



您现在的位置： 首页>>招生>>硕士研究生招生>>硕士研究生招生简章

- 目录说明
- 哲学系
- 商学院
- 法学院
- 政府管理学院
- 社会学院
- 文学院
- 外国语学院
- 历史学系
- 新闻传播学院
- 教育研究院
- 国际关系研究院
- 信息管理学院
- 工程管理学院
- 美术研究院
- 体育科学研究所
- 中美文化研究中心
- 文化艺术教育中心
- 海外教育学院
- 数学系
- 物理学院
- 电子科学与工程学院
- 化学化工学院
- 环境学院
- 天文与空间科学学院
- 地理与海洋科学学院
- 大气科学学院
- 地球科学与工程学院
- 生命科学学院
- 模式动物研究所
- 软件学院
- 计算机科学与技术系
- 现代工程与应用科学学院
- 医学院
- 建筑与城市规划学院

现代工程与应用科学学院（电话83594668）

专业代码	080300	专业名称	光学工程	招生人数	Y47
研究方向	01激光工程02量子信息工程03光通信系统关键器件及其应用04光伏技术及应用05光传感及检测技术06微纳光学07液晶光学器件				
考试科目	①101政治②201英语一③301数学一④869光学原理 复试：专业综合（包括几何光学、物理光学、工程光学）				
参考书目	《光学》赫克特·A·赞斯，高等教育出版社；《普通物理》（第一、二、三册）程守洙著，高等教育出版社；《现代光学教程》苏显渝等编，四川大学出版社；《光学原理及应用》廖延彪编，电子工业出版社；《工程光学》郁道银等编，机械工业出版社。				
备 注	全院学术型招生人数共47人。不接受单独考试。				

专业代码	080501	专业名称	材料物理与化学	招生人数	
研究方向	01介电超晶格及其微结构材料与器件02介电电薄膜与集成器件03人工带隙材料04全氧化物异质结构与器件05纳米材料与纳米电子学06新型功能无机非金属材料07微结构材料的设计08材料设计中的高性能计算09非线性光子学10低维纳米材料的控制合成和组装11低维纳米材料的高分辨表征12纳米光子学材料				
考试科目	①101政治②201英语一③302数学二④839材料物理基础或848材料化学基础 复试笔试科目：材料系专业基础综合课程（包括材料物理、材料化学、材料科学与工程、材料表征、光电子器件与工艺、无机非金属材料工艺学）				
参考书目	材料物理基础：《材料科学导论》冯端、师昌绪、刘治国著，化学工业出版社；《材料物理概论》讲义（南京大学材料物理与工程系）；《固体物理》黄昆、韩汝琦著，高等教育出版社。材料化学基础：《化学原理》讲义（南京大学化学化工学院）；《普通化学原理》（第二版）华彤文等编，北京大学出版社；《材料化学原理》王恩信主编，东南大学出版社。材料科学与工程：《工程材料科学与设计》詹姆斯·谢弗等著，机械工业出版社，2003年版。材料表征：《材料的特征检测》，E·利弗森主编，叶恒强等译，科学出版社，1998年版。光电子器件与工艺：《电子材料与工艺学》黄运添等著，西安交通大学出版社，1994年版。无机非金属材料工艺学：《无机材料科学基础》张其土主编，华东理工大学出版社，2007年版。				
备 注	本专业为国家重点学科。全院学术型招生人数共47人。不接受单独考试。				

专业代码	080502	专业名称	材料学	招生人数	
研究方向	01储能材料与电池工程02光催化能源和环境材料工程03微电子互连材料与新型金属薄膜材料04功能聚合物材料05纳米印刷与纳米结构制备06聚焦离子束微加工技术07扫描和透射电镜显微术08新型薄膜太阳能电池材料09新型发光材料10燃料电池关键材料与工程基础11新型复合涂层材料12生物纳米材料和生物医学材料				
考试科目	①101政治②201英语一③302数学二④839材料物理基础或848材料化学基础 复试笔试科目：材料系专业基础综合课程（包括材料物理、材料化学、材料科学与工程、材料表征、光电子器件与工艺、无机非金属材料工艺学）				
参考书目	材料物理基础：《材料科学导论》冯端、师昌绪、刘治国著，化学工业出版社；《材料物理概论》讲义（南京大学材料物理与工程系）；《固体物理》黄昆、韩汝琦著，高等教育出版社。材料化学基础：《化学原理》讲义（南京大学化学化工学院）；《普通化学原理》（第二版）华彤文等编，北京大学出版社；《材料化学原理》王恩信主编，东南大学出版社。材料科学与工程：《工程材料科学与设计》詹姆斯·谢弗等著，机械工业出版社，2003年版。材料表征：《材料的特征检测》，E·利弗森主编，叶恒强等译，科学出版社，1998年版。光电子器件与工艺：《电子材料与工艺学》黄运添等著，西安交通大学出版社，1994年版。无机非金属材料工艺学：《无机材料科学基础》张其土主编，华东理工大学出版社，2007年版。				
备 注	全院学术型招生人数共47人。不接受单独考试。				

专业代码	085202	专业名称	光学工程	招生人数	16
研究方向	01激光工程02量子信息工程03光通信系统关键器件及其应用04光伏技术及应用05光传感及检测技术06微纳光学07液晶光学器件				

考试科目	①101政治②201英语一③302数学二④869光学原理或870普通物理 复试：光学工程专业基础综合课程（包括几何光学、物理光学、工程光学）
参考书目	《光学》赫克特·A·赞斯，高等教育出版社；《普通物理》（第一、二、三册）程守洙著，高等教育出版社；《现代光学教程》苏显渝等编，四川大学出版社；《光学原理及应用》廖延彪编，电子工业出版社；《工程光学》郁道银等编，机械工业出版社。
备注	专业学位，学制3年。不接受单独考试。

专业代码	085204	专业名称	材料工程	招生人数	17
研究方向	01人工带隙材料与器件02全氧化物异质结构与器件03信息薄膜材料与器件04纳米薄膜与涂层技术05新能源材料与工程06生物医用材料07微纳加工技术08材料设计与计算				
考试科目	①101政治②201英语一③302数学二④839材料物理基础或848材料化学基础 复试笔试科目：材料系专业基础综合课程（包括材料物理、材料化学、材料科学与工程、材料表征、光电子器件与工艺、无机非金属材料工艺学）				
参考书目	材料物理基础：《材料科学导论》冯端、师昌绪、刘治国著，化学工业出版社；《材料物理概论》讲义（南京大学材料物理与工程系）；《固体物理》黄昆、韩汝琦著，高等教育出版社。材料化学基础：《化学原理》讲义（南京大学化学化工学院）；《普通化学原理》（第二版）华彤文等编，北京大学出版社；《材料化学原理》王恩信主编，东南大学出版社。材料科学与工程：《工程材料科学与设计》詹姆斯·谢弗等著，机械工业出版社，2003年版。材料表征：《材料的特征检测》，E·利弗森主编，叶恒强等译，科学出版社，1998年版。光电子器件与工艺：《电子材料与工艺学》黄运添等著，西安交通大学出版社，1994年版。无机非金属材料工艺学：《无机材料科学基础》张其土主编，华东理工大学出版社，2007年版。				
备注	专业学位，学制3年。不接受单独考试。				

