、中国现当代文学等二级学科招生,主要方向为:

- (1) 文艺理论与批评
- (2) 影视艺术与大众文化
- (3) 唐宋文学
- (4) 明清文学
- (5) 中国现当代作家研究
- (6) 中国现代文学与媒介传播

### 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 具有良好的学风和科研道德,遵守学术规范和研究论文写作规范,具有较强的写作能力,掌握一门外国语;

3. 具有扎实的文艺理论基础和系统的中外文学、语言学、传播学知识,熟悉本专业方

向的研究历史和现状，了解其发展的趋势；具有较为开阔的学术视野和思考问题解决的能力，毕业生能在政府部门，文化事业单位或高等院校从事相应工作。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140045S4	马克思主义与社会科学方法论	30	2	1	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	090152S4	<中国语言文学>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	090153S4	文艺美学	30	2	1	
	090050S4	当代西方文艺理论	45	3	1	
	090051S4	中国古代文学批评理论	45	3	1	
选修课程	090154S4	人文社会科学研究论文写作	15	1	2	
	090054S4	小说理论专题研究	30	2	2	
	090138S4	唐宋散文研究	30	2	2	
	090139S4	中国现当代文学思潮	30	2	2	
	090059S4	20世纪欧美文学专题	30	2	2	
	090142S4	媒介文化研究	30	2	2	
	090155S4	《红楼梦》研究	30	2	2	
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于3门、6学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修2门本学科专业的本科专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：本专业学位研究生文献综述及选题报告应该在第三学期末前完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成。

3. 对于部分提前完成培养计划、科研成绩突出、学位论文符合申请答辩要求的研究生，经过规定的申请与审批程序可以提前答辩、毕业并申请学位。

## “公共管理”一级学科 (学科专业代码: 120400)

(内含二级学科: 行政管理、教育经济与管理、社会保障)

### 一、学科专业介绍

公共管理一级学科下设行政管理、社会保障及教育经济与管理三个二级学科。其中行政管理学科2006年获硕士学位授予权。目前有社会管理理论与实践、公共治理与行政伦理、安全生产与公共政策、教育经济、教育管理、社区福利与保障、社会保障理论与制度、煤矿职工福利与保障八个研究方向。我校公共管理学科拥有雄厚的教学科研实力,形成了合理的学术梯队,现有教授12人,副教授12人,其中具有博士学位18人。近五年来,本学科主持国家级社科课题4项,省部级重点课题5项,一般课题8项,横向项目15项。科研经费200万元,出版专著 10部。发表高水平论文100多篇。主要研究方向为:社会管理理论与实践;公共治理与行政伦理;安全生产与公共政策;教育经济;教育管理;社会保障理论与制度;煤矿职工福利与保障;社区福利与保障。

### 二、培养目标

本学科培养拥有中国共产党的领导和社会主义制度,学习和掌握马克思主义理论、毛泽东思想、邓小平理论基本原理,面向二十一世纪我国经济与社会、资源与环境协调发展所需要的德、智、体、美、劳全面发展的、具有扎实理论功底、创新意识和实践能力的公共管理高级专门人才。毕业生将来能在政府部门、非政府公共组织、中介服务组织、高等院校等从事公共管理理论研究、组织与策划、资源规划与信息管理、教学与管理工作。

具体要求:

1. 熟练掌握公共管理学科的基本理论,了解国内外公共管理学科研究发展的基本动态,重点把握公共管理的基本理论框架与发展轨迹,加强管理理论素质的培养。
2. 熟练运用一门外语,具有良好的理论思维能力和综合素质,能够独立从事本学科的科研与教学工作。学会和掌握社会科学调查方法和研究方法,具备较强的理论研究能力。
3. 具备较强的认识能力、决策能力、组织能力、执行能力、协调公关能力。
4. 学会观察各种现实中的公共事务现象,正确思考公共事务问题的实质,具备较强的观察、分析、解决公共事务实际问题的能力。

## 三、学制

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140025S4	马克思主义与社会科学研究方法论	30	2	1	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研 修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2	
专业必修	090064S4	<公共管理>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	090145S4	公共管理理论研究	45	3	1	
	090061S4	管理思想研究	45	3	1	
	090146S4	公共政策研究	45	3	1	
选修课程	090148S4	研究论文写作	15	1	2	
	090149S4	公共管理经典著作选读	30	2	2	
	090067S4	行政伦理专题研究	30	2	2	
	090070S4	领导学专题研究	30	2	2	
	090071S4	行政法专题研究	30	2	2	
	090117S4	国家公务员制度专题研究	30	2	2	
	090150S4	社会保障制度改革研究	30	2	2	
	090127S4	社会救助研究	30	2	2	
	090151S4	社会保障法律法规研究	30	2	2	
	090123S4	公共经济学	30	2	2	
	090130S4	经济发展与教育变革	30	2	2	
	090133S4	教育政策分析	30	2	2	
	其它选修课	统一设置，见开课目录		30	2	1 或 2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					



分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
补修与 自选		跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。			

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：本专业学位研究生文献综述及选题报告应该在第三学期末前完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成。

3. 对于部分提前完成培养计划、科研成绩突出、学位论文符合申请答辩要求的研究生，经过规定的审批程序可以提前答辩、毕业并申请学位。

## “外国语言文学”一级学科 (学科专业代码: 0502)

(内含二级学科: 英语语言文学、外国语言学及应用语言学)

### 一、学科专业介绍

外国语言文化学院拥有外国语言文学一级硕士学位学科点, 内含英语语言文学和外国语言学与应用语言学两个二级硕士点。英语语言文学硕士点经江苏省学位委员会批准于 1995 年设立, 1997 年正式招生; 外国语言学与应用语言学于 2005 年获得硕士学位授予权, 并于 2007 年开始招生。两个二级学科硕士点招生规模不断扩大, 目前在校总人数 150 多人。

2006 年在国务院学位委员会硕士点定期评估中, 江苏省抽检了 89 个硕士点, 评出了 12 个优秀学科点。我院英语语言文学硕士点被评为优秀, 成为此次抽检中唯一的外语优秀学科点。省专家评估组给出“本学科点在学术队伍、科学研究、人才培养和工作环境建设等方面取得了较大的成绩。学科队伍水平高, 研究方向稳定, 学术科研成果突出, 课程设置合理, 抽检论文优良率高”的意见反映了本学科点所处的实际水平。

本学科培养既具备从事外国语言文学研究和高校外语教学能力, 又可在相关专业或涉外岗位择业的高层次复合型外语人才, 主要研究方向为:

- (1) 英美文学
- (2) 翻译研究
- (3) 英美文化研究
- (4) 比较文学研究
- (5) 普通语言学
- (6) 应用语言学
- (7) 跨文化交际
- (8) 专门用途英语

近年来本学科承担了教育部研究项目, 江苏省社会科学研究项目、江苏省教育厅人文社科研究项目多项, 出版专著 13 部, 教材 38 部; 发表论文 938 篇, 其中被 CSSCI 收录 43 篇、核心期刊 96 篇。

目前, 本学科点有导师 27 人, 其中教授 7 人, 副教授 20 人, 另有讲师 63 人, 已形成合理的学科梯队。所有高级职称教师都曾赴国内外知名大学进行访学研究, 教师们的学术视野开阔, 治学严谨, 注重专业知识和科研能力的培养, 已经形成了一批研究方向明确的代表性成果。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 在本学科领域掌握坚实的基础理论和系统的专业知识;养成严谨、求实的作风;具有从事语言文学研究、教学或担负专门业务的能力。英美文学方向的研究生应系统学习现当代文学批评理论,广泛研读英美文学作品,对英美文学思潮、文学流派、文学作品的主题思想与艺术创作手法等开展多视角、多层次研究。英语语言学方向的研究生应系统学习和掌握现代语言学理论和研究方法,在语言学、应用语言学、语义学、语用学、语言教学等领域开展学术研究。翻译研究方向的研究生应掌握基本的语言学和文学理论,系统地了解现当代翻译理论流派的研究方法和特点,熟悉中西翻译简史,培养较高的翻译实践能力并能够独立开展翻译学研究。跨文化交际研究方向的研究生应了解英美等西方国家社会文化概况,掌握交际研究的基本方法和理论,能开展中西文化对比研究,并对影响语言交际的深层次问题进行探讨。

3. 比较熟练地掌握一门第二外语。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2
	见课程目录	二外 (1)	30	2	1
	见课程目录	二外 (2)	30	2	2
专业必修	100185S4	西方文学理论	45	3	1
	100007S4	语言学流派	30	2	1
	100001S4	学术研究与论文写作	30	2	2
	100005S4	<外国语言文学>硕士学科专题讲座	30	2	2
选修课程	100002S4	英美文学通论	30	2	1
	100004S4	应用语言学及研究方法	30	2	1
	100011S4	语用学	30	2	1

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	100014S4	跨文化交际研究	30	2	1
	100008S4	比较文学研究	30	2	2
	100009S4	现当代英美小说研究	30	2	2
	100012S4	认知语言学	30	2	2
	100013S4	二语习得研究	30	2	2
	1001842S4	高级口语	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生应在第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟应在第 4 学期内完成。文献综述需提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。各专业开题报告采取集中开题形式，开题通过者准予继续进行硕士论文写作工作。开题主要针对硕士研究生学位论文的选题是否恰当、是否跟踪学科前沿以及研究的可行性进行把关。课题研究和学位论文的写作时间不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

## “体育学”一级学科 (学科专业代码: 0403)

(内含二级学科: 体育教育训练学、体育人文社会学)

### 一、学科专业介绍

体育教育训练学是体育学学科的一个分支学科, 2004 年体育学院通过审批并开始招生, 目前有 80 名研究生在读。体育教育训练学主要研究体育教育与运动训练的原理、基本理论与方法以及与体育教育训练学相关的一系列理论与实践问题。体育教育训练学目前正朝着新的、更高水平的理论综合和更广泛的领域与更专门化研究的方向发展。体育教育训练学的发展同教育学、心理学、运动训练学、生理学、生物力学、社会学、系统科学方法论等学科有着十分密切的关系。

体育教育训练学主要研究方向包括:

- (1) 体育教学的理论与实践;
- (2) 运动项目训练的理论与实践;
- (3) 全民健身的理论与实践;
- (4) 一般运动训练学;
- (5) 运动竞赛学的理论与实践;
- (6) 运动项目职业化与发展。

体育人文社会学专业 2007 年通过审批并开始招生, 首届招收了 18 名研究生, 专业以文化知识和综合素质协调发展的高质量人才为目标, 注意学科交叉培养, 具有创造能力和开拓精神, 具有良好的科学素质和系统的专业知识、专业技能, 获得体育科学研究的训练, 具有较强组织管理能力和对社会适应能力的高级体育科研人才。

体育人文社会学主要研究方向包括:

- (1) 体育教育(含大中小学体育、体育教学论、高等体育教学管理)
- (2) 体育管理(含体育经营管理、体育行政管理、体育决策)
- (3) 社会体育(含全民健身的人文社会科学研究)
- (4) 体育社会学(体育社团组织、少数民族体育)
- (5) 奥林匹克研究(奥林匹克与妇女、奥林匹克文化的冲突与融合)
- (6) 体育史(竞技体育史、体育社会资本研究)

中国矿业大学具有优良的体育传统, 多年来, 我校大学体育教学、群众体育活动、运动竞赛成绩一直处在全国高校的先进行列, 五次获得全国大学生运动会“校长杯”, 教育部

“全国普通高校体育课程评估优秀学校”，“全国高等院校课余训练试点先进学校”，“全国贯彻《学校体育工作条例》优秀学校”，连续五次被国家体委（总局）评为“全国群众体育先进单位”，“大学体育”被评为“江苏省一类优秀课程”。

体育学院师资力量雄厚，现有专任教师 48 名，其中教授 5 名，占 10.4%；副教授 22 名，占 45.8%；博士 7 名，占 14.6%；在读博士 4 名，占 8.3%；具有硕士学位的教师 28 名，占 58.3%；在读硕士 5 名，占 11.6%；现已有体育教育训练学和体育人文社会学硕士点，社会体育和体育教育两个本科专业，在校学生人数 600 余人，其中本科生 518，运动队学生 119 人，硕士研究生 84 人。学院还聘请国内知名教授和著名教练员作为我院的讲座教授，学院对专业人才的培养有充足的经费和完善的硬件设施。

近年来，体育学院获得 1 项国家体育总局体育社会科学基金项目，6 项江苏省教育厅高校哲学社会科学基金项目，4 项江苏省体育局课题。学院教师在核心期刊发表论文 100 余篇；编写教材、编著、专著 20 余部；参加省级以上学术论文报告会 200 余人次。导师的科研实力和水平较高。

## 二、培养目标

培养面向现代化、面向世界、面向未来，德、智、体、美全面发展的，能在体育教育和运动训练领域从事教学、训练、科研及管理的高层次专门人才或能在高教、科研和管理等机构从事体育人文社会学领域教学、科研和管理的高水平专门人才。具体要求是：

1. 拥护中国共产党的领导和社会主义制度，努力学习和掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理；坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，积极为社会主义建设事业服务。

2. 勤奋学习，严谨治学。具有一定的创新意识，在体育教育训练学专业和相关学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识和专项基本技能，具有较宽的知识面，正确的学术倾向和科学的研究方法；具有独立从事本专业研究、教学和训练或独立担负专业技术工作的能力；或在体育人文社会学专业和相关学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识和基本技能；具有较宽的知识面，正确的学术倾向和科学的研究方法；具有独立从事本专业方向研究、教学、科研和社会服务工作。

3. 掌握一门外国语，能较熟练地阅读本专业的外文资料和撰写论文摘要，并具有一定的写作能力。

4. 熟练掌握一门专项运动的教学训练理论与方法，有较高的运动技术水平。

5. 具有健康身体和良好的心理素质。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）选一门	30	2	2	
专业必修	110001S4	体育教学论	45	3	1	
	110004S4	<体育学>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	110005S4	专项教学训练理论与方法	30	2	2	
	110006S4	体育科学研究方法	30	2	2	
选修课程	110007S4	体育心理学	30	2	2	
	110009S4	体育管理学	30	2	2	
	110010S4	体育经济学	30	2	2	
	110002S4	体育社会学	45	3	1	
	110018S4	运动训练学	30	2	1	
	其他选修课	统一设置，见开课目录	30	2	1	
	选修课程不少于3门、6学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修2门本学科专业的本科生专业主干课程并取得合格或以上的成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分					

### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：学术型硕士研究生入学后的第3学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第4学期内完成。文献综述须提供书面报告；开题由书面报告、口头报告组成。一般由学院组织集体开题，每名硕士生有1次开题机会，但不晚于第4学期末。开

题通过者准予继续进行硕士论文研究工作；未能通过者，于首次开题答辩后的十五天内进行再次开题答辩。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 全日制学术型硕士研究生基本学制为 3 年，实行弹性修学年限，最长学习年限为 4 年。研究生均须在规定的年限完成培养方案和个人培养计划规定的学习任务，一般不得提前。在完成各培养环节的任务后，学习成绩优秀、科研成果突出的研究生，在读期间以第一作者身份在体育类核心期刊上至少发表 1 篇学术论文，须见刊后可以提出提前毕业申请，但最多只能申请提前 1 年毕业。



## “安全科学与工程”一级学科 (学科专业代码: 0837)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学“安全科学与工程”学科始建于 1952 年, 1983 年创办矿山通风与安全本科专业, 1986 年被批准为“安全技术及工程”博士点, 1988 年被批准为首批国家级重点学科(联合采矿工程学科), 1996 年被国家教委列为“211 工程”首批重点建设学科, 1999 年被遴选为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授首批设岗学科, 2001 年被批准为“安全技术及工程”国家重点学科, 2006 年被教育部列为“985 优势学科创新平台”首批建设学科, 2011 年获“安全科学与工程”一级学科博士学位授予权, 还被评为江苏省一级学科重点学科。2012 年全国学科评估排名第一。

安全科学与工程博士点一级学科具有明显的优势与特色, 拥有煤炭资源与安全开采国家重点实验室、煤矿瓦斯治理国家工程研究中心、煤矿瓦斯与火灾防治教育部重点实验室、矿山瓦斯粉尘灾害技术基础研究实验室等国内一流的科研、教学与人才培养平台。

本学科现有中国工程院院士 2 人, 博士生导师 19 人, 具有博士学位的教师 62 人, 形成了以院士为学术带头人, 以一批在煤矿安全领域的知名教授为主体的高水平创新学术团队。拥有国家安全生产专家 5 人, 国家杰出青年基金获得者 1 人, 国家百千万人才工程人选 2 人, 国务院特殊津贴获得者 8 人, 江苏省有突出贡献的中青年专家 3 人, 5 人入选教育部新世纪优秀人才计划, 2 人为全国百篇优秀博士论文获得者。

本学科围绕煤矿安全生产和建筑消防领域形成了七个具有明显特色与优势的研究方向:

- (1) 煤矿通风防灭火
- (2) 煤与瓦斯突出动力学与控制
- (3) 煤矿瓦斯爆炸灾害防治
- (4) 煤矿安全监测与安全管理
- (5) 瓦斯高效开采及利用
- (6) 建筑火灾防护理论与工程应用
- (7) 工业火灾防控技术

学科整体学术水平达到国际先进, 在瓦斯区域治理、煤自燃防治、煤与瓦斯突出预测预报等研究领域的部分研究成果达到国际领先水平。2006 年以来, 承担国家自然科学基金重点项目 3 项、仪器专项项目 2 项、面上项目 17 项、青年项目 18 项, 国家重点基础研究发展计划(973 计划)课题(子课题)7 项、国家科技支撑计划(科技攻关)课题(子课题)项目 12 项、省部级科研项目 10 余项; 荣获国家科技进步二等奖 5 项、国家技术发明二等奖 1 项, 省部级科研成果奖 40 余项; 获授权国家发明专利 37 项; 出版专著与教材 27 部,

其中 2 部获国家级图书奖、1 部获省部级图书奖，1 部被评为江苏省精品教材；发表论文 600 余篇，其中 SCI、EI 收录 218 篇。这些高水平成果的取得，为我国煤炭行业和消防行业的人才培养、科技进步和社会服务做出了重要贡献，近 6 年内先后培养毕业博士 113 人、硕士 476 人，出站博士后 10 余人。

本学科广泛开展国际合作研究和学术交流，目前已与美国、加拿大、德国、澳大利亚、英国、俄罗斯、波兰等国家的十余所大学和科学研究机构建立了良好的合作关系，联合培养本科生和研究生。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观，养成严谨求实的科学态度和作风，具有创新精神和良好的科研道德。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向，具备独立从事本专业的科学研究能力，可胜任本专业或相邻专业的科研和工程技术工作以及相关的科技管理工作。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2	
专业必修	080002S4	数理统计	45	3	1	
	120025S4	<安全科学与工程>硕士学科前沿专题讲座	30	2	1	
	120001S4	流体力学	45	3	1	
	120029S4	现代测试分析技术	30	2	1	

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
选修课程	120030S4	矿井降温	30	2	2
	120003S4	矿井火灾学	30	2	2
	120004S4	矿井瓦斯防治	30	2	2
	120005S4	矿业安全学	30	2	2
	120006S4	安全评价	30	2	2
	120039S4	胶体化学及表面活性剂基础	30	2	2
	120033S4	计算流体力学	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。					
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：硕士研究生应在第 4 学期末完成文献综述与开题报告。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。每名硕士研究生有 2 次开题机会，开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

# “动力工程及工程热物理”一级学科

(学科专业代码: 0807)

(内含二级学科: 流体机械及工程、工程热物理、热能工程、动力机械及工程、制冷及低温工程)

## 一、学科专业介绍

中国矿业大学动力工程及工程热物理一级学科硕士点于2011年3月获得授权点,2011年8月,动力工程及工程热物理一级学科被确定为“十二五”校级重点学科。动力工程及工程热物理一级学科主要研究工程领域中能量转换、传输与利用的理论与技术,对提高能源利用率,减少一次能源消耗和污染物排放,推动国民经济可持续发展具有十分重要的作用。本一级学科主要培养从事热力发电、换热设备、泵与风机、内燃机、制冷与低温设备、新能源等领域研发及工程的高级技术人才。下设工程热物理、热能工程、流体机械与工程、动力机械与工程、制冷与低温工程、化工过程机械6个二级学科。本一级学科主要课程内容包括:政治理论、外语、工程数学、工程热力学、流体力学、流体机械、燃烧理论、传热理论及设备、热工系统与设备、动力机械、制冷与低温技术、热工测量与控制、热力设备过程数值模拟与控制、洁净能源与新能源、污染治理技术等。

主要研究方向为:

- (1) 叶轮机械内部流动理论及技术
- (2) 高压水射流技术
- (3) 流体机械理论与设计
- (4) 矿用流体机械技术及装备
- (5) 火电厂节能理论与技术
- (6) 煤层气燃烧理论与发电技术
- (7) 燃烧污染物控制及传热传质理论与技术
- (8) 能量梯级利用技术
- (9) 矿井降温技术
- (10) 热泵与空调技术
- (11) 太阳能利用技术
- (12) 新能源利用技术

获批建设以来,本学科承担了国家自然科学基金、博士点基金、博士后基金、国家“十

一五”科技支撑计划项目、江苏省自然科学基金等科研项目，发表了SCI、EI等高水平学术论文，出版了专著、教材多部。本学科具有较先进、完善的试验设备和实验仪器，为开展科学研究提供了良好的条件。现有博士生导师3名、教授6名、副教授12名。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 系统掌握动力工程和工程热物理学科的基础理论和专门知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 紧密联系能源转换、传输与利用、工艺工程节能和污染物质排放控制等工程问题，在能源与动力工程领域具有一定的创新意识，具备从事科学研究工作或独立担负新产品开发应用、工程设计、技术改造、工程规划与管理等专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门		30	2	2
专业必修	080001S4	数值分析		45	3	1
	130008S4	高等工程热力学		30	2	2
	130001S4	高等流体力学		30	2	1
	130009S4	<动力工程>硕士学科专题讲座		30	2	1
选修课程	130004S4	流体机械内部流场分析		30	2	2
	130005S4	现代流场测试技术		30	2	2
	130010S4	能源系统分析与节能		30	2	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	130006S4	计算流体力学	30	2	2
	130011S4	燃烧理论与数值模拟	30	2	2
	130017S4	制冷与低温技术	30	2	2
	130016S4	动力机械理论与运行特性	30	2	2
	080002S4	数理统计	45	3	1
	130014S4	燃烧污染物控制技术	30	2	2
	130015S4	高等传热学	30	2	1
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

# “马克思主义理论”一级学科 (学科专业代码: 0305)

(内含二级学科: 思想政治教育、马克思主义基本原理)

## 一、学科专业介绍

马克思主义理论学科注重马克思主义理论的整体性,旨在研究马克思主义基本理论及其教育教学的实践和规律,其根本研究方法是辩证唯物主义和历史唯物主义,在研究中强调理论与实践、逻辑与历史、继承与创新、科学性与意识形态性的辩证统一,坚持马克思主义优良学风、科学精神和科学方法,不断增强马克思主义学术创造力,形成体现马克思主义立场、观点、方法的话语体系,促进马克思主义的当代发展,努力提升马克思主义理论学科的国际影响力。

马克思主义理论学科适应时代和实践发展的需求,担负着马克思主义理论人才培养、科学研究、社会服务和文化传承创新的任务,同时为高校思想政治理论课教育教学提供学理支撑。马克思主义理论学科建设和发展,遵循学科建设的一般规律、马克思主义理论发展的规律和思想政治理论课教育教学的规律;注重马克思主义理论的整体性,加强马克思主义各个主要组成部分之间内在关系的研究和把握,加强马克思列宁主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系内在关系的研究和把握,努力提高学科质量和水平。

我校马克思主义理论一级学科下设马克思主义基本原理、思想政治教育 2 个二级学科。多年来,承担国家省部级哲学社会科学课题十余项,出版一大批学术论著,为马克思主义学科的发展作出了积极的贡献。现有教授 14 人,副教授 20 多人,已形成老、中、青学科梯队的“传帮带”模式。老、中、青专家和学者的严谨求实的治学精神和踏实谦虚的为人理念像春风雨露润化着学子,马克思主义理论对于高层次人才培养来说是一个非常有潜力和实力的学科。

本学科的主要研究方向为:

- (1) 思想政治教育理论与方法
- (2) 思想政治教育与道德建设
- (3) 思想政治教育心理学
- (4) 社会主义意识形态建设
- (5) 马克思主义社会发展理论与当代中国

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三

个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 具有坚定的马克思主义信仰和社会主义信念，树立建设中国特色社会主义的共同理想；较系统掌握马克思主义基本原理和中国化马克思主义理论；较全面掌握思想政治教育的理论、方法与教育对象的特点，基本把握人们思想政治品德形成与发展的规律；较善于运用马克思主义的立场、观点、方法开展思想政治教育的高水平研究，具有一定地分析和解决人们思想政治方面问题的能力；具有一定地学科信息处理、学术交流与较强的文字和口头表达能力；基本胜任与本学科相关的教学、科研和党政、群团、学生教育管理工作。

3. 基本掌握一门外国语，并能熟练地阅读思想政治教育专业的外文资料，具有一定的外文写作能力。

4. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作的能力。

5. 具有健康的身体素质和心理素质。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140044S4	马克思主义与社会科学方法论	30	2	1	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研 修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	140018S4	<马克思主义理论>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	140019S4	马克思主义原著选读	30	2	2	
	140033S4	哲学理论通论	45	3	1	
	140015S4	马克思主义发展史	45	3	2	
选修课程	140016S4	当代社会思潮	30	2	1	
	140021S4	思想政治教育理论与方法	30	2	2	
	140025S4	马克思主义人学专题	30	2	1	
	140022S4	思想政治教育心理学	30	2	1	
	140045S4	西方道德教育理论与方法专题	30	2	1	



分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与	140046S4	伦理学专题研究（跨专业补修）	30		2
自选	140047S4	中国传统哲学的现代发展研究	30		2

#### 四、其他要求

1. 中期考核：以学科综合考核来进行。由学科专家组统一列出必读书目，在第三学期初上交读书笔记，并以书面或口头的形式对阅读情况进行考核。学科综合考核通过的计 1.5 个学分。

2. 文献综述与开题报告：一般在入学后第三学期或第四学期的前 4 周完成文献综述与开题报告。学术型硕士研究生学位论文开题报告前应研读不少于 30 篇文献（其中外文文献不少于 40%），撰写一篇不少于 5000 字的文献综述报告。硕士研究生应结合文献综述做学位论文开题报告，由学科专家组评定文献综述与开题报告是否通过。通过者计 1 个学分。

3. 学术活动：主要考核硕士生在学习期间参加相关学术活动的情况，达到要求计 1 个学分。

4. 专题研讨：主要考核硕士研究生参加由导师组织的学术专题研讨的表现。该环节按学期进行考核，每学期每生记 1.5 个学分。要求硕士生 in 毕业答辩前至少参加 2 个学期的专题研讨考核，合计 3 学分。

5. 学术论文或学术论坛：在核心期刊发表本学科学术论文 1 篇计 2 个学分。参加国内外学术会议（或论坛），发表并宣读论文，每篇计 1 个学分。参加校院组织的各类学术论坛，并宣读自己撰写的符合核心期刊（经由学科专家组评审通过）要求的学术论文者，每篇计 0.5—1 个学分（校级 1 个学分，院级 0.5 个学分）。

6. 学术规范与学术道德：该环节在研究生学位论文完成后、送审前，由导师对学位论文、在学位论文中列出的已发表或已投稿论文以及其它科研成果、科学道德与学风建设个人 5000 字心得进行学术规范与学术道德审核。审核通过者需要向研究生教学秘书提交学位论文的电子版进行查重检测，初次查重符合规定者，学位论文送审，并计 1 学分。否则，不能送审，也不能计学分。

## “哲学”一级学科 (学科专业代码: 0101)

(内含二级学科: 马克思主义哲学、中国哲学、伦理学、科学技术哲学)

### 一、学科专业介绍

哲学一级学科是 2011 年设置、2012 年开始招生的一级学科硕士点。该一级学科除了涵盖自 2002 年开始招生的“科学技术哲学”以外,又增设了三个研究方向:伦理学原理与应用、马克思主义哲学与社会发展、中国传统哲学与文化。经过多年的积累,该一级学科已经形成了一个年龄结构、知识结构、职称结构较为科学合理的教学科研队伍,也取得了较为丰硕的研究成果。目前,该一级学科有教授 6 人、副教授 13 人、具有博士学位教师 15 人;近年来,承担了国家级科研项目 3 项、国务院各部门科研项目 4 项、江苏省科研项目 8 项、其他各类科研项目 12 项;发表学术论文 169 篇,其中被 CSSCI 收录 69 篇,出版学术专著 14 部。

哲学一级学科各研究方向主要特色分别是:伦理学原理与应用,以对伦理学基本理论和中西方伦理学思想史的研究为基础,侧重于政治伦理、行政伦理、科技伦理、职业伦理等各应用伦理学领域实际问题的探讨。马克思主义哲学与社会发展,立足于马克思主义哲学一般原理,探寻其与中国社会实践相结合的路径,侧重于政治制度、社会制度、社会结构、社会管理等与社会发展相关问题的理论研究和实践探索。中国传统哲学与文化,在深入发掘先秦诸子哲学思想资源的基础上,通过对中国传统文化的梳理,探讨中国传统哲学的演进机制与发展规律。科学技术哲学,以对科学技术创造理论与方法、科学技术与社会、煤炭科技史等方面问题的研究为基础,突出科学、技术与社会三者之间的互动关系以及与煤炭工业有关的技术安全问题。

本学科的主要研究方向为:

- (1) 马克思主义哲学
- (2) 社会哲学与社会发展
- (3) 中国传统哲学与文化
- (4) 伦理学原理
- (5) 应用伦理学
- (6) 科学、技术与社会
- (7) 科学技术创造理论与方法

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 掌握扎实和系统的哲学原理、哲学史等方面的基础知识,具备阅读哲学原著的基本能力。

3. 了解哲学学科最新研究动态,敏感于学科前沿问题;对所选择的研究方向有较为深入的了解,毕业论文能够体现本方向的热点问题。

4. 能够较好的掌握研究资料的收集、整理和综述的工作,并且能够将所学的知识与掌握的思想和方法运用于实际工作,具有一定的创新意识和从事科学研究工作的能力。具有较好的学术表达能力,能够较为熟练地撰写流畅的学术论文。

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

6. 具有健康的身体和良好的心理素质。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140044S4	马克思主义与社会科学方法论		30	2	1
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语(4门)任选1门		30	2	2
专业必修	140037S4	<哲学>硕士学科专题讲座		30	2	1
	140033S4	哲学理论通论		45	3	1
	140035S4	西方哲学史		45	3	1
	140034S4	中国哲学史		45	3	1
选修课程	140038S4	中西方哲学原著选读		30	2	2
	140019S4	马克思主义原著选读		30	2	2
	140036S4	科学技术哲学		45	3	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	140039S4	伦理学专题研究	30	2	2
	140017S4	马克思主义社会发展理论研究	30	2	2
	140040S4	中国传统哲学的现代发展研究	30	2	2
	140041S4	科学技术与社会	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应从上述选修课程中多选两门作为补修课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. 中期考核：以学科综合考核来进行。由学科专家组统一列出必读书目，在第三学期初上交读书笔记，并以书面或口头的形式对阅读情况进行考核。学科综合考核通过的计 1.5 个学分。

2. 文献综述与开题报告：一般在入学后第三学期或第四学期的前 4 周完成文献综述与开题报告。学术型硕士研究生学位论文开题报告前应研读不少于 30 篇文献（其中外文文献不少于 40%），撰写一篇不少于 5000 字的文献综述报告。硕士研究生应结合文献综述做学位论文开题报告，由学科专家组评定文献综述与开题报告是否通过。通过者计 1 个学分。

3. 学术活动：主要考核硕士生在学习期间参加相关学术活动的情况，达到要求计 1 个学分。

4. 专题研讨：主要考核硕士研究生参加由导师组织的的学术专题研讨的表现。该环节按学期进行考核，每学期每生计 1.5 个学分。要求硕士生毕业答辩前至少参加 2 个学期的专题研讨考核，合计 3 学分。

5. 学术论文或学术论坛：在核心期刊发表本学科学术论文 1 篇计 2 个学分。参加国内外学术会议（或论坛），发表并宣读论文，每篇 1 个学分。参加校院组织的各类学术论坛，并宣读自己撰写的符合核心期刊（经由学科专家组评审通过）要求的学术论文者，每篇计 0.5-1 学分（校级 1 学分，院级 0.5 学分）。

6. 学术规范与学术道德：该环节在研究生学位论文完成后、送审前，由导师对学位论文、在学位论文中列出的已发表或已投稿论文以及其它科研成果、科学道德与学风建设个

人 5000 字心得进行学术规范与学术道德审核。审核通过者需要向研究生教学秘书提交学位论文的电子版进行查重检测，初次查重符合规定者，学位论文送审，并计 1 学分。否则，不能送审，也不能计学分。

## “测绘科学与技术”一级学科 (学科专业代码: 0816)

(内含二级学科: 大地测量学与测量工程、摄影测量与遥感、地图制图学与地理信息工程、  
数字矿山与沉陷控制工程)

### 一、学科专业介绍

本学科(当时称“矿山测量”)1981年获得硕士学位授予权,1986年获得博士学位授予权。随着学科内涵以及科学技术的发展和社会经济建设的需求,在学科建设中不断向“测绘科学与技术”一级学科的其他二级学科拓展,1998年2月获得“地图制图学与地理信息工程”硕士学位授予权,1998年11月经批准设置“测绘科学与技术”博士后科研流动站,2000年12月获得“测绘科学与技术”一级学科博士学位授予权。以本学科为主承担了“211工程”“九五”、“十五”及“十一五”重点学科建设项目,得到高度评价。在由教育部学位与研究生教育发展中心评估所开展的2003年度全国第一次学科评估工作中,“测绘科学与技术”一级学科位居全国参评学科第二位;在2003年江苏省重点学科建设中期检查中,“大地测量学与测量工程”博士点被评为省A类重点学科、江苏省青蓝工程“优秀学科梯队”;2005年被遴选为江苏省高校国家重点学科培育建设点;在2005年全国首次博士后科研流动站评估中,测绘科学与技术博士后流动站得分位居江苏省所有流动站之首,被评为全国优秀博士后科研流动站;2008年“大地测量学与测量工程”入选国家重点学科(培育)点。在教育部第二次学科评估中学科排名全国第二,入选江苏省一级学科重点学科、国家一级重点学科培育建设点;2011年入选江苏高校优势学科建设工程;在2012年教育部全国第三次学科评学学科排名第三(位列武汉大学、解放军信息工程大学之后)。近年来,本学科点在运用以“3S”为代表的测绘高新技术解决矿山开采及工矿城市中的资源、生态环境问题,在学科交叉综合、测绘信息深加工方面做了大量工作,取得重大进展,优势特色明显,在具有矿业特色的测绘科学与技术教学和科学水平上整体居于国内领先,某些方向已达到国际先进水平,并具有强劲的发展潜力,为中国矿业大学“985优势学科创新平台”重点建设支撑学科、国家高校学科创新引智计划基地、教育部长江学者设岗学科,拥有测绘与国土信息江苏省实验教学示范中心、江苏省空间与国土资源信息国际化人才培养基地、感知矿山国家地方联合工程实验室、江苏省资源环境信息工程重点实验室、江苏省3S与国土信息研究中心、国土环境与灾害监测国家测绘局重点实验室、矿山生态修复工程研究中心等教学科研平台。

本学科师资力量雄厚,拥有国家杰出青年基金获得者、长江学者、中国青年科技奖获

得者、全国优秀教师、全国百篇优秀博士学位论文获得者、教育部优秀（新世纪）跨世纪人才等一大批优秀学者。最近十多年来，本学科在现代空间信息采集系统集成、三维空间信息处理、分析、建模与可视化及深部开采精密工程测量方面成果突出，在运用以“3S”为代表的测绘高新技术解决矿山及工矿城市问题，保证资源安全高效合理开发与环境保护，在学科交叉综合、测绘信息深加工方面做了大量工作，取得重大进展。已获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 6 项、三等奖 1 项；省部级科技奖 117 项，其中特等奖 2 项、一等奖 17 项、二等奖 46 项、三等奖 52 项，全国地理信息系统金奖工程 1 项。本学科在具有矿业特色的测绘教学和科研水平上整体居国内领先，某些方向已达到国际先进甚至国际领先水平。本学科的内涵及特色，决定了其作用具有不可替代性，需求强劲，发展前景广阔。

50 多年来，本学科共培养培养硕士生 1000 多人，博士生 400 多人。获全国优秀博士学位论文奖 3 篇、提名奖 2 篇，江苏省优秀博（硕）士学位论文 9 篇。毕业生遍及煤炭、冶金、国土资源、城建、交通、水利、部队等系统，享有盛誉，许多人已成为有关部门、单位和政府的骨干或负责人，成为“长江学者”、国家杰出青年获得者、大学校长、研究院院长，有的在外国也很有成就。

主要研究方向为：

- (1) 空间数据采集与信息处理
- (2) 变形监测及沉陷控制
- (3) 土地监测与复垦整治
- (4) 资源环境信息与空间决策
- (5) 3S 技术集成及应用；
- (6) 矿山测量及数字矿山
- (7) 卫星导航与定位技术；
- (8) 物理及卫星大地测量；
- (9) 现代测绘数据处理；
- (10) 数字摄影测量；
- (11) 对地观测与遥感；
- (12) 数字城市与地理信息可视化
- (13) 地理国情监测；
- (14) 智能传感与空间信息服务
- (15) 特殊工程测量

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三

个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 在测绘科学与技术专业领域掌握坚实的基础理论和系统的专门知识；

3. 掌握一门外国语，比较熟练地阅读测绘科学与技术领域的外文资料，并具有一定的写作能力；

4. 了解测绘科学与技术专业领域的研究现状、主要成果和发展方向，具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力；

5. 具有健康的身体素质和心理素质。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门		30	2	2
专业必修	160003S4	<测绘科学与技术>硕士学科专题讲座		30	2	1
	160004S4	现代测量数据处理		30	2	2
	080001S4	数值分析		45	3	1
	080002S4	数理统计		45	3	1
选修课程	160006S4	现代大地测量学		30	2	2
	160041S4	导航定位技术		30	2	2
	160042S4	当代地理信息理论与技术		30	2	2
	160010S4	数字摄影测量原理与方法		30	2	2
	160043S4	对地观测与遥感技术		45	3	2
	160012S4	变形监测与开采沉陷控制进展		30	2	2
	160044S4	矿山与工程测量进展		30	2	2
	160045S4	土地监测与复垦整治进展		30	2	2



分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述报告，最迟要在第 4 学期前 4 周内完成。文献综述报告研读不少于 50 篇文献（其中外文文献不少于 40%，近五年内文献不得少于 50%），提交不少于 5000 字的文献综述书面报告，并进行会议宣讲，由学科专家评审后，决定是否通过，每个学生仅有一次重新评定机会。

2. **开题报告：** 硕士研究生开题不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

3. **课程学习：** 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

4. 其它环节及要求详见《中国矿业大学全日制学术型硕士研究生培养工作规定》。

# “环境科学与工程”一级学科

(内含二级学科: 077601环境科学、083002环境工程)

## 一、专业介绍

我校的环境科学与工程一级学科授权点包括环境科学和环境工程两个二级学科硕士点, 本次硕士研究生培养方案按一级学科修订。

我校的环境工程专业始于 1985 年, 环境科学专业始于 1993 年。其中, 环境工程专业于 1993 年获得硕士授予权, 于 2000 年获得博士学位授予权; 环境科学专业于 2000 年获得硕士授予权, 于 2003 年获得博士学位授予权; 环境科学与工程于 2005 年获得一级学科授权点, 2007 年获得批准设立博士后流动站。环境学科经过 30 多年的发展, 尤其在“211”一期、二期及“985”创新平台的支持下, 已经具备了较完善的科研平台和研究生培养体系, 目前拥有“江苏省优势学科”、教育部“矿山生态修复工程中心”、江苏省重点建设专业等建设平台。目前, 本学科教授 8 人, 副教授 18 人, 其中, 博士生导师 10 人, 硕士生导师 30 人。

经过 20 多年的建设, 本学科在科学研究和技术应用方面取得了一系列成果, 获得国家科技进步奖 2 项, 省部级科技进步奖 40 余项, 并形成了七个稳定的研究方向, 已经成为我国环境保护, 尤其是煤矿环境保护领域重要的科研与人才培养基地。

## 二、培养目标

本学科的人才培养目标是培养环境科学与工程领域的高级人才, 具体目标是: 拥护中国共产党的领导和社会主义制度, 学习并掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论基本原理; 具有扎实的环境科学、环境工程理论基础, 能熟练运用本学科的基本理论及技术方法, 从事环境科学与工程的基础研究以及污染治理、环境规划及环境管理等工作; 掌握一门外国语, 比较熟练地阅读本专业的外文资料, 并具有一定的写作能力; 了解环境科学与工程学科发展动向, 具有一定的创新意识和从事科学研究或独立担负相关技术工作的能力; 具有健康的身体素质和心理素质。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2	
专业必修	160046S4	<环境科学与工程>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	160039S4	环境科学原理	30	2	1	
	160016S4	环境工程原理	30	2	2	
	160047S4	环境学实验方法与设计	45	3	2	
选修课程	160017S4	环境地质与生态保护	30	2	2	
	160018S4	水资源评价与管理	30	2	2	
	160019S4	水处理高级氧化技术	30	2	2	
	160020S4	气态污染物控制技术	30	2	2	
	160015S4	环境生物技术	30	2	2	
	160040S4	产业生态学	30	2	2	
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告： 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提

倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，硕士生的第一次开题不晚于第 4 学期末，开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

## “土地资源管理”二级学科 (学科专业代码: 120405)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学土地资源管理学科于 2000 年获得硕士学位授予权、2005 年获得博士学位授予权。

土地资源管理学科是公共管理一级学科下属的二级学科,其显著特点是视国土资源为公共物品,兼顾资源和资产的双重属性,通过科学开发、整治、利用和管理,发挥其在国民经济与区域发展中的独特作用,因此该学科是一门自然科学与社会科学交叉的、具有很强的应用性、政策性和综合性的学科。我校土地资源管理则是在测绘科学与技术学科基础上迅速发展起来的,经过 20 多年的努力开拓,已经在矿山生态环境监测、环境修复与生态重建、土地复垦与整理、土地信息管理系统、地籍调查与管理、土地资源评价等方面具有较鲜明的特色和学科优势,房地产经营与管理、不动产估价、矿业经济与管理是近年来发展较快的新研究方向。目前该学科有教授 8 人,副教授 5 人,其中中国青年科技奖获得者 1 人,教育部新世纪优秀人才 2 人,江苏省高校学术带头人 1 人、中国矿业大学学术带头人 1 人、优秀青年骨干教师 2 人。近 10 年间,本学科完成纵横向科研项目 300 余项,科研经费 6000 多万元,获得国家科技进步二等奖 1 项,省部级科技进步一等奖 1 项、二等奖 5 项、三等奖 4 项,全国地理信息系统优秀应用金奖工程 1 项,省部级优秀教学成果一等奖 1 项,二等奖 4 项。出版专著 12 部,发表论文 420 篇。

目前我校土地资源管理学科设立的主要研究方向有:

- (1) 土地复垦与生态重建;
- (2) 土地监测与评价;
- (3) 土地保护与可持续利用;
- (4) 土地规划与利用;
- (5) 土地经济理论;
- (6) 房地产经营与管理;
- (7) 土地制度与政策。
- (8) 矿业经济与管理。

### 二、培养目标

本学科培养面向二十一世纪我国经济与社会、资源与环境协调发展所需要的德、智、体、美、劳全面发展的、具有扎实理论功底和实践能力的土地资源管理高级专门人才。能在政府部门、中介服务组织、高等院校、房地产公司、土地勘测、规划与整理等企事业单位

位从事资源规划与信息管理等、房地产经营与管理、资源调查、评价、开发与保护等方面的研究、教学、技术和管理工作的。

具体要求是：

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

### 三、硕士课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	080002S4	数理统计	45	3	1	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	160032S4	<土地资源管理>专业学科专题讲座	30	2	1	
	160029S4	资源环境经济学	30	2	2	
	160037S4	管理与工程科学研究方法	30	2	2	
	160031S4	公共管理与土地管理研究进展	45	3	1	
选修课程	090062S4	公共政策分析	45	3	1	
	160028S4	信息管理与决策科学	45	3	1	
	160022S4	土地规划理论与应用	30	2	2	
	160024S4	土地复垦与生态重建	30	2	2	
	160027S4	不动产估价专题	30	2	2	

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	160025S4	国土资源评价与管理	30	2	2
	160038S4	土地保护学	30	2	2
	160026S4	不动产经营与管理	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 2 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

# “计算机科学与技术”一级学科 (学科专业代码: 0812)

(内含二级学科: 计算机系统结构、计算机应用技术)

## 一、学科专业介绍

中国矿业大学计算机科学与技术是国家一级硕士点学科, 包含计算机系统结构、计算机应用技术两个二级硕士点学科。本一级学科始建于1978年的计算机及应用专业, 是全国高校中最早设立的计算机专业之一。计算机学科1995年经国务院学位委员会批准设立计算机应用硕士点, 开始了硕士研究生的培养。1997年6月, 根据国务院学位委员会修订的学科专业目录, “计算机应用”二级学科更名为“计算机应用技术”学科招收硕士生, 2006年获得计算机应用技术博士学位授予权和计算机科学与技术一级学科硕士学位授予权, 2011年获得计算机科学与技术一级学科博士学位授予权, 2012年获准设立计算机科学与技术博士后流动站。

本学科主要从事计算机科学与技术学科领域的基础理论及应用研究, 主要研究方向为:

- (1) 智能信息处理;
- (2) 人工智能理论及其应用;
- (3) 机器学习与数据挖掘;
- (4) 数据库;
- (5) 计算机网络;
- (6) 计算机控制;
- (7) 多媒体信息处理;
- (8) 分布与并行处理;
- (9) 网络体系结构;
- (10) 新一代网络协议;
- (11) 移动计算;
- (12) 云计算。

经过多年发展, 本学科以上各研究方向尤其在智能信息处理、人工智能、机器学习、数据挖掘、数据库等理论及应用方面形成了鲜明的研究特色。近年来本学科承担了“973”和“863”计划, 国家自然科学基金、国家和省科技支撑计划以及企业委托重大科研项目100余项。已获得省部级科技进步一等奖3项, 二等奖5项, 三等奖6项, 出版专著8部, 教材22部, 发表SCI、EI收录的高水平论文500余篇。

本学科具有较先进、完善的试验设备和实验仪器, 拥有矿山数字化教育部工程研究中心,



为开展科学研究提供了良好的条件。现有博士生导师8名、教授11名、副教授36名。教师中1人被选为江苏省“333工程”第二层次培养对象，1人被选为江苏省“333工程”第三层次培养对象，1人被选为江苏省青蓝工程高校跨世纪学术带头人，1人被选为江苏省六大高峰人才培养对象。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握计算机科学与技术学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4门）任选1门	30	2	2	
专业必修	170001S4	组合数学	45	3	1	
	170002S4	<计算机科学与技术>硕士学科专题讲座	30	2	1	
	170003S4	高级人工智能	30	2	2	
	170004S4	算法与复杂性理论	30	2	2	
选修课程	170023S4	信息安全技术与应用	30	2	2	
	170006S4	软件测试技术与方法	30	2	2	
	170007S4	并行与分布式系统	30	2	2	

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	170008S4	新一代网络技术	30	2	2
	170009S4	数据挖掘与知识工程	30	2	2
	170010S4	程序设计方法学	30	2	2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

## “软件工程”一级学科 (学科专业代码: 0835)

(内含二级学科: 软件工程技术、信息安全)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学软件工程是国家一级硕士点学科, 包含软件工程技术、信息安全二个二级硕士点学科。本学科的前身是计算机科学与技术一级学科博士点下的“计算机软件与理论”二级学科。2006年计算机科学与技术学院获得计算机应用技术博士学位授予权和计算机科学与技术一级学科硕士学位授予权, 2011年获得计算机科学与技术一级学科博士学位授予权, 2012年获准设立计算机科学与技术博士后流动站。本一级学科是2012年国家新设立的一级学科, 从计算机科学与技术一级学科独立出来。

软件工程是指软件开发、运行、维护和引退的系统方法, 是为软件全生存周期活动提供工程化的手段, 从而提高软件的质量、降低成本和缩短开发周期等。

软件工程主要研究内容包括: 方法与技术、工具与环境、管理与控制、标准与规范。软件工程学科涉及到学术研究与工程应用两个层次。在学术研究方面, 主要从事基础研究、应用基础研究和关键技术创新, 培养的是软件工程基础研究人才; 在工程应用方面, 主要从事应用研究和大型软件工程设计、开发、组织、管理, 培养的是软件工程方面的工程技术、管理和服务人才。

本学科主要从事包括:

本学科主要从事软件工程学科领域的基础理论及应用研究, 主要研究方向为:

- (1) 软件测试;
- (2) 软件设计;
- (3) 软件系统与应用;
- (4) 信息系统安全;
- (5) 网络安全;
- (6) 基于搜索的软件工程;
- (7) 软件分析与软件理解。

经过多年发展, 本学科以上各研究方向尤其在软件分析与测试、网络安全、基于搜索的软件工程等方面形成了鲜明的研究特色。

近年来本学科承担了国家自然科学基金、江苏省自然科学基金以及企业委托科研项目多项, 出版专著4部, 教材5部; 发表论文100多篇, 其中被SCI收录16篇。

博士生导师 7 名、教授 11 名、副教授 31 名。教师中有 4 人入选江苏省“333 高层次人才培养工程”，1 人入选江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象。2 人入选江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人。

## 二、培养目标

拥护中国共产党的领导和社会主义制度，学习和掌握马克思主义理论、毛泽东思想、邓小平理论基本原理；在本门学科领域掌握坚实的基础理论和系统的专门知识；掌握一门外国语，比较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的写作能力；了解本学科的研究现状、主要成果和发展方向，具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力；具有健康的身体素质和心理素质。

本学科培养德、智、体全面发展的软件工程技术方面的高级人才。要求掌握扎实的软件基础理论知识和较宽广的软件工程专业知识，具有技术创新能力；受到良好的软件工程训练，具有较强的工程实践能力和团队协作能力；熟悉软件应用和工具，动手能力强，能够熟练使用数据库管理系统和程序设计语言，具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事某一应用领域软件分析、设计、开发、维护等工作的能力，做到实践和理论相结合；能够综合使用各类方法、技术和工具，运用工程方法解决复杂性软件问题；熟练掌握一门外语，有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的创新能力；能够胜任软件工程技术在国民经济有关领域的应用研究、技术开发和高等院校的教学工作。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门		30	2	2
专业必修	170001S4	组合数学		45	3	1
	170020S4	〈软件工程〉硕士学科专题讲座		30	2	1
	170024S4	软件开发方法与工程		30	2	1
	170004S4	算法与复杂性理论		30	2	2

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
选修课程	170006S4	软件测试技术与方法	30	2	2
	170023S4	信息安全技术与应用	30	2	1
	170021S4	Web 系统与技术	30	2	1
	170008S4	新一代网络技术	30	2	2
	170009S4	数据挖掘与知识工程	30	2	2
	170022S4	需求工程	30	2	2
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

# “材料科学与工程”一级学科 (学科专业代码: 0805)

(内含二级学科: 材料物理与化学、材料学、材料加工工程)

## 一、学科专业介绍

材料科学与工程一级学科硕士点包括: 材料物理与化学、材料学、材料加工工程三个硕士专业, 其中:

材料物理与化学是以理论物理、材料物理、材料化学和数学等自然科学为理论基础, 应用现代物理与化学研究方法和计算技术, 从原子、分子、电子等多层次上研究材料科学中的物理、化学行为与规律, 研究不同材料成分、结构和性质之间相关性, 揭示材料物理本质及其演变规律, 为材料的微结构设计、性能预测和制备工艺优化与合理使用提供科学依据, 设计、控制及制备具有特定性能的新材料及其器件。本专业既强调基础理论研究, 又注重先进材料的研究和开发。本专业的研究方向为: 先进薄膜材料与技术、新型能源与环境材料、功能材料的制备及表征、材料微结构与性质、腐蚀与防护。

材料学是以固体物理、物理化学、材料科学基础、聚合原理、矿物加工和仿生学等为理论基础, 运用现代分析和测试技术研究金属材料、无机非金属材料、高分子材料等的组成、组织形态结构和性能之间的关系, 通过合金化或化学合成、纳米化、改性、处理加工等手段, 提高材料的性能以发挥其最大潜力, 探索发展新材料和新工艺。本专业的研究方向是: 矿物纳米材料工程、电子信息材料与器件、先进材料及制备技术、生物与仿生材料、材料损伤的表征评价与控制、材料摩擦学。

材料加工工程是以数学、物理、化学、力学、材料学、冶金、机械、电子等学科为基础的多学科相互交叉和融合的综合应用性技术学科。本学科覆盖了金属材料及其表面工程、材料的快速成型、高分子及复合材料的成型的学科专业, 研究控制材料的成型过程、材料的内部组织结构的变化规律、外部形状的成型工艺过程, 以及材料表面改性技术。随着计算机及人工智能技术的进步, 材料加工工程正在与材料精密成型技术、特种加工技术以及材料加工过程的自动化和智能化相结合, 以适应材料科学与工程的发展。本专业的研究方向为: 材料表面工程、新型复合材料、材料加工新工艺与新技术、材料成型过程模拟与仿真、特种成型理论与技术。

材料科学与工程一级学科硕士点现有教授 12 人, 副教授 19 人, 其中博士生导师 8 人, 硕士生导师 46 人。在 2008~2012 年的五年中, 承担了国家自然科学基金和省部级科技项目 30 项; 获得国家级和省部级科技奖励 3 项; 在国内外重要学术期刊和会议上发表论文 480

多篇，其中 SCI 检索论文 122 篇、EI 检索论文 152 篇；出版专著 9 部；授权发明专利 17 项；累计科研经费 3880 万元，其中纵向科研经费 960 万元，横向科研经费 2920 万元。

主要研究方向为：

- (1) 新型能源与环境材料；
- (2) 材料微结构与性质；
- (3) 腐蚀与防护；
- (4) 矿物纳米材料工程；
- (5) 先进材料及制备技术；
- (6) 材料摩擦磨损；
- (7) 材料表面工程；
- (8) 材料加工新工艺与新技术；
- (9) 材料成型过程模拟与仿真；
- (10) 特征成型理论与技术；

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，树立正确的人生观、价值观、世界观；拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

2. 掌握材料科学与工程学科坚实的基础理论和系统的实验技能和专门知识，了解所从事研究方向的研究现状和发展方向。

3. 具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料，并具有一定的学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门		30	2	2

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
专业必修	180002S4	<材料科学与工程>硕士学科专题讲座		30	2	1
	180001S4	材料化学		45	3	1
	080001S4	数值分析	任选 1 门	45	3	1
	080002S4	数理统计		45	3	1
	180003S4	固体物理		30	2	2
选修课程	180004S4	材料热力学		30	2	2
	180005S4	材料表面与界面		30	2	2
	180011S4	材料摩擦磨损		30	2	2
	180007S4	材料强度与断裂		30	2	2
	180009S4	现代材料分析方法		30	2	2
	180010S4	现代工程材料		30	2	2
	180012S4	新能源材料		30	2	2
	180013S4	材料加工原理及数值模拟		30	2	2
	180014S4	先进材料成型技术及理论		30	2	2
	180015S4	矿物材料及加工应用		30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

#### 四、其他要求

按照学校有关学术型硕士研究生培养管理规定执行。



# “美术学”一级学科 (学科专业代码: 130400)

(内含二级学科: 美术学)

## 一、专业介绍

美术学(学术型)于2008年被批准为硕士点。本学科领域主要研究方向包括:

- (1) 油画创作与理论研究
- (2) 现代绘画创作与理论研究
- (3) 装饰艺术语言研究

本学科立足专业特点,以理论和实践为导向,兼顾应用及内在素质的培养。目的是培养具有扎实理论基础,并具有系统专业知识和高水平创作和创新能力的高层次艺术专业人才。

本学科具有较为充足的实验教学条件,能够为开展科学研究提供良好的条件。现有硕士生导师5名,其中教授3名、副教授2名,先后聘任10余位国内外著名学者为学院客座教授或兼职教授。本学科在国内外各种重大艺术创作活动中取得了显著的成就,科研与教学成果在国内外的多家专业期刊上发表,有效促进本学科专业特色的形成和发展,在国内相关专业领域已具有较为重要的学术地位和影响。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 具有较强的理论水平与艺术论文写作能力,扎实的艺术功底,良好的综合素质,并具有坚实的专业基础理论和系统的专业知识和技能。

3. 了解本学科的历史现状及发展趋势,熟悉所从事研究方向的国内外发展动态,具有广阔的相关学科知识背景,全面的绘画技巧,较强的创作水平及创新能力。

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

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法概论	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研 修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语（4 门）任选 1 门	30	2	2	
专业必修	190064S4	艺术美学	30	2	2	
	190065S4	素描语言研究	45	3	1	
	190066S4	色彩语言研究	45	3	1	
	190067S4	中外美术史专题讲座	30	2	1	
选修课程	190068S4	风景写生研究	30	2	1	
	190069S4	人物写生研究	45	3	2	
	190070S4	人体写生研究	45	3	3	
	190071S4	材料与技法研究	30	2	2	
	190072S4	创作研究	45	3	3	
	其它选修课	统一设置，见开课目录				
选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。						
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。					

### 四、其他要求

1. 文献综述与开题报告：硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文

选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

3. 修满规定学分后，须参加毕业考核。毕业考核包含学位论文答辩和实践展示。论文答辩前要举办相关的专业个人作品展览。

4. 论文选题和创作要结合当前学术前沿发展状况，具有一定的现实意义和理论学术价值，并有开拓与创新意识。论文须符合学术规范，且不少于 40000 字。

5. 学位论文或者作品完成后、送审前进行学术规范与学术道德审核，审核未通过或未进行审核者学位论文不得送审。

## “设计艺术学” (学科专业代码: 1305L1)

### 一、学科专业介绍

“设计艺术学”是面向艺术设计理论研究与艺术设计创作研究的一级学科。设计艺术学研究设计与创作的起源、发展历史、基本原理、文化意味、与其他学科领域的关系及社会意义等理论问题,并且进行艺术设计方法研究与设计实践,立足观念创新,将现代审美发展成果、科技成果和价值判断应用于设计,实现艺术与历史文化、艺术与科学技术的有机结合。设计艺术学直接参与到我国现代化建设之中,既培养优秀的理论人才,也培养具有创新能力的优秀专业应用人才及综合人才。该学科的建设对于发展我国创意产业,增强国家的文化实力具有重大意义。

中国矿业大学艺术与设计学院设计艺术学始建于 1988 年,2003 年获批设计艺术学硕士学位授予权本学科主要研究方向有:

- (1) 室内设计研究
- (2) 景观设计研究
- (3) 平面设计研究
- (4) 产品设计研究

本学科具有完备的实验教学条件,能够为开展科学研究提供良好的条件。现有硕士生导师 20 名,其中教授 6 名、副教授 14 名,先后聘任 20 余位国内外著名学者为学院客座教授或兼职教授。研究生导师取得诸多学术研究成果与教学成果,在国内设计界已具有较大影响。

近年来本学科承担了“863”计划子课题,国家自然科学基金、教育部和省级人文社科研究项目以及企业委托科研项目多项,已获得煤炭工业协会科学技术二等奖、江苏省高校人文社会科学研究优秀成果三等奖等省部级及厅局级各类奖项 4 项,出版论著及教学用书 13 部,发表学术研究以及教学研究论文 468 篇,其中核心期刊发表 146 篇,SCI 收录 2 篇,CSSCI 收录 8 篇 EI 检索 9 篇。被授权实用新型专利 34 项,外观专利 37 项。获国际国内重要设计奖项 40 余项。同时,学院陆续与德国、美国、澳大利亚以及韩国、日本等国高校建立了合作关系,为师资交流和学生的联合培养搭建了国际化平台。

本学科高度重视培养学生的创新意识与创新能力,研究生在国际、国内大赛屡获佳绩。目前本学科已毕业研究生 158 名,绝大多数供职于高校或科研院所,他们在设计教育、艺术设计等岗位上展示自己的能力和做出积极的贡献,受到用人单位的普遍好评。

## 二、培养目标

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识,了解当代艺术设计的研究状况、主要成果和发展方向。

3. 具备艺术设计理论研究和设计创作的综合知识,具有创新意识和创新能力,能够在艺术设计领域进行深入系统的研究和设计工作,具有独创性、开拓型的学术研究能力和再学习能力,具有一定管理能力,能够适应 21 世纪创新型社会的需要和国家创意产业与文化发展的需要。

4. 掌握一门外国语。要求能阅读本专业的外文资料,并具有一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

## 三、课程设置

分类	代码	课程名称		学时	学分	开课学期
公共必修	140002S4	自然辩证法概论		18	1	2
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究		36	2	2
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语(4门)任选1门		30	2	2
专业必修	190001S4	艺术美学		45	3	1
	190052S4	二维空间造型研究		30	2	1
	190053S4	三维空间造型研究		30	2	2
	190054S4	<设计艺术学>硕士学科专题讲座		30	2	1
选修课程	190055S4	研究方法导论		30	2	1
	190056S4	室内设计:研究问题和方法		30	2	1
	190057S4	空间创意与建构研究		30	2	2
	190058S4	景观设计:研究问题和方法		30	2	1

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
	190059S4	人类行为与设计研究	30	2	2
	190060S4	平面设计：研究问题和方法	30	2	1
	190061S4	环境认知与视觉传达研究	30	2	2
	190062S4	产品设计研究	30	2	2
	190063S4	交互设计研究	30	2	2
	其它选修课	统一设置，见开课目录			
	选修课程不少于 3 门、6 学分，由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质，指定选修课程。				
补修与 自选	跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。				

## 五、其他要求

1. 文献综述与开题报告：入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成，采取集中开题形式。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

3. 期刊学术论文写作：应按照核心期刊要求完成一篇期刊学术论文，学科专家组根据论文写作是否符合期刊学术论文规范以及论文所反映出的学术水平评定是否通过。学院教授委员会组织评定认为已达到核心期刊论文水平的，可给予创新能力学分。

4. 学位论文完成后、送审前，由导师对学位论文、在学位论文中列出的已发表或已投稿论文以及其它科研成果、科学道德与学风建设个人 5000 字心得进行学术规范与科研道德审核。审核通过者学位论文送审，审核未通过或未进行审核者其学位论文不得送审。

## “教育学”一级学科 (学科专业代码: 041000)

### 一、学科专业介绍

中国矿业大学教育学一级学科硕士点 2010 年获国家学位办的批准,2012年第一届学术型硕士生入学。中国矿业大学高教所是该学科点唯一建设单位。中国矿业大学高教所成立于 1983 年 8 月,办有面向全国公开发行的《煤炭高等教育》学术期刊,是集科学研究、人才培养与学术期刊出版为一体的、国内知名的高等教育研究机构,2007 年、2011 年连续二届获中国高等教育学会颁发的全国优秀高等教育研究机构称号。该学科点建设有较好的基础。20 世纪 80 年代后期高教所就曾与其他单位联合培养过教育经济学专业硕士研究生。2005 年至今与中国矿业大学管理学院在管理科学与工程一级学科下联合培养科技与教育管理专业博士研究生,目前已毕业博士生 13 名,在读博士生 20 余名。

本学科主要从事教育学领域的基础理论及应用研究,主要研究方向为:

- (1) 教育学基础理论;
- (2) 高等院校管理;
- (3) 教育经济与管理
- (4) 教育政策分析
- (5) 高校思想政治教育

本学科团队现有 24 人,其中,教授 6 人,副教授 13 人;具有博士学位 8 人,在职攻读博士学位 10 人;近 5 年来,承担了各类教育科研项目 45 项,获得科研经费 98 万元,其中省部级以上科研项目 32 项,获得纵向科研经费 55 万元;在本学科权威期刊上发表论文 120 余篇,其中发表 CSSCI 收录论文 70 余篇,出版专著 8 部;获得各级各类科研成果奖 10 项,获国家级、省部级优秀教学成果奖 4 项,部分成果被中央、地方政府采用。

### 二、培养目标

该学科培养能够从事教育领域内的教学、科研、设计、管理或相关工作的高层次人才。毕业生适宜到各级教育行政部门、大专院校及中小学从事教学、研究和管理工作的,也可到企业单位从事人力资源开发和教育培训等相关工作,还可继续攻读教育学原理、教育经济与管理、高等教育学等相关专业的博士学位。学位获得者应具有以下素质:

1. 努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理,认真贯彻“三个代表”重要思想,落实科学发展观,树立正确的人生观、价值观、世界观;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,努力为祖国建设服务。

2. 具有坚实而系统的教育学理论基础和专业知识, 具有较高的科学素养和健康的身心, 具有严谨的科学态度和优良学风。

3. 能较为熟练地运用外语查阅、翻译本专业相关资料, 能较熟练地使用计算机和网络等多种工具进行信息检索, 及时了解国内外本学科理论研究和实践的前沿动态。

4. 具有较强的语言表达和沟通能力, 能够独立地进行学术交流; 具有一定的理论分析、试验研究及数据统计分析方面的能力, 能结合与本学科有关的实际问题从事科学研究或担负专门教育工作, 并取得较系统的研究成果。

### 三、课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140002S4	自然辩证法	18	1	2	
	140001S4	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	2	
	100182S4	基础学术英语交流	分级研修一门	30	2	1
	100183S4	综合英语		30	2	1
	100031S4	实用英语(4门)任选1门	30	2	2	
专业必修	210004S4	教育科学研究方法	45	3	1	
	210007S4	〈教育学〉硕士学科专题讲座	30	2	1	
	210008S4	高等教育学	30	2	2	
	210009S4	中外教育史专题研究	30	2	1	
选修课程	210006S4	教育心理专题研究	30	2	1	
	210013S4	教育学经典著作选读	30	2	1	
	210012S4	教育测量与评估	30	2	2	
	210011S4	教育政策分析	30	2	2	
	210015S4	高校管理与院校研究	30	2	2	
	210014S4	高校德育与学生事务	30	2	2	
	210017S4	音乐教育理论与实践	30	2	1	
选修课程不少于3门、6学分, 由指导教师根据研究生的知识结构和从事课题研究的性质, 指定选修课程。						



分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期
补修与 自选		跨一级学科录取的研究生应根据指导教师的要求补修 2 门本学科专业的本科生专业主干课程并取得及格或以上成绩；研究生可以根据自己的知识结构和从事课题研究的需要，自行选修课程；自选与补修课程计成绩，不计学分。			

#### 四、其他要求

1. **文献综述与开题报告：** 硕士研究生入学后第 3 学期末完成文献综述与开题报告，最迟要在第 4 学期内完成。文献综述提供书面报告，开题由书面报告及口头报告组成。提倡各系、所、中心硕士生开题报告采取集中开题形式，每名硕士生有 1 次开题机会，但不晚于第 4 学期末。开题通过者准予继续进行硕士论文研究工作。开题主要针对硕士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。从开题通过到学位论文答辩不少于 1 学年。

2. 硕士生课程学习一般应在入学后一学年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。