

## 安徽工业大学2010年硕士研究生招生专业目录

作者: 安工大研究生院

上传时间: 2010-01-05

浏览次数: 11259

### 学 校 简 介

安徽工业大学坐落在华东地区、长江南岸的安徽省马鞍山市。学校创建于1958年,从马鞍山钢铁学院,到华东冶金学院,再到安徽工业大学,历经半个世纪的风雨,几代人的创业,如今的安徽工业大学已发展成为一所以工为主,工、经、管、文、理、法等学科协调发展、特色鲜明的多科性大学,是安徽省重点建设高校。

学校占地面积 2800 亩,校舍建筑面积65万平方米,教学仪器设备总值1.4亿元,各类图书资料近200万册。学校现设有冶金与资源学院、材料科学与工程学院、化学与化工学院、建筑工程学院、机械工程学院、电气信息学院、计算机学院、经济学院、管理学院、管理科学与工程学院、文法学院、外国语学院、数理学院,以及研究生学院、继续教育学院、体育部等 16个教学单位,设有53个本科专业,其中国家一类特色专业3个,安徽省特色专业2个;有4个一级学科硕士点,31个二级学科硕士点,5个工程硕士领域以及工商管理硕士(MBA)培养单位。有国家工程研究中心1个,教育部工程研究中心1个,安徽省工程研究中心2个;有省级重点学科12个、省级重点实验室4个、省级人文社科重点研究基地2个、省级基础课教学实验示范中心 3 个。

学校在职教职工1700多人,专任教师近1100人。其中,有双聘院士1人、教授160人左右、副教授420多人;具有博士学位教师近200人,硕士学位教师510多人;18名教授被重点大学或科研单位聘为博士生导师或联合指导博士生。学校现有安徽省科技创新团队4个,安徽省高校拔尖人才57人,省级教学名师5人,享受国家政府特殊津贴45人。学校还聘请了包括12名两院院士在内的140多名专家学者为兼职教授。目前,学校有全日制在校本科生18000多人,硕士研究生1330人。

凡一志愿报考我校并被正常录取的考生,研究生学习期间不需交纳培养费,热诚欢迎广大应届本科毕业生及符合报考条件的在职人员报考我校硕士研究生。

### 安徽工业大学2010年硕士研究生招生简章

我校2010年拟招收攻读硕士学位研究生500名(具体招生规模以教育部下达的招生计划数为准)。

#### 一、报考条件

(一)符合下列条件的考生可以报名参加国家组织的全国统一招生考试:

1. 拥护中国共产党的领导,愿为社会主义现代化建设服务,品德良好,遵纪守法的中国公民。
2. 国家承认学历的应届或往届本科毕业生。
3. 同等学力考生,须具备以下条件:
  - ①国家承认学历的大专毕业生,毕业两年以上(含两年,从毕业到录取为硕士生当年的9月1日止);
  - ②原毕业专业与所报考专业相同或相近;
  - ③复试时加试(笔试)两门所报考专业大学本科主干课程,且成绩合格。

4. 国家承认学历的本科结业生和成人高校应届本科毕业生，按同等学力身份报考。

5. 年龄一般不超过40周岁，报考委托培养和自筹经费的考生年龄不限。

6. 身体健康状况符合国家和招生单位规定的体检要求。

(二) 符合下列条件的考生可以报名参加工商管理硕士专业学位研究生入学的全国联考，简称“MBA联考”：

1. 拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法的中国公民。

2. 大学本科毕业后有3年或3年以上工作经验的人员；大专毕业后有5年或5年以上工作经验的人员；已获硕士学位或博士学位并有2年或2年以上工作经验的人员。

3. 年龄一般不超过40周岁，报考委托培养和自筹经费的考生年龄不限。

4. 身体健康状况符合国家和招生单位规定的体检要求。

## 二、报名时间和地点

硕士研究生报名分网上报名和现场确认两部分，所有考生必须先进行网上报名，再现场确认。

1. 具体报名时间见“中国研究生招生信息网”，网址：[yz.chsi.com.cn](http://yz.chsi.com.cn) 或 [yz.chsi.cn](http://yz.chsi.cn)

2. 现场确认地点：考生网上报名时所选的地、市招办或设有报考点的高校。

## 三、报名注意事项

考生在输入网上报名信息时，一定要真实准确。请填写详细通讯地址、联系电话，以便在整个招生过程中保持联系通畅。

## 四、考试

1. 入学考试分初试和复试两阶段进行。

2. 初试时间：2010年1月9日-10日。

3. 初试科目：思想政治理论和英语各100分，数学和专业基础课各150分；工商管理硕士专业学位（MBA）的综合能力科目满分为200分，外语满分为100分。

4. 初试地点：考生所选考点指定的考场。

5. 复试：符合复试条件的考生均须参加复试。

## 五、其他事项

1. 以上事项如有变动，以教育部文件规定为准。

2. 我校有关研究生招生的信息均及时在我校研究生学院网页上予以公布。

网址：<http://www.ahut.edu.cn/yxszyjzs/>

研究生招生办E-mail：[zhangch@ahut.edu.cn](mailto:zhangch@ahut.edu.cn)。

3. 联系电话：0555—2311612；2311054 传真：2311612

4. 研招工作群QQ群号：15259753、109006、137117

## 六、学制 二年半（MBA学制三年）

安徽工业大学2010年硕士研究生招生专业目录

(注：具体招生规模以教育部下达的指标为准)

001 经济学院

产业经济学(020205) 电话：0555-2315412

招生人数：12

研究方向：

01 产业组织理论与实践

02 政府管制理论与实践

03 区域经济理论与实践

04 国际贸易理论与实践

05 公司治理理论与实践

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③303数学三 ④881西方经济学

参考书目：

《高级微观经济学》《高级宏观经济学》李致平主编，中国科学技术大学出版社

复试科目：

产业经济学

参考书目：

《现代产业经济学》杨公朴主编，上海财经大学出版社；

《现代产业经济学》刘志彪编，高等教育出版社。

同等学力复试加试科目：

1、社会主义经济理论 2、统计学

参考书目：

《社会主义经济理论》杨瑞龙，中国人民大学出版社；

《统计学》刘竹林主编，中国科学技术大学出版社。

数量经济学(020209) 电话：0555-2315412

招生人数：7

研究方向：

01 数量经济技术模型及应用

02 现代公司管理决策与资本运营分析

03 现代金融理论研究

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③303数学三 ④881西方经济学或882统计学原理

参考书目：

西方经济学：同产业经济学专业

《统计学》刘竹林主编，中国科学技术大学出版社。

复试科目：

计量经济学

参考书目：

《经济计量学》张保法主编，经济科学出版社。

《计量经济学》王围国编，东北财经大学出版社。

同等学力复试加试科目：

1、统计学（初试科目选择《西方经济学》的考生）或西方经济学（初试科目选择《统计学》的考生）；

2、多元统计分析。

参考书目：

1、《统计学》、《西方经济学》同上；

2、《多元统计分析》余修林主编，统计出版社。

002 文法学院

思想政治教育（030505） 电话：0555-2315220

招生人数：14人

研究方向：

01 思想政治教育基础理论研究

02 当代青年思想政治教育理论与实践

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③701马克思主义基本原理 ④801思想政治教育学原理

参考书目：

马克思主义基本原理：《马克思主义基本原理概论》本书编写组，北京：高等教育出版社，版次限最近两年版

思想政治教育学原理：《思想政治教育学原理》张耀灿、陈万柏主编，高等教育出版社，2007年版。

复试科目：

复试参考书目:

《思想政治教育方法论教程》(祖嘉合著,北京大学出版社,2004年版)

同等学力复试加试科目:

- 1、 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
- 2、 中国共产党思想政治教育史

参考书目:

《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》(本书编写组,北京高等教育出版社,2008年修订版)

《中国共产党思想政治教育史》(许启贤,中国人民大学出版社,1999年版)

### 003 数理学院

应用数学专业(070104) 电话:0555-2315570

招生人数:6

研究方向:

- 01 典型数学物理问题的非线性分析
- 02 应用微分方程模型研究
- 03 概率论极限理论与可靠性统计分析
- 04 拓扑学

考试科目:

①101思想政治理论 ②201英语一 ③711数学分析 ④811高等代数

参考书目:

数学分析:《数学分析》陈纪修著,高等教育出版社,2001年6月第3版

高等代数:《高等代数》北京大学数学系几何代数教研室前代数小组编,高等教育出版社(第三版)。

复试科目:

概率论与数理统计 常微分方程

复试参考书目:

《概率论》复旦大学数学系编,科学出版社第四版;

《常微分方程讲义》伍卓群,高等教育出版社,第一版

同等学力复试加试科目:

- 1、 数值分析基础(《数值分析基础》关治,陆金甫著。北京:高等教育出版社,1998年版)
- 2、 实变函数

### 004 机械工程学院

招生人数：3人

研究方向：

01 工程结构的多学科力学分析与优化设计

02 智能算法与高性能算法的工程应用研究

03 密集频谱校正及非线性动力系统分岔混沌问题

04 冶金设备的力学行为分析与研究

05 仿生机构设计及动力学研究

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④822材料力学或823结构力学

参考书目：

材料力学：《材料力学》刘鸿文编，高等教育出版社，第四版。

结构力学：《结构力学》包世华编，武汉理工大学出版社，第三版

复试科目：

1. 机械振动（限线性系统）；\*

2. 弹性力学基础（限平面问题）；\*\*

说明：“\*”为机械类毕业生复试科目；“\*\*”为土木及相近专业毕业生复试科目。

复试科目参考书目：

机械振动学：《机械振动学》程耀东编，浙江大学出版社，修订版

弹性力学基础：《弹性力学简明教材》（第三版）徐芝纶编，高等教育出版社。

同等学力考生复试加试科目：

1. 理论力学

2. 测试技术

加试科目考试内容：

理论力学：《理论力学》（第六版）哈尔滨工业大学编，高等教育出版社。

测试技术：《机械工程测试技术基础》黄长艺主编，机械工业出版社，2004年。

招生人数：9人

研究方向：

01 数控技术

02 再制造技术

03 虚拟制造及装配

04 工业设计与产品造型

05 数字化设计与制造

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④822材料力学或862机械原理或863控制工程基础或864机械制造技术基础

参考书目:

材料力学: 同工程力学专业。

机械原理: 《机械原理》孙恒编, 高等教育出版社, 第七版。

控制工程基础: 《机械控制工程基础》王益群、钟毓宁编, 武汉理工大学出版社。

机械制造技术基础: 《机械制造技术基础》曾志新编, 武汉理工大学出版社, 2001年。

复试科目:

1. 机械设计; \*

2. PLC控制; \*\*

说明: “\*”为机械类毕业生复试科目; “\*\*”为相近专业毕业生复试科目。

复试参考书目:

机械设计: 濮良贵编, 高等教育出版社, 第八版。

PLC控制技术: 《PLC编程及应用》廖常初编, 机械工业出版社, 第2版。

同等学力考生复试加试科目:

1. 测试技术

2. 理论力学

加试科目考试内容:

测试技术: 《机械工程测试技术基础》黄长艺主编, 机械工业出版社, 2004年。

理论力学: 《理论力学》(第六版)哈尔滨工业大学, 高等教育出版社。

机械电子工程专业(080202) 电话: 0555-2311545

招生人数: 15人

研究方向:

01 数控理论及应用

02 机电液系统状态监控与故障诊断

03 机器人

04 电液伺服控制

05 物流自动化

06 精密测量

考试科目、复试专业课考试科目、同等学力考生复试加试科目、专业课考试内容同“机械制造及其自动化”专业

机械设计及理论专业(080203) 电话: 0555-2311545

招生人数: 15人

研究方向：

- 01 现代机械设计理论与方法
- 02 仿生机械设计理论与技术
- 03 机械CAD/CAE
- 04 轧钢机械力学行为与性能
- 05 机械振动、噪声及其控制技术
- 06 设备运行性能与状态研究
- 07 机械系统虚拟设计与仿真
- 08 机器人技术及应用

考试科目、复试专业课考试科目、同等学力考生复试加试科目、专业课考试内容同“机械制造及其自动化”专业

机械工程专业硕士（430102）      电话：0555—2311545

招生人数：15人

研究方向：

- 01 现代机械设计理论与方法
- 02 仿生机械设计理论与技术
- 03 机械CAD/CAE
- 04 轧钢机械力学行为与性能
- 05 机械振动、噪声及其控制技术
- 06 设备运行性能与状态研究
- 07 机械系统虚拟设计与仿真
- 08 机器人技术及应用

考试科目：

①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④822材料力学或862机械原理或863控制工程基础或864机械制造技术基础

复试专业课考试科目、同等学力考生复试加试科目、专业课考试内容同“机械制造及其自动化”专业

005 材料科学与工程学院

材料科学与工程（080500）      电话：0555-2311570

招生人数：50

研究方向：

材料物理与化学（080501）

01先进薄膜材料与技术

02材料表面化学与技术

03磁性材料

04非晶及纳米晶材料

05新型无机材料

材料学（080502）

01高性能金属结构材料

02材料微结构与性能

03新型能源材料

04现代材料计算与设计

05材料的疲劳与断裂

06复合材料

材料加工工程（080503）

01金属塑性成形理论与工艺

02材料加工过程模拟与仿真

03模具优化设计理论及应用

04金属板管成形研究

05金属塑性成形过程的组织性能预测与控制

06焊接现代控制及计算机应用

07先进热处理技术

08激光材料加工

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④810物理化学或815材料科学基础或 816金属塑性成型理论

参考书目：

物理化学：《物理化学》上下册，天津大学物理化学教研室；修订：王正烈等，高等教育出版社，2001第四版。

材料科学基础：《材料科学基础》胡赓祥、蔡珣编，上海交通大学出版社，2000年第1版。

金属塑性成型理论：《金属塑性变形与轧制理论》赵志业编，冶金工业出版社，1994年第2版（塑性加工力学和塑性加工金属学部分内容）。

复试科目：

无机化学 或 金属材料学 或 金属塑性成型工艺

参考书目：

《无机化学》 大连理工大学无机化学教研室编，高等教育出版社，2001年；

《金属材料学》 吴承建，陈国良，强文江编，冶金工业出版社，2001年；

《金属塑性加工学-轧制理论与工艺》 王廷溥编，冶金工业出版社，2001年第2版。

同等学力考生复试加试科目：

1、 材料分析方法

2、 金属学与热处理

材料工程（430105）

招生人数：15

研究方向：

01先进薄膜材料与技术

02材料表面化学与技术

03磁性材料

04非晶及纳米晶材料

05新型无机材料

06高性能金属结构材料

07材料微结构与性能

08新型能源材料

09现代材料计算与设计

10材料的疲劳与断裂

11复合材料

12金属塑性成形理论与工艺

13材料加工过程模拟与仿真

14模具优化设计理论及应用

15金属板管成形研究

16金属塑性成形过程的组织性能预测与控制

17焊接现代控制及计算机应用

18先进热处理技术

19激光材料加工

考试科目：

①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④810物理化学或815材料科学基础或 816

复试专业课考试科目、同等学力考生复试加试科目、专业课考试内容同“材料科学与工程”专业

006 冶金与资源学院

冶金工程（080600） 电话：0555-2311875

招生人数：27人

研究方向：

01 冶金新工艺与新理论

02 钢铁冶炼新技术

03 冶金过程模拟仿真

04 新型耐火材料开发与应用

05 冶金环保与资源综合利用

06 冶金熔体热力学

07 冶金与材料合成物理化学

08 冶金与材料计算物理化学

09 外场在冶金中的应用

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④817物理化学

参考书目：

物理化学：热力学第一定律，热力学第二定律，热力学第三定律，化学平衡，溶液，相平衡，表面现象，电化学，化学动力学等。

复试科目：

钢铁冶金学 或 冶金物理化学（同等学力考生必选）

参考书目：

《钢铁冶金学》（炼铁部分），王筱留编，冶金工业出版社，2001；

《钢铁冶金学》（炼钢部分），陈家祥编，冶金工业出版社，2001；

《钢铁冶金原理》，黄希祜编，冶金工业出版社，2001年(修订本)。

同等学力考生复试加试科目：

1、冶金传输原理，参考书目：

《冶金传输原理》张先棹编，冶金工业出版社，1991；

2、钢铁冶金学，参考书目：

《钢铁冶金学》（炼铁部分），王筱留编，冶金工业出版社，2001；

《钢铁冶金学》（炼钢部分），陈家祥编，冶金工业出版社，2001；

热能工程（080702） 电话：0555-2311875

招生人数：7人

研究方向：

01 热工过程系统仿真

02 炉窑热工及控制技术

03 高效余热回收设备的理论及应用研究

04 冶金炉窑新材料

05 燃烧技术与应用

06 新能源开发

考试科目：

① 101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④813传热学或814流体力学

复试科目：

工程热力学或燃料与燃烧

同等学力考生复试加试科目：

1、流体力学或传热学

2、工程热力学

参考书目：

传热学：《传热学》杨世铭编，高等教育出版社，1998年12月第3版

流体力学：《工程流体力学》李文科编，中国科技大学出版社；2007年2月。

燃料与燃烧：《燃料与燃烧》韩昭沧编，冶金工业出版社，1984年06月第2版

工程热力学：《工程热力学》沈维道编，高等教育出版社，2001年06月第3版。

冶金工程（430106）（全日制专业学位）

招生人数：10人

研究方向：

01 冶金新工艺与新理论

02 钢铁冶炼新技术

03 冶金过程模拟仿真

04 新型耐火材料开发与应用

05 冶金环保与资源综合利用

06 冶金熔体热力学

07 冶金与材料合成物理化学

08 冶金与材料计算物理化学

09外场在冶金中的应用

考试科目：

①101思想政治理论 ②204英语二 ③301数学一 ④817物理化学

复试专业课考试科目、同等学力考生复试加试科目、专业课考试内容同“冶金工程”专业

安徽省冶金工程与资源综合利用重点实验室 0555-2311879

招生人数：10

研究方向：

01 复合矿冶金渣中有价元素清洁分离与全组分利用新技术的开发与基础理论的研究

02 资源再生与循环利用的新方法、新工艺与相关基础理论的研究

03 特色冶金资源高效利用的新工艺、新理论研究

04 各类冶金二次资源全组分有效利用的研究

考试科目、复试专业课考试科目、同等学力考生复试加试科目、专业课考试内容同“冶金工程（080600）”专业

电力电子与电力传动（080804） 电话：0555-2311541，2311735

招生人数：14人

研究方向：

- 01 高效节能功率变换技术
- 02 新型变流理论及应用装置
- 03 电力电子技术在电力系统中的应用
- 04 电力传动与运动控制
- 05 电力系统自动化技术

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④841模拟电子技术或842自动控制原理

参考书目：

模拟电子技术：《模拟电子技术基础》童诗白、华成英编著，高等教育出版社，2001年1月第3版

自动控制原理：《现代控制理论基础》王孝武编，机械工业出版社，2007年2月第2版；《自动控制原理》夏德铃、翁贻芳编著，机械工业出版社，2007年第3版

复试科目：

电力电子技术或电力拖动自动控制系统

参考书目：

《电力电子变流技术》王兆安编，机械工业出版社，2006年第5版；

《电力拖动自动控制系统》陈伯时编，机械工业出版社，2004年第三版。

控制理论与控制工程（081101） 电话：0555-2311541，2311735

招生人数：12人

研究方向：

- 01 智能控制理论及应用
- 02 复杂工业过程综合自动化
- 03 控制、决策与管理一体化技术
- 04 非线性系统分析、建模与控制
- 05 优化理论方法与应用

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④841模拟电子技术或842自动控制原理或843信号与系统

参考书目：

模拟电子技术：同“电力电子与电力传动”专业

自动控制原理：同“电力电子与电力传动”专业

信号与系统：《信号与线性系统分析》吴大正，高等教育出版社，1998年第3版

复试科目:

计算机控制技术或数字电子技术

参考书目:

- 1、《计算机控制技术》于海生编，机械工业出版社，2007年6月。
- 2、《数字电子技术》阎石编，高等教育出版社，2006年第五版。

检测技术与自动化装置（081102） 电话：0555-2311541，2311735

招生人数：15人

研究方向:

- 01 信号检测与智能仪表
- 02 光电测量与控制
- 03 流程工业生产过程先进控制技术
- 04 计算机视觉检测技术
- 05 软测量与信息融合

考试科目:

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④842自动控制原理或852微机原理

考试范围:

自动控制原理：同“电力电子与电力传动”专业

微机原理：《微型原理及应用》徐晨编，高等教育出版社，最新版

复试科目:

自动化仪表与过程控制

参考书目:

《自动化仪表与过程控制》施仁，刘文江，郑辑光编，北京-电子工业出版社，2003年

模式识别与智能系统（081104） 电话：0555-2311541，2311735

招生人数：8人

研究方向:

- 01 图像处理与分析
- 02 模式识别与机器视觉
- 03 计算机网络与通信
- 04 智能信息处理
- 05 工业局域网及应用

考试科目:

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④841模拟电子技术或843信号与系统或852微机原理

参考书目：

模拟电子技术：同“电力电子与电力传动”专业

信号与系统：同“控制理论与控制工程”专业

微机原理：同“检测技术与自动化”专业

复试专业课考试科目：

模拟电子技术或数据结构（复试选择考试科目与初试科目应不同）

参考书目：

- 1、《模拟电子技术基础》童诗白，华成英编，高等教育出版社，2001年第三版
- 2、《数据结构》（C语言版）严蔚敏，吴伟民编，清华大学出版社，2002年9月第一版

电气工程（430108）

招生人数：15人

研究方向：

- 01 高效节能功率变换技术
- 02 电力系统自动化技术
- 03 电力电子技术在电力系统中的应用
- 04 电力传动与运动控制
- 05 智能控制理论及应用
- 06 复杂工业过程综合自动化
- 07 控制、决策与管理一体化技术
- 08 信号检测与智能仪表
- 09 光电测量与控制
- 10 图像处理与分析
- 11 模式识别与机器视觉
- 12 计算机网络与通信
- 13 智能信息处理

考试科目：

②101思想政治理论 ②204英语二 ③301数学一 ④841模拟电子技术或842自动控制原理或843信号与系统或852微机原理

复试科目：

电力电子技术或电力拖动自动控制系统或数字电子技术

参考书目同其它专业相同科目。

注：电气信息学院各专业不招同等学力考生

计算机应用技术(081203) 电话: 0555-2315538 j\_sjxy@ahut.edu.cn

招生人数: 23人

研究方向

01 计算机检测与控制技术

02 嵌入式系统

03软件开发方法与技术

04算法及理论

05计算机网络

06中间件技术

07数据库管理系统

08数据仓库与数据挖掘

09人工智能与多Agent系统

10图像处理与模式识别

11 自然语言处理

12 生物芯片分析技术

考试科目:

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④408计算机专业基础(全国统考)

复试专业课考试科目:

1. 笔试

<数据库概论>

2. 上机测试编程能力(采用C或VC++等)

同等学力考生复试加试科目:

1、C语言程序设计

2、微机原理

009 化学与化工学院

分析化学(070302) 电话: 0555-2311807

招生人数: 12人

研究方向:

01 电分析化学

02 光谱分析

03 色谱分析

04 天然产物分离与分析

05 煤衍生物的分离与分析

考试科目:

①101思想政治理论 ②201英语一 ③721分析化学(含仪器分析) ④831 物理化学或825有机化学

参考书目:

分析化学(含仪器分析):《分析化学》上册(第五版),武汉大学主编,高等教育出版社,2006年;《仪器分析教程》(第二版),叶曾宪、张新祥等,北京大学出版社,2007年

物理化学:《物理化学》(第四版),天津大学物理化学教研室编,高等教育出版社。2001

有机化学:

复试科目:

综合化学(包含无机化学、分析化学、有机化学、物理化学,以及基础化学实验内容)

同等学力考生复试加试科目:

1、有机化学或物理化学(必须与初试课程不同):《有机化学》(第四版)高鸿宾主编,高等教育出版社,2007年;《物理化学》(第四版),天津大学物理化学教研室编,高等教育出版社,2006年);

2、无机化学(《无机化学》(第五版),大连理工大学主编,高等教育出版社,2006年)。

化学工艺专业(081702) 电话:0555-2311807

招生人数:16人

研究方向:

01 炼焦煤资源配置与优化研究

02 煤结构基础理论及其液化新技术研究

03 新型煤基炭材料及催化剂制备与应用

04 煤焦化产品深度分离与绿色利用

考试科目:

①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④831物理化学

考试范围:

物理化学:同“分析化学”专业

复试科目及参考书目:

《化工原理》 陈敏恒、方图南等编 化学工业出版社2006年第三版

同等学力考生复试加试科目及参考书目:

1、有机化学:《有机化学》徐寿昌主编,高等教育出版社,2000年第2版

2、化工热力学:《化工热力学》高光华、童景山出版社:清华大学出版社,2007年第一版

应用化学(081704) 电话:0555-2311807

招生人数:10人

研究方向：

- 01 功能配合物合成与应用
- 02 新型催化剂制备与应用
- 03 精细有机化学品合成与应用
- 04 药物化学与天然产物化学
- 05 应用电化学
- 06 无机功能材料

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③302 数学二 ④831 物理化学或825有机化学

考试范围：

物理化学：同“分析化学”专业

有机化学：同“分析化学”专业

复试专业课考试科目：

综合化学（包含无机化学、分析化学、有机化学、物理化学，以及基础化学实验内容）

同等学力考生复试加试科目：

1、无机及分析化学（不含仪器分析）：（《无机化学》（第五版），大连理工大学主编，高等教育出版社，2006年；《分析化学》上册（第五版），武汉大学主编，高等教育出版社，2006年）；

2、有机化学或物理化学（《有机化学》（第四版）高鸿宾主编，高等教育出版社，2007年；《物理化学》（第四版），天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2006年）；

化学工程（430117）

招生人数：10人

研究方向：

- 01 煤综合利用与冶金焦炭质量
- 02 煤焦油与煤沥青综合利用
- 03 煤基新型炭材料
- 04 化工生产过程自动化
- 05 精细化工品合成与应用

考试科目：

①101思想政治理论 ②204英语二 ③302 数学二 ④831 物理化学

复试专业课考试科目、同等学力考生复试加试科目、专业课参考书目同“化学工艺”专业

分析化学 (070302)

招生人数: 5人

研究方向:

01 合成无机化学与光电材料的制备

02 金属有机化学与应用催化

03 超分子化学晶体学与分子结构理论的研究

04 无机-有机杂化高分子复合材料的研制与应用开发

考试科目:

①101思想政治理论 ②201英语一 ③721分析化学(含仪器分析) ④831 物理化学或825有机化学

参考书目:

分析化学(含仪器分析):《分析化学》上册(第五版),武汉大学主编,高等教育出版社,2006年;《仪器分析教程》(第二版),叶曾宪、张新祥等,北京大学出版社,2007年

物理化学:《物理化学》(第四版),天津大学物理化学教研室编,高等教育出版社。2001

有机化学:

复试科目:

综合化学(包含无机化学、分析化学、有机化学、物理化学,以及基础化学实验内容)

同等学力考生复试加试科目:

1、有机化学或物理化学(必须与初试课程不同):《有机化学》(第四版)高鸿宾主编,高等教育出版社,2007年;《物理化学》(第四版),天津大学物理化学教研室编,高等教育出版社,2006年);

2、无机化学(《无机化学》(第五版),大连理工大学主编,高等教育出版社,2006年)。

应用化学(081704)

招生人数: 2人

研究方向:

01 合成无机化学与光电材料的制备

02 金属有机化学与应用催化

03 超分子化学晶体学与分子结构理论的研究

04 无机-有机杂化高分子复合材料的研制与应用开发

考试科目:

①101思想政治理论 ②201英语一 ③302 数学二 ④831 物理化学或825有机化学

考试范围:

物理化学:同“分析化学”专业

有机化学:同“分析化学”专业

复试专业课考试科目:

综合化学(包含无机化学、分析化学、有机化学、物理化学,以及基础化学实验内容)

同等学力考生复试加试科目:

1、无机及分析化学(不含仪器分析):《无机化学》(第五版),大连理工大学主编,高等教育出版社,2006年;《分析化学》上册(第五版),武

汉大学主编，高等教育出版社，2006年）；

2、有机化学或物理化学（《有机化学》（第四版）高鸿宾主编，高等教育出版社，2007年；《物理化学》（第四版），天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2006年）；

#### 010 建筑工程学院

环境工程（083002） 电话：0555-2311862

招生人数：12人

研究方向：

01 水处理反应动力学与虚拟设备研究

02 污水生物处理新工艺

03 环境监测规划、评价与管理技术

04 污水生态处理与环境生态修复

05 清洁生产和冶金固废的资源化

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④832水力学

参考书目：

《水力学》吕文舫等编，同济大学出版社，第一版

复试科目：

环境工程学

参考书目：

《环境工程学》蒋展鹏主编，高等教育出版社，2005

同等学力考生复试加试科目：

1、水污染控制工程 2、大气污染控制工程

参考书目：

《水污染控制工程》（上、下）高廷耀等编，高等教育出版社，第二版

《大气污染控制工程》郝吉明等编，高等教育出版社，第三版。

市政工程（081403） 电话：0555-2311862

招生人数：13人

研究方向：

01 城市污水处理及中水回用技术

02 微污染处理技术

03 城市给水管网优化

04 城市垃圾处理处置技术

05 路基工程与路面工程

06 道路交通安全与灾害防治

07 工程结构加固技术与耐久性研究

08 桥梁结构检测与实验研究

考试科目：

101思想政治理论②201英语一③301数学一④832水力学或823结构力学

考试范围：

水力学：同“环境工程”专业

结构力学：几何组成分析、静定结构的受力分析、虚功原理与结构的位移计算、影响线、力法、位移法、力矩分配法、结构矩阵分析、结构的动力计算等。

复试专业课考试科目：

水质工程学、结构设计原理（道桥方向）

参考书目：

《给水工程》（第四版），严煦世、范瑾初主编，中国建筑工业出版社。

《排水工程》（第四版），张自杰等编，中国建筑工业出版社。

《结构力学》（上、下册）包世华等编，武汉理工大学出版社，第3版。

同等学力考生复试加试科目（A、B任选一）：

A组：1、排水工程，2、建筑给排水工程；

B组：1、材料力学，2、路基路面工程。

参考书目：

《排水工程》张自杰等编，中国建筑工业出版社，第3版；

《建筑给水排水工程》王增长等编，中国建筑工业出版社，第5版；

《材料力学》（上、下册）孙训方等编，高等教育出版社，第3版；

《路基路面工程》邓学均主编，人民交通出版社，1990年。

《结构设计原理》叶见曙主编，东南大学出版社，2005年

供热、供燃气、通风及空调工程（081404） 电话：0555-2311862

招生人数：11人

研究方向：

01 热工理论与应用

02 室内空气品质与控制

03 绿色建筑技术

04 工业通风、净化理论与技术

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④819传热学

参考书目：

《传热学》杨世铭、陶文铨编著，高等教育出版社。

复试科目：

暖通空调

参考书目：

《暖通空调》陆亚俊主编，中国建筑工业出版社，2002年。

同等学力考生复试加试科目：

1、工程热力学 2、流体力学

参考书目：

《工程热力学》沈维道等编，高等教育出版社，第3版；

《流体力学泵与风机》周漠仁主编，中国建筑工业出版社，第3版。

011管理科学与工程学院

管理科学与工程（087100） 电话：0555-2315385

招生人数：14人

研究方向：

01工业工程与管理

02物流工程与管理

03信息管理与信息系统

04知识管理与创造工程

05物流自动化

06工程管理

考试科目：

① 101思想政治理论 ② 201英语一 ③ 301数学一

③871管理学或873物流工程或874计算机专业基础或864机械制造技术基础

工程管理方向的考试科目为：808建筑施工或809工程项目管理

考试范围：

管理学：同管理学院“企业管理”专业

物流工程：《物流工程》齐二石等主编，机械工业出版社，2006年版；《现代物流设施与规划》方庆瑄等主编，机械工业出版社，2009年版

计算机专业基础：《数据库系统概论》王珊，高等教育出版社（第四版）；《软件工程》齐治昌等编著，高等教育出版社（第二版）

机械制造技术基础：同机械工程学院“机械制造及其自动化”专业

建筑施工：《土木工程施工》，毛鹤琴主编，武汉理工大学出版社，第三版

工程项目管理：《工程项目管理》，乐云主编，武汉理工大学出版社，第一版

复试科目：

运筹学基础或控制工程基础或系统工程

工程管理方向的复试科目为：工程经济学

复试科目考试内容：

运筹学：线性规划与单纯形法，对偶理论和灵敏度分析，运输问题，整数规划，动态规划，图与网络优化。

控制工程基础：控制系统的数学模型建立、时域分析、频域分析、稳定性分析、误差分析、系统综合与校正。

工程经济学：《工程经济学》谭大璐等主编，武汉理工大学出版社，第一版

同等学力考生复试加试科目：

1、管理信息系统或机械原理          2、系统工程或PLC控制

工程管理方向加试科目为：1、土木工程建设监理 2、结构力学B

同等学力复试加试考试范围：

管理信息系统：本部分从总体上阐明管理信息系统的概念，管理信息系统的概念理解与结构划分，管理信息系统的学科特点，管理信息系统成功的关键。计算机网络，数据组织和数据处理。了解应用系统分类方法，在层次分类中，终端用户的产生及其意义，了解企业制造信息系统的发展历程，决策支持系统。信息系统规划，信息系统开发方法，系统分析的内容，系统设计（应用），系统实施。

机械原理：平面机构的结构分析；平面机构的运动分析；平面机构的力分析；机械中的摩擦及机械效率；平面连杆机构及其设计；凸轮机构及其设计；齿轮机构及其设计；轮系及其设计；机械的运转及其速度波动的调节；机械的平衡。

系统工程：系统工程概述，系统工程理论，系统工程方法论，系统模型与模型化，系统仿真及系统动力学方法，系统评价方法，决策分析方法。

PLC控制：PLC控制技术：可编程序控制器的组成及工作原理；S7-200系列 PLC的基本指令；数字量控制系统梯形图程序设计方法；顺控梯形图的设计方法；功能指令；PLC在机电控制系统中的应用

土木工程建设监理：监理的目标及其控制原理，工程项目建设监理组织，工程项目设计阶段的监理，施工阶段的监理，监理的文档管理，监理协调工作，监理规划实例。

结构力学B：结构几何组成分析，静定结构内力求解，影响线，虚功原理及位移计算，力法。

012 管理学院

会计学（120201）          电          话：0555-2315479

招生人数：21人

研究方向：

01会计理论

02审计理论

03财务成本管理

04会计信息化

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③303数学三 ④872会计学（含基础会计、中级财务会计）

参考书目：

《基础会计》陈国辉、迟旭升主编，东北财经大学出版社，2006年7月；《财务会计学》林钟高、戴新民主编，东北财经大学出版社，2008年4月

复试专业课考试科目：

财务管理

参考书目：

《财务管理学》，荆新等主编，中国人民大学出版社，2006年第四版

同等学力考生复试加试科目：

1. 成本会计 2. 管理会计

参考书目：

《成本会计》，罗飞主编，高等教育出版社，2003年第二版

《管理会计》，毛付根主编，高等教育出版社，2007年第二版。

企业管理（120202） 电 话：0555-2315479

招生人数：8人

研究方向：

01企业战略与运营机制

02人力资源管理理论与应用

03市场营销理论与应用

04资本运营与财务控制

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③303数学三 ④871管理学

参考书目：

《管理学原理》陈传明、周小虎编，机械工业出版社，2007年7月

复试专业课考试科目：

战略管理

参考书目：

《企业战略管理》—理论与案例（第二版），杨锡怀主编，高等教育出版社，2004年4月。

同等学力考生复试加试科目：

1、西方经济学（微观部分） 2、生产与运作管理

参考书目：

《西方经济学》，高鸿业主编，中国人民大学出版社，2005年3月。

《生产与运作管理》（第一版），陈荣秋主编，高等教育出版社，1999年6月

技术经济及管理（120202） 电 话：0555-2315479

招生人数：4人

研究方向：

01项目管理与风险分析

02企业物流与信息化

03管理决策理论与方法

04知识管理与技术创新

考试科目：

①101思想政治理论 ②201英语一 ③303数学三 ④871管理学

考试范围:

同“企业管理”专业

复试专业课考试科目:

技术经济学

参考书目:

《项目投资可行性分析与项目管理》(第一版),王维才主编,冶金工业出版社,2000年5月。

同等学力考生复试加试科目:

1、运筹学 2、生产与运作管理

参考书目:

《运筹学》(第三版),《运筹学》编写组,清华大学出版社,2005年6月

《生产与运作管理》(第一版),陈荣秋主编,高等教育出版社,1999年6月。

工商管理硕士(460100)

招生人数:35

研究方向

01 企业战略管理

02 财务与金融管理

03 会计与信息化

04 物流管理

05 人力资源管理

06 营销管理方向

考试科目:

①无 ②204英语二 ③399管理类联考综合能力 ④无

[返回顶端](#)

[关闭本窗口](#)

中国研究生招生信息网

全国工程硕士教育网

教育部

安徽省学位考试网

学位与研究生教育发展中心

版权所有:安徽工业大学研究生学院

地址:安徽省马鞍山市湖东中路59号

邮编:243002

MADE BY: J-web工作室

Copyright: 2009-2012 后台登陆