

目 录

学校简介.....	1
招生说明.....	2
招生简章.....	3
接收外校应届本科毕业生推荐免试攻读硕士学位研究生的简章.....	5
“少数民族高层次骨干人才计划”研究生报考指南.....	6
南京理工大学与卡耐基梅隆大学“1+1”合作培养“机器人技术”硕士研究生招生简章.....	7
我校学科专业与所在学院对照表.....	8
101 机械工程学院.....	11
102 环境与生物工程学院.....	18
103 化工学院.....	21
104 电子工程与光电技术学院.....	28
106 计算机科学与技术学院.....	35
107 经济管理学院.....	39
108 能源与动力工程学院.....	45
109 设计艺术与传媒学院.....	50
110 自动化学院.....	52
113 理学院.....	56
114 外国语学院.....	63
115 人文与社会科学学院.....	65
116 材料科学与工程学院.....	68
121 瞬态物理国家重点实验室.....	71
122 体育部.....	77
123 马克思主义理论教学研究部.....	79

学校简介

南京理工大学是隶属于工业和信息化部的全国重点大学，由创建于 1953 年的新中国军工科技最高学府——中国人民解放军军事工程学院（简称哈军工）分建而成。是国家首批“211 工程”重点建设学校、国家批准设有研究生院学校、和国家“985 创新平台”重点建设学校。

学校座落在“六朝古都”南京的东郊风景区内，占地 3118 亩，独立校园，全体研究生、本科生与绝大部分教师均住在校园内或紧邻校园的生活区内，为师生之间的交流提供了极大的便利，是读书治学的理想之地。

现有 9 个国家重点学科，26 个省部级重点学科；13 个一级学科博士后流动站、49 个博士点、128 个硕士点；具有 EMBA（高级管理人员工商管理硕士）、工程硕士等 37 个专业硕士学位授予点，并具有外国留学生和港澳台学生的招生权。

学校现有教职工 3000 余人，专任教学科研人员 1700 余人，博士生导师 324 名，其中，中国工程院院士 6 人，“千人计划”入选者 4 人，长江学者特聘教授、讲座教授 6 人，“国家杰出青年基金”获得者 6 人，“国家级教学名师奖”获得者 3 人，国务院学位委员会学科评议组成员 3 人（其中召集人 1 人），“973”首席科学家 3 人等；教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队 2 个，国家级教学团队 5 个，国防科技创新团队 7 个等。

学校既是教育中心，又是科技中心，现有包括国家级重点实验室、教育部重点实验室、国防重点学科实验室在内的教学、科研实验室 59 个，以及国家级工程研究中心、教育部工程中心、国际区域合作工程研究中心等省部级工程研究中心 19 个。此外，学校还建有占地 600 多亩，规划科学、设备先进、功能完善的试验中心。

“十一五”期间，学校科技活动经费达 26.78 亿元；获得省部级及以上科技奖励 144 余项，其中国家级科技奖励 11 项（国家自然科学二等奖 2 项，国家技术发明二等奖 3 项，国家科技进步二等奖 6 项）；共发表论文 12660 余篇，其中，被 SCI 和 EI 收录论文数分别达到 1562 篇、2886 篇；出版学术著作 281 部；获得专利授权 456 项，各项指标均位居全国高校前列。

学校积极为研究生创造良好的学术环境，设立研究生专项学术交流基金，组织研究生参加各类学术交流活动，大力支持研究生参加博士论坛、国内外学术会议和其他学术交流活动，支持研究生到国外著名大学进行合作研究。学校每年举办暑期学校，聘请欧美等国知名专家来校讲课，聘请海外兼职导师指导学生。学校每年选派研究生到国外一流大学进行联合培养、攻读硕士或博士学位；推荐在读研究生申请国家公派留学项目，经国家留学基金委遴选批准后可至国外知名高校攻读博士学位或联合培养等等。

招 生 说 明

- 一、2013 年我校拟招收硕士生 2600 名左右。为最大限度地保证合格生源的录取，各学院及各学科、专业、领域实际录取人数，将根据考生报名考试情况和国家正式下达的招生计划作调整。
- 二、报考资格、报名时间、方式等请及时查阅中国研究生招生信息网、我校研究生院网页。
- 三、具有推荐免试资格的高校，获得推荐免试资格的应届本科毕业生，可申请免试攻读我校硕士研究生，并可申请硕博连读。
- 四、我校是教育部等五部委组织实施培养少数民族高层次骨干人才计划的学校之一。按照“定向招生、定向培养、定向就业”的要求，采取“自愿报考、统一考试、适当降分、单独统一划线”等特殊措施招收学生。被录取的少数民族硕士研究生须在教育部举办的基础培训点集中进行一年的强化基础培训，培训后跟下一级新生一起入校学习。
- 五、我校具有博士学位授予权的学科专业均招收硕士—博士连读培养研究生，学制一般为 5 年。
- 六、2013 年我校对国防科工系统内，具有大学本科毕业后有四年以上实践经验的优秀在职人员或硕士毕业后工作两年以上的在职人员，继续实行单独命题考试入学制度。
- 七、复试分笔试和面试二部分，复试办法详见我校研究生院网页。
- 八、我校坚持德、智、体全面衡量，择优录取的原则，尊重考生志愿。如因名额所限，达到复试线的考生不能在其报考专业录取，我们将尽量调剂至本校相近专业或兄弟院校录取。
- 九、我校实行师生双向选择制，入学后师生互选，报名时填写报考学科专业即可。
- 十、我校近年研究生试题可在研究生院网下载。
- 十一、我校研究生招生的有关动态信息将及时在研究生院招生网上公布。
- 十二、招生目录中带“★”的为博士学位权授专业；带“▲”的为省（区、市）或部委重点学科；带“※”的为国家级重点学科。

南京理工大学研究生招生办公室

邮政编码： 210094

Email: yjszs@mail.njust.edu.cn

联系电话： 025-84315498

研究生院网: <http://gs.njust.edu.cn>

传真： 025-84438725

招 生 简 章

一、**网上报名时间：**根据教育部统一规定的时间，报名网址：<http://yz.chsi.com.cn/>。

现场确认时间：2012年11月10日-14日。

二、**现场确认地点：**请查询各省级考试院（或招生办公室）现场确认公告、中国研究生招生信息网报考公告。

三、**考试时间：**2013年1月5日-6日。

四、**报名参加研究生招生全国统一考试的人员，须符合下列条件：**

1. 中华人民共和国公民。

2. 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。

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规定的体检要求。

5. 已获硕士或博士学位的人员只可报考委托培养或自筹经费硕士研究生。

6. 考生的学历必须符合下列条件之一：

(1) 国家承认学历的应届本科毕业生；

(2) 具有国家承认的大学本科毕业学历的人员（自考本科生和网络教育本科生须在报名现场确认截止日期（2012年11月14日）前取得国家承认的大学本科毕业证书方可报考）；

(3) 获得国家承认的高职高专毕业学历后满2年（从毕业后到2013年9月1日，下同）或2年以上，达到与大学本科毕业生同等学力，通过国家大学英语四级考试且学习过所报考专业本科的8门课程，成绩合格；

(4) 国家承认学历的本科结业生和成人高校（含普通高校举办的成人高等学历教育）应届本科毕业生，按本科毕业生同等学力身份报考；

(5) 已获硕士、博士学位的人员；

在校研究生报考须在报名前征得所在培养单位同意。

五、**专业学位研究生全国统一考试的报考条件按下列规定执行：**

(一) 报名参加工商管理硕士、公共管理硕士专业学位研究生招生考试的人员，须符合下列条件：

(1) 符合第四条中第 1、2、3、4、5 各项的要求。

(2) 大学本科毕业后有 3 年或 3 年以上工作经验的人员；或获得国家承认的高职高专毕业学历后，有 5 年或 5 年以上工作经验，达到与大学本科毕业生同等学力的人员；或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。

(二) 报名参加除工商管理硕士、公共管理硕士外的其他专业学位硕士研究生招生考试的人员，须符合第四条中的各项要求。

六、报名参加单独考试的人员，须符合下列条件：

(一) 符合第四条中第 1、2、3、4、5 各项的要求。

(二) 取得国家承认的大学本科毕业后连续工作 4 年或 4 年以上，业务优秀，已经发表过研究论文（技术报告）或者已经成为业务骨干，经考生所在单位同意和两名具有高级专业技术职称的专家推荐，为本单位委托培养的在职人员；获硕士学位或博士学位后工作 2 年或 2 年以上，业务优秀，经考生所在单位同意和两名具有高级专业技术职务的专家推荐，为本单位委托培养的在职人员。一般招收国防科技系统单位在职人员。

七 接收推免生

推免生须是经毕业学校（具有开展推免生工作资格）选拔并确认资格，在统考报名前通过我校复试并被录取的普通高校应届本科毕业生。我校可接受应届本科毕业生报考的学科（类别）、专业（领域）均可接收推免生。

八、其他说明：

同等学力考生在初试通过后，参加复试时需加试两门其报考专业本科的主干课程，如加试不合格，将不予录取，加试科目见 2013 年硕士生招生目录。

工商管理硕士、公共管理硕士录取类别分自筹经费和委托培养两种方式。自筹经费考生转人事档案，可转户口，毕业时学校向用人单位推荐就业。委托培养考生入学前我校和委托培养单位签订协议。

注：凡在报考过程中，采用不正当手段及弄虚作假者，无论在招生工作的哪一阶段被发现，一律取消其报名、考试或录取资格。

招收外校应届本科毕业生免试攻读硕士研究生简章

一、申请条件

- 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，身心健康；
- 2、具有推荐免试资格高等院校的优秀应届本科毕业生，并获得所在学校的推荐免试资格；
- 3、在学期间，在各级各类科技竞赛中获奖或有论文获奖、或有科技发明及有其他特殊才能者，优先考虑。

二、申请材料（申请人提交的全部申请材料必须保证其真实性和准确性，责任自负）

- 1、接收外校推荐免试硕士研究生申请表（1份）；
- 2、加盖所在学校教务处公章的本科成绩单1份；
- 3、各类获奖证书复印件各1份；
- 4、国家英语四、六级考试成绩单（合格证书）复印件1份；
- 5、公开发表的学术论文或其他学术成果的复印件。

三、申请办法

1、网上申请

申请人在我校研究生院招生网上申请系统提交申请。

2、提交书面申请材料

书面申请材料按期寄至南京理工大学研招办，以便安排复试。

四、资格审查

我校根据申请人提供的申请材料进行审查后，在网上申请系统中通知申请人参加复试。

五、复试

根据提交材料先后安排复试（面试），复试安排请从网上申请系统查询。携带本人身份证、学生证参加复试。

对于申请学生较多的地区，学校酌情派教师到当地复试申请学生。

复试需进行体检，身体状况应符合国家规定的体检标准（同普通高等学校招生体检工作指导意见）。

六、录取

对通过复试并拟接收的申请人，由研招办统一发放《南京理工大学2013年拟接收推荐免试硕士研究生通知书》（即“接收函”）。

申请人持我校的接收函，到所在学校教务处领取当地省级高校招生办公室签发（加盖公章）的《全国推荐免试攻读硕士学位研究生（直博生）登记表》（11月10日前将此表寄（送）到南京理工大学研究生院招生办公室）和推荐免试硕士生网报名校验码，并按照当地省级高校招生办公室的规定完成网上报名和现场报名。

我校根据教育部下发的网报信息，确定2013年推荐免试硕士生的录取名单。

未获得推荐免试硕士生网报校验码及未正式办理全国研招网和现场报名手续的申请人，不予录取。

六、接收推免生详细安排请查阅我校研究生招生网页。

“少数民族高层次骨干人才计划”研究生报考指南

根据《教育部、国家发展改革委、国家民委、财政部、人事部关于大力培养少数民族高层次骨干人才的意见》、《教育部等五部委关于印发〈培养少数民族高层次骨干人才计划的实施方案〉的通知》的精神，我校2013年继续招收少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生、博士研究生。

招生生源范围是西部12省、自治区、直辖市，海南省，新疆生产建设兵团，河北、辽宁、吉林、黑龙江4省民族自治地方，湖南湘西自治州、张家界（享受西部政策的一县两区）、湖北恩施自治州，内地西藏班、内地新疆高中班、民族院校、高校少数民族预科培养基地和民族硕士基础培训基地的教师和管理人员。重点招收教育、科技、医学和特色文化艺术、信息技术以及经济、公共事业管理等领域从业人员。

国家提供培养费，实行“定向招生、定向培养、定向就业”和采取“自愿报考、统一考试、适当降分、单独统一划线”的原则。学生毕业后，全部回定向地区和单位就业。其中，在职考生回原单位；非在职考生（含应届本科毕业生）回定向省、自治区、直辖市就业。考生报考资格的确认（即《**报考少数民族高层次骨干人才计划博士（硕士）研究生考生登记表**》）由推荐其参加该计划的省、自治区、直辖市教育厅（教委）民族教育处负责，未设民族教育处的由高教处负责。

报考硕士生的考生，按照我校硕士生报考条件，参加全国研究生统一入学考试，采取与全国硕士生统一的报名方式；报考博士生的考生，按照我校博士生的报考条件，参加我校统一组织的博士生入学考试（具体时间查阅我校博士招生简章）。被录取的硕士生先在指定高校基础培训基地集中进行一年基础强化培训，再入校学习；博士生直接入校学习。

报考我校“少数民族高层次骨干人才计划”考生，现场确认后将《**报考少数民族高层次骨干人才计划博士（硕士）研究生考生登记表**》寄我校研究生招生办公室。

南京理工大学与卡耐基梅隆大学 “1+1”合作培养“机器人技术”硕士研究生招生简章

一、项目概况

本项目学制为“1+1”：即要求首先在南京理工大学学习一年，完成南京理工大学的学位课程（包括自然辩证法、英语，和两门专业基础课）和卡耐基梅隆大学（CMU）提供的共计 13 个学分的专业课程（机器人技术 I-IV 和课程设计）。学生成绩合格并通过专家面试后可继续在美国卡耐基梅隆大学匹兹堡校区进行第二年学习。根据卡耐基梅隆大学导师的选课要求，修完 14 个学分的专业课，成绩合格者可获得该校“机器人技术”硕士学位。在南京理工大学和卡耐基梅隆大学两校导师的共同指导下，学生向南京理工大学提交硕士论文并通过答辩者，可获得南京理工大学的硕士学位。本项目有助于学生获得纯正的世界顶级名校研究生教育，成为机器人技术方面的国际化精英人才。

二、项目优势

- 1、教育优势：南京理工大学是卡耐基梅隆大学机器人研究所目前在中国地区（包括港澳台）联合培养硕士研究生的唯一合作院校。
- 2、费用优势：经初步估算，参加本项目的国内学生将比直接申请就读卡耐基梅隆大学两年制硕士学位节省约 2 万美元。
- 3、入学优势：学生通过参加本项目，具有合格的 TOEFL 和 GRE 成绩，且第一年课程学习达到既定要求并通过卡耐基梅隆大学专家面试，可以顺利就读该校，简化了申请美国一流大学的入学手续，降低了该校难以企及的入学要求。
- 4、就业优势：基于卡耐基梅隆大学在计算机科学等领域的卓越学术声誉，以及南京理工大学国内先进的机器人研究背景，学生毕业后容易获得国内外著名企业和研究所的职位，也利于自主创业或继续国内外深造

三、招生对象

- 1、能够取得南京理工大学硕士研究生学籍（包括学术和专业硕士）的学生，主要来自计算机学院、自动化学院、电光学院和机械学院等。学生在获得卡耐基梅隆大学硕士学位后，需向南京理工大学研究生院提交硕士论文，通过答辩后即获得南京理工大学硕士学位。
- 2、未能取得南京理工大学硕士研究生学籍的国内学生，包括其他学校的研究生、应届本科毕业生、进修生等。学生获得卡耐基梅隆大学硕士学位后，无需向南京理工大学研究生院提交硕士论文，也不得申请南京理工大学硕士学位。

四、报名与入学

报名时间及办法请查阅计算机学院招生简章 <http://cs.njust.edu.cn/>

我校学科专业与所在学院对照表

学科、专业代码	学科、专业名称	招生学院代码
010108	科学技术哲学	123
020204	金融学	107、113
020205	产业经济学	107
020206	国际贸易学	107
020207	劳动经济学	107
025100	金融硕士（专业学位）	107、113
025400	国际商务硕士（专业学位）	107
030105	民商法学	115
030301	社会学	115
030501	马克思主义基本原理	123
030505	思想政治教育	123
035200	社会工作硕士（专业学位）	115
040106	高等教育学	115
040303	体育教育训练学	122
050201	英语语言文学	114
050211	外国语言学及应用语言学	114
050302	传播学	109
055100	翻译（专业学位）	114
070101	基础数学	113
070102	计算数学	113
070103	概率论与数理统计	113
070104	应用数学	113
070105	运筹学与控制论	113
070203	原子与分子物理	113

学科、专业代码	学科、专业名称	招生学院代码
070204	等离子体物理	113
070205	凝聚态物理	113
070206	声学	113
070207	光学	113
070301	无机化学	103
070302	分析化学	103
070303	有机化学	103
070304	物理化学	103
070305	高分子化学与物理	103
071400	统计学	113
080101	一般力学与力学基础	113
080102	固体力学	113
080103	流体力学	108、113、121
080104	工程力学	101、103、108、113、121
080201	机械制造及其自动化	101
080202	机械电子工程	101
080203	机械设计及理论	101
080204	车辆工程	101
0802Z1	工业工程	101
080300	光学工程	104、113
0803Z1	光学测试科学及仪器	104
0803Z2	光电科学与工程	104
0803Z3	激光科学与工程	104
080401	精密仪器及机械	101

学科、专业代码	学科、专业名称	招生学院代码
080402	测试计量技术及仪器	101、113、121
0804Z1	微系统与测控技术	101
080501	材料物理与化学	103、116
080502	材料学	103、116
080503	材料加工工程	103、116
080701	工程热物理	108、121
080702	热能工程	108、121
080705	制冷及低温工程	108
080706	化工过程机械	103
0807Z1	新能源科学与工程	108
080801	电机与电器	110
080802	电力系统及其自动化	108、110
080804	电力电子与电力传动	108、110
080805	电工理论与新技术	110
0808J1	智能电网与控制	110
080901	物理电子学	104
080902	电路与系统	104
080903	微电子学与固体电子学	104
080904	电磁场与微波技术	104
081001	通信与信息系统	104
081002	信号与信息处理	104
081101	控制理论与控制工程	110
081102	检测技术与自动化装置	110
081103	系统工程	110
081104	模式识别与智能系统	106

学科、专业代码	学科、专业名称	招生学院代码
081105	导航、制导与控制	110、121
081201	计算机系统结构	106
081202	计算机软件与理论	106
081203	计算机应用技术	106
0812Z1	智能计算与系统	106
081400	土木工程	113
081404	供热、供燃气、通风及空调工程	108
081701	化学工程	103
081702	化学工艺	103
081703	生物化工	102
081704	应用化学	103
081705	工业催化	103
0817Z1	爆炸化学及应用	103
082302	交通信息工程及控制	110
082304	载运工具运用工程	110
082501	飞行器设计	101
082502	航空宇航推进理论与工程	101
082503	航空宇航制造工程	101
082504	人机与环境工程	101
082601	武器系统与运用工程	101、108
082602	兵器发射理论与技术	101、108、121
082603	火炮、自动武器与弹药工程	101
082604	军事化学与烟火技术	103
0826Z1	智能武器技术与工程	101
083001	环境科学	102

学科、专业代码	学科、专业名称	招生学院代码
083002	环境工程	102
083100	生物医学工程	102、103、104、106、113
083500	软件工程	106
083700	安全科学与工程	103
085201	机械工程(专业学位)	101
085202	光学工程(专业学位)	104、113
085203	仪器仪表工程(专业学位)	101、104、113、121
085204	材料工程(专业学位)	103、116
085206	动力工程(专业学位)	108、121
085207	电气工程(专业学位)	108、110
085208	电子与通信工程(专业学位)	104
085209	集成电路工程(专业学位)	104
085210	控制工程(工程硕士)	110、121
085211	计算机技术(专业学位)	106
085212	软件工程(专业学位)	106
085213	建筑与土木工程(专业学位)	113
085216	化学工程(专业学位)	103
085222	交通运输工程(专业学位)	110
085224	安全工程(专业学位)	103
085225	兵器工程(专业学位)	101、108、121
085229	环境工程(专业学位)	102
085230	生物医学工程(专业学位)	102、104
085232	航空工程(专业学位)	101
085233	航天工程(专业学位)	101
085234	车辆工程(专业学位)	101

学科、专业代码	学科、专业名称	招生学院代码
085235	制药工程(专业学位)	103
085236	工业工程(专业学位)	101
085237	工业设计工程(专业学位)	109
085238	生物工程(专业学位)	102
120100	管理科学与工程	107
1201Z1	知识产权	115
120201	会计学	107
120202	企业管理	107
120204	技术经济及管理	107
120401	行政管理	115
120501	图书馆学	107
120502	情报学	107
120503	档案学	107
125100	工商管理硕士(专业学位)	107
125200	公共管理硕士(专业学位)	115
125300	会计硕士(专业学位)	107
125500	图书情报硕士(专业学位)	107
130500	设计学	109
1305J1	工业设计	109

101 机械工程学院 (联系人: 张淑华, 电话: 025-84315928) 招生人数: 400

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)				
(080104) ★工程力学 01、现代工程结构振动分析 02、撞击动力学及其应用 03、侵彻力学 04、爆炸理论及其应用 05、复杂流场的模拟技术与实验技术 06、流体力学的工程应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(0802) 机械工程 (一级学科学位授予权)				
(080201) ★机械制造及其自动化 01、先进制造系统理论及技术 02、制造系统检测、控制、诊断与维护技术 03、虚拟制造及网络化制造 04、计算机辅助技术 05、先进加工工艺及装备 06、制造装备信息化与智能化技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(080202) ★▲机械电子工程 01、机电系统理论与技术 02、智能检测与控制技术 03、微机电系统 04、机电系统灵巧化与智能化	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(080203) ★机械设计及相关理论 01、现代机械设计理论与方法 02、智能机械与仿生技术 03、机器人技术及应用工程 04、新型机械传动技术及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(080204) ★车辆工程 01、车辆现代设计理论与方法 02、车辆电控与机电液一体化技术 03、车辆系统动力学 04、车辆安全、节能与环保技术 05、车辆动力装置模拟、设计与优化	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	汽车理论	①普通物理 ②微机原理	
(0802Z1) ★工业工程 01、离散制造系统集成技术与方法 02、生产系统建模、仿真与优化技术 03、生产系统监控诊断、维护与管理技术 04、生产系统准时控制和精细管理技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(080401) ★精密仪器及机械 01、精密机电系统与仪器 02、微系统与纳米技术 03、智能结构系统与技术 04、精密测控技术及系统	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	工程测试与传感 器	①普通物理 ②微机原理	
(080402) ★测试计量技术及仪器 01、测试计量理论及应用 02、现代传感技术及仪器 03、智能测试技术及仪器 04、状态监测与故障诊断	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	工程测试与传感 器	①普通物理 ②微机原理	
(0804Z1) ★微系统与测控技术 01、微系统理论与设计 02、微机电导航、制导与控制技术 03、先进传感技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	工程测试与传感 器	①普通物理 ②微机原理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0825) 航空宇航科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(082501) 飞行器设计 01、飞行器总体设计 02、飞行动力学与控制 03、结构优化设计与仿真技术 04、飞行器毁伤与评估技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(082502) ★航空宇航推进理论与工程 01、火箭发动机原理与技术 02、火箭发动机设计与火箭总体技术 03、火箭增程与飞行控制技术 04、新型推进原理与技术 05、火箭武器系统分析与总体技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(082503) 航空宇航制造工程 01、现代加工工艺技术 02、数字化制造技术 03、检测和控制技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	本专业不招收单考生
(082504) 人机与环境工程 01、武器系统人一机一环工程 02、车辆人一机一环工程 03、人机系统计算机模拟与仿真 04、环境控制技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(082601) ★※武器系统与运用工程 (国家重点建设学科) 01、武器系统的安全性、可靠性、维修工程和人机工程 02、武器系统数字化及战场信息处理技术 03、武器系统作战效能分析 04、探测、制导与控制技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(082602) ★※兵器发射理论与技术 (国家重点建设学科) 01、火箭导弹发射理论及控制技术 02、发射系统燃气流动分析与数值仿真 03、发射系统动力学 04、决策支持系统理论及应用 05、发射系统机电控制与实验技术 06、发射系统辅助设计及工程分析	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(082603) ★※火炮、自动武器与弹药工程 (国家重点建设学科) 01、武器现代设计理论与总体技术 02、高射频自动发射技术 03、超远程火炮与弹药技术 04、新概念、新原理、新结构武器技术 05、武器与弹药精确化、智能化技术 06、终点效应与目标毁伤技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(0826Z1) ★智能武器技术与工程 01、智能武器总体技术 02、智能武器发射与控制技术 03、智能武器毁伤效能及其评估技术 04、极端环境智能武器技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(085201) 机械工程 (专业学位) 01、先进制造技术 02、制造装备检测、控制、诊断与维护技术 03、计算机辅助工程 04、先进加工工艺及数控装备 05、机电系统理论与技术 06、智能检测与控制技术 07、微机电系统 08、机械系统现代设计技术 09、智能机械与机器人应用技术 10、新型机械传动技术及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01、测控技术与仪器 02、微机电系统及应用 03、现代传感技术及应用 04、智能测试技术及应用 05、导航定位技术及其应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	工程测试与传感器	①普通物理 ②微机原理	
(085225) 兵器工程 (专业学位) 01、武器系统的安全性、可靠性、维修工程和人机工程 02、武器系统数字化及战场信息处理技术 03、探测、制导与控制技术 04、武器系统燃气射流动力学数值与实验研究 05、武器系统分析与总体技术 06、高射频自动发射技术 07、新概念、新原理、新结构武器技术 08、终点效应与目标毁伤技术 09、武器现代设计理论与方法 10、武器系统实验与测试技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(085232)航空工程(专业学位) 01、飞行器总体设计 02、火箭发动机原理与技术 03、飞行器结构优化设计与仿真技术 04、新型推进原理与技术 05、飞行动力学与控制	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(085233) 航天工程(专业学位) 01、飞行器总体设计 02、火箭发动机设计与火箭总体技术 03、推进原理与技术 04、飞行器制造技术 05、人一机一环工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	机械设计	①普通物理 ②微机原理	
(085234) 车辆工程(专业学位) 01、车辆现代设计方法 02、车辆电控与机电液一体化技术 03、车辆系统动力学 04、车辆安全、节能与环保技术 05、车辆动力装置模拟、设计与优化	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	汽车理论	①普通物理 ②微机原理	
(085236) 工业工程(专业学位) 01、人因工程 02、生产及制造系统工程 03、现代经营工程 04、工业系统分析方法与技术 05、制造业信息化	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	工业工程综合	①人因工程 ②设施规划 与物流工程	

2013 年机械工程学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
812	机械原理	《机械原理》(第七版)	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
		或《机械设计基础》上册 (2001年8月)	兵器工业出版社	王华坤、范元勋
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平
	机械设计	《机械设计》(第八版)	高等教育出版社	濮良贵、纪名刚
		或《机械设计基础》下册 (2001年8月)	兵器工业出版社	王华坤、范元勋
	工程测试与传感器	《工程测试技术》(2006年1月)	清华大学出版社	王伯雄
		《传感器原理及应用》	国防工业出版社	朱蕴璞
	普通物理	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洵
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
	微机原理	《微型计算机 I B M / X T (0520) 系列原理及应用》	清华大学出版社	周明德
	汽车理论	《汽车理论》(第五版)	机械工业出版社	余志生
	工业工程综合	《基础工业工程》2006	机械工业出版社,	易树平
		《生产与运作管理》2007	高等教育出版社	陈荣秋、马士华
	人因工程	《人机工程学》(第三版) 2005	北京理工大学出版	丁玉兰
	设施规划与物流工程	《现代物流设施与规划》2004	机械工业出版社	方庆琯等

102 环境与生物工程学院 (联系人: 张红雨, 电话: 025-84315378) 招生人数: 70

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0817) 化学工程与技术 (一级学科学位授予权)				
(081703) ★生物化工 01、微生物代谢调控与基因工程 02、分子生物医学、生物化学及分子生物学 03、化学、生物传感器 04、天然植物药用成分的生理活性 05、生物纳米医学材料 06、生物催化与转化 07、微生物生理生化及其应用 08、微生物发酵工程 09、生物活性小分子化学物的合成与构效关系 10、生物制药	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [817] 生物化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(0830) 环境科学与工程 (一级学科学位授予权)				
(083001) ★环境科学 01、水污染化学与控制理论 02、大气污染化学与控制理论 03、有毒有害污染物的评价与管理 04、环境监测	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [816] 水污染控制工程	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(083002) ★▲环境工程 01、水污染控制工程 02、膜分离理论与技术 03、大气污染控制工程 04、环境功能材料 05、环境生物技术 06、固体废物处置及资源化 07、核污染控制与辐射防护	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [816] 水污染控制工程	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)				
(083100) 生物医学工程 01、生物传感器 02、生物纳米医学材料 03、生物医学仪器及试剂	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [817] 生物化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	
(085229) 环境工程 (专业学位) 01、水污染控制工程 02、膜分离理论与技术 03、大气污染控制技术 04、环境功能材料 05、环境生物技术 06、环境监测	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [816] 水污染控制工程	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	
(085230) 生物医学工程 (专业学位) 01、化学与生物传感器 02、生物医学材料	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [817] 生物化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	
(085238) 生物工程 (专业学位) 01、发酵工程 02、基因工程 03、组织工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [817] 生物化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	

2013 年环境与生物工程学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
814	分析化学	《分析化学》(第五版)	高等教育出版社	华东理工大学、四川大学
		《仪器分析》(第三版)	高等教育出版社	朱明华编
816	水污染控制工程	《水污染控制工程》(第三版)	高等教育出版社	高廷耀
863	有机化学	《有机化学》(第四版)	高等教育出版社	高鸿宾
817	生物化学	《生物化学》(第三版)(2002年8月)	高等教育出版社	王镜岩等
	物理化学	《物理化学》(第五版)	高等教育出版社	傅献彩等
	化工原理	《化工原理》(第二版)2009年 化工原理习题解(含光盘)	国防工业出版社	钟秦等
	普通物理	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚

103 化工学院 (联系人: 张聚沛, 电话: 025-84315506) 招生人数: 340

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0703) 化学 (一级学科学位授予权)				
(070301) 无机化学 01、配合物制备和磁性研究 02、无机纳米材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ②初试科目 中未选考的 专业课	本专业不招收单考生
(070302) 分析化学 01、含能材料结构性能分析 02、仪器分析	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ②初试科目 中未选考的 专业课	本专业不招收单考生
(070303) 有机化学 01、有机合成化学 02、生物有机化学 03、应用有机化学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ②初试科目 中未选考的 专业课	
(070304) 物理化学 01、应用量子化学 02、计算化学 03、化学动力学 04、化学热力学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [613] 物理化学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①高等数学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ②初试科目 中未选考的 专业课	限招 10 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(070305) 高分子化学与物理 01、高分子结构与性能 02、高分子成型物理与化学 03、功能高分子 04、高分子合成	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)	①普通物理 ②初试科目 中未选考的 专业课	
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)				
(080104) ★工程力学 01、爆炸理论及作用 02、高能密度材料及应用技术 03、化学多相反应流 04、爆炸作用 05、系统安全工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [834] 流体力学 [815] 安全系统工程 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }	①物理化学 ②理论力学 (以上2选1)	初试科目中 未选考的 两门 专业课	
(0805) 材料科学与工程 (一级学科学位授予权)				
(080501) ★▲材料物理与化学 01、材料结构与性能 02、材料物理化学 03、材料的表面、界面和设计组装	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	
(080502) ★※材料学 (国家重点建设学科) 01、含能材料装药 02、纳米材料学 03、复合材料的制备、组织和性能 04、含能高分子材料与高能推进剂 05、分子材料学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(080503) ★▲材料加工工程 01、超细粉体技术 02、先进材料、特殊材料研制与加工工艺 03、发射药装药设计及工艺	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)				
(080706) 化工过程机械 01、工业燃烧产物净化过程与设备 02、特种化工材料制备工艺与设备 03、超细粉体的制备分级工艺与设备 04、新型高效传热传质及反应设备	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(0817) 化学工程与技术 (一级学科学位授予权)				
(081701) ★化学工程 01、化学反应工程 02、化工系统工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(081702) ★化学工艺 01、药物中间体的合成与工艺研究 02、新型能量材料的合成及制造工艺研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(081704) ★※应用化学 (国家重点建设学科) 01、表面活性剂技术及其应用 02、精细化工 03、新型配合物研究 04、固相快速化学反应原理及应用技术 05、化学芯片技术 06、分析科学及其应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	
(081705) ★工业催化 01、工业催化原理 02、工业催化剂研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	
(0817Z1) ★爆炸化学及应用 01、敏化理论与方法 02、含能材料制造与应用技术研究 03、热爆炸与安全	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(082604) ★※军事化学与烟火技术 (国家重点建设学科) 01、火工技术 02、烟火及特种弹药技术 03、软杀伤技术 04、火工、烟火药剂技术 05、火工、烟火测试技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [301] 数学一 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [850] 火工品原理	①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)	①普通物理 ②复试中未 选考的科目	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)				
(083100) 生物医学工程 01、生物医学材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(083700) 安全科学与工程 (一级学科学位授予权)				
(083700) 安全科学与工程 01、爆炸理论、应用及其防治技术 02、火灾防治控制技术基础及应用 03、化工工艺热安全 04、化学品结构和稳定性研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [203] 日语 } [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [815] 安全系统工程 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(085204) 材料工程 (专业学位)				
01、含能材料装药及高能推进剂 02、纳米材料制备与应用 03、超细粉体技术 04、高分子材料制备 05、材料化学	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(085216) 化学工程 (专业学位)				
01、火工、烟火技术 02、化学反应工程 03、新型能量材料的合成及制造工艺研究 04、精细化工 05、工业催化研究	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	

科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复 试 笔 试 科 目	同 等 学 力 加 试 科 目	备 注
(085224) 安全工程 (专业学位) 01、爆炸理论、应用及其防治技术 02、火灾防治控制技术基础及应用 03、化工工艺热安全 04、安全管理工程与评价	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [815] 安全系统工程 } 任选一门	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	
(085235) 制药工程 (专业学位) 01、化工制药工艺 02、生物制药技术 03、制剂工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门	①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)	①普通物理 ② 复试中未 选考的科目	

2013 年化工学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
615	高等数学	《高等数学》(第五版)	高等教育出版社	同济大学数学教研室
813	无机化学	《无机化学》(第五版)	高等教育出版社	大连理工大学
814	分析化学	《分析化学》(第五版)	高等教育出版社	华东理工大学、四川大学
		《仪器分析》(第三版)	高等教育出版社	朱明华编
815	安全系统工程	《安全系统工程》	南京大学出版社	胡毅亭
834	流体力学	《流体力学》	高等教育出版社	李玉柱、苑明顺
845	普通物理(B)	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
850	火工品原理	《火工品技术》(08年08月)	北京理工大学	叶迎华
863	有机化学	《有机化学》(第四版)	高等教育出版社	高鸿宾
613	物理化学	《物理化学》(第五版)	高等教育出版社	傅献彩等
	化工原理	《化工原理》(第二版) 2009年 化工原理习题解(含光盘)	国防工业出版社	钟秦等
	理论力学	《理论力学》(第五版)	高等教育出版社	哈工大理论力学教研室

104 电子工程与光电技术学院（联系人：周玲玲，电话：025-84315431） **招生人数：400**

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0803) 光学工程（一级学科学位授予权）				
(080300) ★※光学工程 （国家重点建设学科） 01、光电探测与图像工程 02、光电信息与混合图像处理 03、精密光学测试理论与技术 04、红外物理与红外工程 05、光电系统设计理论与技术 06、光电信号处理与数字视频技术 07、光电子信息技术与系统 08、光通信与光纤应用技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学（75分） 、应用光学（75分）] [820] 光电基础 [光电信号处理（75分） 、光电子器件（75分）] [845] 普通物理（B）	光电检测技术	①普通物理 ②数字电路	
(0803Z1) ★光学测试科学及仪器 01、精密光学测试理论与技术 02、光电系统设计理论与技术 03、先进光学制造技术 04、光电信息与混合图像处理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学（75分） 、应用光学（75分）] [820] 光电基础 [光电信号处理（75分） 、光电子器件（75分）] [845] 普通物理（B）	光电检测技术	①普通物理 ②数字电路	
(0803Z2) ★光电科学与工程 01、光电成像探测与图像处理 02、红外物理及应用 03、光电功能材料、器件与测试 04、光电信号探测与处理 05、光电子信息技术与系统	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学（75分） 、应用光学（75分）] [820] 光电基础 [光电信号处理（75分） 、光电子器件（75分）] [845] 普通物理（B）	光电检测技术	①普通物理 ②数字电路	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0803Z3) ★激光科学与工程 01、激光技术与应用 02、光通信与光纤应用技术 03、生物医学光子学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [845] 普通物理 (B) <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">} 任 选 一 门</div>	光电检测技术	①普通物理 ②数字电路	
(0809) 电子科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(080901) ★物理电子学 01、信息光电子技术 02、物理电子技术与系统 03、传感器与信号处理 04、物理电子信息检测、处理与传输 05、介质光波导与信息传输技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分)] <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">} 任 选 一 门</div>	光电检测技术	①普通物理 ②数字电路	
(080902) ★电路与系统 01、计算机辅助电路分析与设计 02、电子线路系统的分析与综合 03、片上系统的设计及应用 04、电子系统集成与数模转换技术 05、非线性电路与系统理论及应用 06、光纤高速集成电路设计 07、信息处理集成电路设计	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号 与系统 (75分)、数字电路 (75分)] [837] 电路 <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">} 任 选 一 门</div>	①模拟电子线路和数字信号处理 ②控制理论基础 ③微机原理与接口技术 (以上3选1)	①普通物理 ②微机原理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(080903) ★微电子学与固体电子学 01、半导体与传感器集成化技术 02、薄膜电子材料制备与测试分析 03、专用集成电路设计	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) 任选)、光电子器件 (75分)] 一门 [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分)]	光电检测技术	①普通物理 ②数字电路	
(080904) ★※电磁场与微波技术 (国家重点建设学科) 01、电磁场数值计算以及微波毫米波集成 电路和天线 02、电磁辐射、散射和微波信息处理 03、微波毫米波通信技术 04、微波毫米波器件及系统 05、微波毫米波单片集成电路与多芯片模块	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 } 任选一门 [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号 与系统 (75分)、数字电路 (75分)] 任选 [821] 电磁场与电磁波 } 一门	①微波技术 ②信号与系统 (以上2选1)	①模拟电子线 路 ②微机原理	
(0810) 信息与通信工程 (一级学科学位授予权)				
(081001) ★▲通信与信息系统 01、通信理论与技术 02、随机信号理论与应用 03、电子系统理论与技术 04、网络安全与对抗	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号与系 统 (75分)、数字电路 (75分)]	模拟电子线路 和数字信号处 理	①随机信号处 理 ②微机原理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(081002) ★信号与信息处理 01、信号获取与处理 02、现代信号处理 03、高速数字信号处理 04、多媒体信息处理与加密	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 [203] 日语 } 任选一门 [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号与系统 (75分)、数字电路 (75分)]	模拟电子线路和数字信号处理	①随机信号处理 ②微机原理	
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)				
(083100) 生物医学工程 01、数字化医疗仪器与设备	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分)、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分)、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75分)、数字电路 (75分)] } 任选一门	光电检测技术	①普通物理 ②光电子器件	
(085202) 光学工程 (专业学位) 01、光电子技术与光子学技术 02、光电信息技术与工程 03、光学仪器及技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分)、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分)、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75分)、数字电路 (75分)] [845] 普通物理 (B) } 任选一门	光电检测技术	①随机信号处理 ②微机原理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01、显示记录仪器仪表与控制系统 02、精密计量测试技术与系统 03、光电系统设计与技术 04、生物医学仪器与技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分)] [845] 普通物理 (B)	光电检测技术	①随机信号处 理 ②微机原理	
(085208) 电子与通信工程 (专业学位) 01、通信理论与技术 02、网络安全与对抗 03、信号获取与处理 04、高速数字信号处理 05、微波毫米波通信技术 06、微波毫米波器件及系统	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [818] 信号、系统与数字电路 [信号与系 统 (75 分)、数字电路 (75 分)]	模拟电子线路 和数字信号处 理	①随机信号处 理 ②微机原理	
(085209) 集成电路工程 (专业学位) 1、数字集成电路设计 2、模拟集成电路设计 3、大规模集成电路设计与工艺	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [822] 电子技术[电子技术基础 (75 分)、数 字电路 (75 分)]	光电检测技术	①普通物理 ②微机原理	
(085230) 生物医学工程 (专业学位) 01、数字化医疗仪器与设备	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分)]	光电检测技术	①普通物理 ②光电子器件	

2013 年电子工程与光电技术学院院硕士生入学考试参考教材 (学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
818	信号、系统与数字电路	《信号与系统》(第三版) 2008 年	电子工业出版社	徐天成、谷亚林、钱玲
		《数字电子技术基础》(第五版)	高等教育出版社	闫石
		《数字逻辑电路与系统设计》2008.7	电子工业出版社	蒋立平
		《Digital logic Circuit Analysis and Design》	清华大学出版社	Nelson VP 等
819	光学工程	《物理光学》(修订本)	机械工业出版社	梁铨廷(浙大)
		《应用光学》	机械工业出版社	张以谟
		《应用光学与光学设计基础》	东南大学出版社	迟泽英、陈文建
820	光电基础	《光电信号处理》2008 年	华中科技大学出版社	何兆湘
		《光电子器件》(第二版)	国防工业出版社	王君容、薛君南
821	电磁场与电磁波	《电磁场与电磁波》(第三版)(1~7 章)	高等教育出版社	谢处方等
822	电子技术	《电工学》(第五版) 下册	高等教育出版社	秦增煌
		《数字电路》	兵器工业出版社	蒋立平
845	普通物理(B)	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
837	电路	《电路》(第四版)	高等教育出版社	邱关源
	微机原理与接口技术	《微机原理及应用》	化学工业出版社	王建宇等

2013 年电子工程与光电技术学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
	控制理论基础	《自动控制原理》(第三版)(经典部分)	国防工业出版社	胡寿松
		《自动控制原理》(第四版)(经典部分)	科学出版社	
	控制理论基础	《自动控制原理》(第三版)	国防工业出版社	胡寿松
		《自动控制原理》(第四版)	科学出版社	
	模拟电子线路	《电子线路》(第三版)	高等教育出版社	谢嘉奎
	数字信号处理	《离散时间信号处理》	西安交通大学	译(奥本海姆)
	光电检测技术	《光电技术与试验》	北京理工大学出版社	江月松
	微波技术	《微波技术基础》	西安电子科技大学出版社	廖承恩
	光电子器件	《光电子器件》(第二版)	国防工业出版社	刘世才
	微机原理	《微型计算机 I B M / X T (0520) 系列原理及应用》	清华大学出版社	周明德
	随机信号处理	Probability, Random Variables, and Stochastic Processes	McGraw-Hill	Papoulis, A
	信号与系统	《信号与系统》	哈尔滨工程大学出版社	徐天成
	数字电路	《数字电路》	兵器工业出版社	蒋立平

106 计算机科学与技术学院（联系人：张美荣，电话：025-84305789） **招生人数：210**

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)				
(081104) ★※模式识别与智能系统 (国家重点建设学科) 01、模式识别理论与应用 02、智能机器人与智能检测 03、遥感信息系统理论与应用 04、人工智能与应用技术 05、图形图像技术与应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数 C 组: [823] 电子技术基础	程序设计 (C++上机操作) A 组 数据库与计算机网络 B 组 数据结构 C 组 ①数据结构 ②机械原理	①编译原理 ②软件工程	根据选择初试科目的不同, 分别划复试分数线
(0812) 计算机科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(081201) ★计算机系统结构 01、嵌入式计算体系结构 02、并行与分布式体系结构 03、高性能计算技术 04、网络计算体系与架构	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)	①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络	①编译原理 ②离散数学	
(081202) ★计算机软件与理论 01、协作式软件开发环境与平台 02、测试自动化与形式化方法 03、分布式系统与服务计算 04、语义理论及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)	①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络	①编译原理 ②离散数学	
(081203) ★▲计算机应用技术 01、应用密码学与信息安全技术 02、无线网络与移动计算技术 03、计算机网络技术与应用 04、智能控制技术与嵌入式系统 05、多媒体信息处理技术 06、数据库与数据挖掘技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)	①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络	①编译原理 ②离散数学	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0812Z1) ★智能计算与系统 01、网络媒体计算技术 02、机器学习与数据挖掘 03、认知计算 04、智能机器人与智能系统 05、海量数据智能分析 06、生物信息技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [824] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数 C 组: [823] 电子技术基础	程序设计 (C++上机操作) A 组 数据库与计算机网络 B 组 数据结构 C 组 ①数据结构 ②机械原理	①编译原理 ②软件工程	根据选择初试科目的不同, 分别划复试分数线
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)				
(083100) 生物医学工程 01、医学影像处理、压缩与检索 02、生物医学图像识别与分类	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数	程序设计 (C++上机操作) A 组 数据库与计算机网络 B 组 数据结构	①编译原理 ②软件工程	根据选择初试科目的不同, 分别划复试分数线
(0835) 软件工程 (一级学科学位授予权)				
(083500) 软件工程 01、软件设计方法 02、可信软件过程技术 03、软件可靠性工程 04、软件项目管理 05、程序分析方法 06、软件测试与保证	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数	程序设计 (C++上机操作) A 组 数据库与计算机网络 B 组 数据结构	①编译原理 ②软件工程	根据选择初试科目的不同, 分别划复试分数线

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
07、智能服务与云计算 08、物联网技术与应用 09、网络分布计算 10、电子服务技术 11、软件体系结构 12、密码技术及应用 13、海量信息处理技术 14、嵌入式系统软件及应用 15、数字媒体分析技术 16、领域软件开发与应用				
(085211) 计算机技术 (专业学位) 01、虚拟现实与多媒体技术 02、人工智能与专家系统 03、网络技术与应用 04、智能控制与嵌入式系统 05、并行计算机体系结构	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [825] 计算机专业基础 B(数据结构、操作系统)	①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络	①编译原理 ②软件工程	
(085212) 软件工程 (专业学位) 01、软件工程与开发环境 02、信息安全技术 03、Web 服务计算技术 04、软件体系结构	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [825] 计算机专业基础 B(数据结构、操作系统)	①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络	①编译原理 ②软件工程	

2013 年计算机科学与技术学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
824、825 877	计算机专业基础	《计算机操作系统》(修订版)	西安电子科技大学出版社	汤子瀛、哲凤屏、汤小丹
		《操作系统概念》(翻译版)	高等教育出版社	Peter Bear Galvin 著
		《数据结构》(C语言版)	清华大学出版社	严蔚敏、吴伟民
		《数据结构》(用C语言描述)	高等教育出版社	唐策善
		《离散数学》 或《离散数学概念题解与自测》	北京理工大学出版社	朱保平
		《计算机组成原理》	清华大学出版社	张功萱 顾一禾 邹建伟 王晓峰
840	高等代数	《高等代数》	高等教育出版社	北京大学
812	机械原理	《机械原理》(第七版)	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
		或《机械设计基础》上册 (2001年8月)	兵器工业出版社	王华坤、范元勋
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平
	程序设计	Visual C++程序设计	苏州大学出版社	张岳新
	数据库与计算机网络	《数据库系统基础教程》	清华大学出版社	史嘉权等译
		《计算机网络-用自顶向下方法描述英特网特色》	机械工业出版社	陈鸣泽著
	软件工程	《软件工程-实践者的研究方法》(第6版)	机械工业出版社 2008.6	00gerS. Pressman 著, 郑人杰等译
	编译原理	《编译原理》	清华大学出版社	吕映芝等

107 经济管理学院（联系人：王惠霞，电话：025-84315665） 招生人数：310

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0202) 应用经济学（一级学科学位授予权）				
(020204) 金融学 01、金融理论与政策 02、金融市场投资行为与分析 03、金融工程理论与实务 04、金融风险管理理论与实践	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理[微观经济学(100分)、 宏观经济学(50分)]	货币银行学	① 技术经济 分析 ② 运筹学	本专业不招收单考 生
(020205) 产业经济学 01、产业组织与产业政策 02、区域产业与城市发展研究 03、经济系统分析与决策 04、产权理论与制度变迁 05、产业绩效与产业发展	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理[微观经济学(100分)、 宏观经济学(50分)]	技术经济分析	① 经济学说 史 ② 运筹学	本专业不招收单考 生
(020206) 国际贸易学 01、国际贸易理论与实务 02、国际金融理论与实务 03、国际投资理论与实务	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理[微观经济学(100分)、 宏观经济学(50分)]	国际贸易与国际 金融	① 经济学说 史 ② 运筹学	本专业不招收单考 生
(020207) 劳动经济学 01、劳动报酬与业绩研究 02、劳动经济公共政策研究 03、劳动力市场研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理[微观经济学(100分)、 宏观经济学(50分)]	劳动经济学	① 经济学说 史 ② 运筹学	本专业不招收单考 生

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(1201) 管理科学与工程 (一级学科学位授予权)				
(120100) ★管理科学与工程 01、质量管理与质量工程 02、管理信息系统 03、管理综合评价 04、项目管理 05、组织理论与人力资源评价 06、工业工程 07、供应链与物流管理 08、信息管理 09、知识工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [828] 管理学原理	A 组: 管理统计 B 组: 数据库原理	A 组: ①质量管理学 ②管理信息系统 B 组: ①C 语言程序设计 ②管理信息系统	本专业不招收单考生 01-07 方向考 A 组 08、09 方向考 B 组 (考 B 组的考生入学后, 在信息管理系统中选择指导教师)
(1202) 工商管理 (一级学科学位授予权)				
(120201) 会计学 01、会计理论与实务 02、企业理财理论与实务 03、审计理论与实务	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [829] 会计学	财务管理	①公司战略与风险管理 ②审计学	本专业不招收单考生
(120202) 企业管理 01、企业战略与组织管理 02、市场营销管理 03、人力资源管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [826] 企业管理	市场营销	①微观经济学 ②组织行为学	本专业不招收单考生
(120204) 技术经济及管理 01、技术创新管理 02、技术经济评价与项目管理 03、绩效管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理[微观经济学(100分)、 宏观经济学(50分)]	企业管理	①技术经济分析 ②运筹学	本专业不招收单考生

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(1205) 图书馆、情报与档案管理 (一级学科学位授予权)				
(120501) 图书馆学 01、图书数字资源管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础	数据库原理	① 信息组织 与开发原理 ② 信息分析 与决策	本专业不招收单考生
(120502) 情报学 01、网络信息资源开发与管理 02、信息分析方法与应用 03、竞争情报与知识管理 04、企业信息化 05、电子商务与电子政务	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础	数据库原理	① 信息组织 与开发原理 ② 信息分析 与决策	本专业不招收单考生
(120503) 档案学 01、档案数字资源管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础	数据库原理	① 信息组织 与开发原理 ② 信息分析 与决策	本专业不招收单考生
(125100) 工商管理硕士 (MBA) (专业学位) 01、企业诊断与企业战略 02、组织与人力资源管理 03、市场营销与电子商务 04、金融投资与国际商务 05、企业运营与项目管理 06、公司理财	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	综合素质测试		本专业只招收委培、自筹经费生

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(025100) 金融硕士 (专业学位) 1、金融市场与机构 2、财务与金融数据分析 3、金融风险管理 4、投资实务与金融理财 5、金融制度与金融体系	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [303] 数学三 [431] 金融学综合	经济学原理	①货币银行学 ②投资学	本专业不招收单考生
(025400) 国际商务硕士 (专业学位) 1、国际贸易实务 2、国际投融资管理 3、国际贸易救济理论与实务	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [303] 数学三 [434] 国际商务专业基础	国际贸易理论与实务	①经济学说史 ②运筹学	本专业不招收单考生
(125300) 会计硕士 (专业学位) 1、CFO (财务总监、首席财务官) 2、CPA (注册会计师) 3、CTA (注册税务师)	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	会计与财务	①公司战略与风险管理 ②审计学	本专业不招收单考生
(125500) 图书情报硕士 (专业学位) 1、用户行为研究与人机交互设计 2、知识管理与知识工程 3、智能信息处理 4、商务智能 5、企业信息化 6、竞争情报	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	数据库原理	①信息组织与开发原理 ②信息分析与决策	本专业不招收单考生

2013 年经济管理学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
826	企业管理	《管理学原理》(第二版, 2011 年)	机械工业出版社	陈传明、周小虎
827	经济学原理	《西方经济学》(第四版或第五版)	中国人民大学	高鸿业
828	管理学原理	《管理学教程》(2007 年)	上海财经大学出版社	周健临
829	会计学	《2012 中级会计实务》	经济科学出版社	财政部会计资格评价中心
830	信息管理基础	《信息管理基础》(1999 年版)	清华大学出版社	岳剑波
	管理统计	《概率论与数理统计》(第三版)	高等教育出版社	盛骤等
	财务管理	《财务管理—理论、实务、案例》(第一版)	高等教育出版社	徐光华、柳世平
	技术经济分析	《工业技术经济学》(第三版)	清华大学出版社	傅家骥、仝允桓
	国际贸易与国际金融	《国际金融新编》	复旦大学出版社	姜波克
		《国际贸易》(2010 年)	科学出版社	尤宏兵、李灵稚
	财务与会计	《2012 中级会计实务》	经济科学出版社	财政部会计资格评价中心
		《财务管理—理论、实务、案例》(第一版)	高等教育出版社	徐光华、柳世平
	劳动经济学	《劳动经济学》(2002 年)	人民大学出版社	杨河清
	质量管理学	《质量管理》(2003 年)	科学出版社	韩之俊、许前
	经济学说史	《西方经济学说史》	立信会计出版社	胡寄窗
	国际贸易理论与实务	《国际贸易》2010.4	科学出版社	尤宏兵 李灵稚
		《国际贸易实务》2008 年 1 月	科学出版社	李文臣

2013 年经济管理学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
	运筹学	《运筹学基础》	清华大学出版社	张莹
	管理信息系统	《管理信息系统》(第三版)	清华大学出版社	薛华成
	微观经济学	《西方经济学》(第四版或第版) 微观部分	中国人民大学	高鸿业
	信息组织与开发原理	《信息组织学》2000年4月	南京理工大学	史田华
	信息分析与决策	《信息分析与预测》2001年10月	武汉大学出版社	查先进
	市场营销	《市场营销学》第4版	清华大学出版社	吴健安
	组织行为学	《组织行为学》(第七版)	中国人民大学出版社	斯蒂芬·P·罗宾斯
	公司战略与风险管理	《公司战略与风险管理》	经济科学出版社	中国注册会计师协会
	审计学	《审计》	经济科学出版社	中国注册会计师协会
	货币银行学	《货币银行学》(第二版或第三版)	高等教育出版社	戴国强
	C 语言程序设计	《C 程序设计》(第四版) 2010年8月	清华大学出版社	谭浩强
	数据库原理	《数据库基础与应用》(第二版) 2009年6月	人民邮电出版社	王珊、李盛恩
	投资学	《投资学》2009	机械工业出版社,	兹维·博迪, 亚历克斯·凯恩, 艾伦·J·马科斯著, 马勇, 胡波 译

108 能源与动力工程学院 (联系人: 严菊琴, 电话: 025-84315989) 招生人数: 95

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)				
(080103) ★流体力学 01、流体力学试验与测控 02、流体力学数值模拟 03、多相化学反应流体力学理论及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [301] 数学一 [834] 流体力学	①普通物理 ②工程热力学 (以上 2 选 1)	①理论力学 ②微机原理 及应用	初试专业基础课 (第四门课) 可选 考本校工科类专业的 专业基础课考题
(080104) ★工程力学 01、电磁流体力学 02、工业灾害虚拟现实技术 03、力学数值模拟及可视化技术 04、多相化学反应流 05、驻定爆轰和脉冲爆轰推进技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [244] 德语 } 任选一门 [301] 数学一 [842] 工程力学	流体力学	①普通物理 ②微机原理 及应用	初试专业基础课 (第四门课) 可选 考本校机械、化工、 数学、热能各专业的 专业基础课考题
(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)				
(080701) ★▲工程热物理 01、传热传质理论与技术 02、热物理测试技术 03、燃烧理论与技术 04、系统热管理与热控技术 05、多相流理论与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 [244] 德语 } 任选一门 [301] 数学一 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	工程热力学	①理论力学 ②流体力学	
(080702) 热能工程 01、热工设备设计理论与方法 02、强化传热技术 03、能源利用与环境保护 04、热工过程自动控制 05、先进热光伏能量转换方法与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [244] 德语 } 任选一门 [301] 数学一 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	工程热力学	①理论力学 ②流体力学	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(080705) 制冷及低温工程 01、制冷低温空调过程及设备 02、制冷低温空调测量与控制 03、制冷低温空调过程数值模拟	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	工程热力学	①理论力学 ②流体力学	
(0807Z1) 新能源科学与工程 01、洁净煤技术 02、高温光热技术 03、生物质与生物能源 04、储能技术 05、光伏发电 06、风力发电 07、新能源功率转换	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [837] 电路 B 组: [835] 传热学	A 组: 电力电子技术 控制理论基础 (以上2选1) B 组: 工程热力学	①理论力学 ②流体力学	
(0808) 电气工程 (一级学科学位授予权)				
(080802) 电力系统及其自动化 01、电力系统分析、运行、控制与规划 02、电力市场与运营	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [831] 电力系统分析	电力系统继电保 护	① 普通物 理 ② 数字电 路	限招8人
(080804) 电力电子与电力传动 01、电力电子技术在电力系统中的应用 02、功率变换技术及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路	电力电子技术	①普通物理 ②数字电路	
(0814) 土木工程 (一级学科学位授予权)				
(081404) 供热、供燃气、通风及空调工程 01、室内空气品质与热湿环境 02、暖通空调制冷系统仿真与优化 03、建筑设备及系统节能 04、建筑可再生能源利用 05、岩穴储气技术 06、热泵技术与应用 07、空调蓄能技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [301] 数学一 [835] 传热学	暖通空调(包括空 气调节、供热工 程、工业通风)	①工程热力 学 ②流体力学	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(082601) ★※武器系统与运用工程 (国家重点建设学科) 01、弹箭系统总体设计 02、弹箭飞行与控制仿真技术 03、武器系统作战效能分析技术 04、系统动力学理论及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 [203] 日语 [301] 数学一 [842] 工程力学 [832] 工程热力学	流体力学	①理论力学 ②微机原理及应用	初试专业基础课 (第四门课) 可选考本校工科类专业的专业基础课考题
	} 任选一门 } 任选一门			
(082602) ★※兵器发射理论与技术 (国家重点建设学科) 01、现代火炮发射理论与控制技术 02、外弹道理论及弹箭控制技术 03、发射动力学与中间弹道理论 04、弹箭空气动力学与增程技术 05、实验弹道学 06、终点弹道理论与技术 07、火箭导弹发射技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 [203] 日语 [244] 德语 [301] 数学一 [842] 工程力学 [832] 工程热力学	流体力学	①理论力学 ②微机原理及应用	初试专业基础课 (第四门课) 可选考本校工科类专业的专业基础课考题
(085206) 动力工程 (专业学位) 01、强化传热技术 02、热物理测试技术 03、能源利用与环境保护 04、先进热光伏能量转换方法与技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B)	工程热力学	①理论力学 ②流体力学	
(085207) 电气工程 (专业学位) 01、电气系统分析、运行、控制与规划 02、电力市场与运营 03、功率转换技术及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [837] 电路 [831] 电力系统分析	电力电子技术 电力系统继电保护 (以上2选1)	①普通物理 ②数字电路	限招2人
	} 任选 } 一门			

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
<p>(085225) 兵器工程 (专业学位)</p> <p>01、现代火炮发射理论与控制技术</p> <p>02、外弹道理论及火箭控制技术</p> <p>03、发射动力学与中间弹道理论</p> <p>04、火箭空气动力学与增程技术</p> <p>05、终点弹道理论与技术</p> <p>06、火箭导弹发射技术</p>	<p>[101] 思想政治理论</p> <p>[202] 俄语</p> <p>[203] 日语</p> <p>[204] 英语二</p> <p>[302] 数学二</p> <p>[842] 工程力学</p> <p>[832] 工程热力学</p> <p>} 任选一门</p> <p>} 任选一门</p>	<p>流体力学</p>	<p>①理论力学</p> <p>②微机原理及应用</p>	

2013 年能源与动力工程学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
832	工程热力学	《工程热力学》	高等教育出版社	沈维道、郑佩芝
			清华大学出版社	华自强、张忠进
834	流体力学	《流体力学》	西安交通大学	景思睿、张鸣远
		《流体力学泵与风机》	中国建筑工业出版社	蔡增基
835	传热学	《传热学》	高等教育出版社	杨世铭、陶文铨
842	工程力学	《工程力学教程》(I、II、III 第一版)	高等教育出版社	范钦珊
845	普通物理(B)	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
837	电路	《电路》(第四版)	高等教育出版社	邱关源
831	电力系统分析	《电力系统分析》(第三版)	华中科技大学出版社	何仰赞、温增银
	理论力学	《理论力学》(第五版)	高等教育出版社	哈工大理论力学教研室
	微机原理及应用	《微机原理及应用与接口技术》	高等教育出版社, 电子科技大学出版社	倪继烈
	暖通空调	《暖通空调》	中国建筑工业出版社	陆亚俊主编
		《空气调节》(第三版)	中国建筑工业出版社	赵荣义主编
		《供热工程》(第三版)	中国建筑工业出版社	贺平主编
	数字电路	《数字电路》	兵器工业出版社	蒋立平
	电力电子技术	《电力电子技术》(第四版)	机械工业出版社	王兆安
	电力系统继电保护	《电力系统继电保护原理》(第三版)	水电出版社	贺家李
	控制理论基础	《自动控制原理》(第三版)(经典部分)	国防工业出版社	胡寿松
		《自动控制原理》(第四版)(经典部分)	科学出版社	

109 设计艺术与传媒学院（联系人：赵芳 电话：025-84315266） 招生人数：40

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(050302) 传播学 01、新媒体传播研究 02、新闻传播与实务研究 03、影视传播研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [626] 传播学概论 [862] 综合知识（含文史及影视知识、新闻写作）	传播实务、影视传播实务等	① 新闻学原理 ② 广播电视概论	本专业不招收单考生
(1305) 设计学（一级学科学位授予权）				
(130500) 设计学 01、现代产品设计及理论 02、视觉传达设计及理论 03、环境艺术设计及理论	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [612] 设计理论（设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学） [811] 设计基础（设计思维、表现技法、设计素描）	设计创意(产品创意设计、环境艺术设计、视觉传达设计) 根据报考研究方向选择	① 计算机应用设计 ② 创意设计	1、本专业考生必须到南京理工大学报名和考试。 2、本专业不招收单考生
(1305J1) ★工业设计 01、产品设计理论与方法 02、产品交互设计方法研究 03、产品系统设计战略与设计管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [612] 设计理论（设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学） [811] 设计基础（设计思维、表现技法、设计素描）	设计创意(产品创意设计、环境艺术设计、视觉传达设计) 根据报考研究方向选择	① 计算机应用设计 ② 创意设计	1、本专业考生必须到南京理工大学报名和考试。 2、本专业不招收单考生
(085237) 工业设计工程（专业学位） 01、现代产品设计 02、视觉传达设计 03、环境艺术设计	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [337] 工业设计工程（设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学） [811] 设计基础（设计思维、表现技法、设计素描）	设计创意(产品创意设计、环境艺术设计、视觉传达设计) 根据报考研究方向选择	① 计算机应用设计 ② 创意设计	1、本专业考生必须到南京理工大学报名和考试。 2、本专业不招收单考生

2013 年设计艺术与传媒学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
612 337	设计理论 工业设计工程	《工业设计史》(第3版)(2007.12)	高等教育出版社	何人可
		《设计材料与加工工艺》(第二版)	化学工业出版社	张锡
		《艺术设计概论》(2009)	湖北美术出版社	李砚祖
		《人机工程学》(第3版)(2005.1)	北京理工大学出版社	丁玉兰
		《设计图学》(第2版)(2007.7)	机械工业出版社	段齐骏
811	设计基础	《产品设计原理》(2005.12)	化学工业出版社	李亦文
		《工业设计程序与方法》(2005.11)	清华大学出版社	鲁晓波
		《景观设计学——场地规划与设计手册》2000.8	中国建筑工业出版社	(美)西蒙兹
		《视觉传达设计原理》2005年	江苏美术出版社	曹方
		《产品设计》(2005.11)	中国美术学院出版社	王明旨
626	传播学概论	《传播学教程》(1999版)	中国人民大学出版社	郭庆光
		《传播学纲要》(2007版)	中国人民大学出版社	陈力丹、闫伊默
862	综合知识	《高等语文》(2010年版)	江苏等教育出版社	温儒敏、丁帆主编
		《影视艺术概论》2007年版	高等教育出版社	周星
		《当代新闻写作》2005年第2版	复旦大学出版社	周胜林
	设计创意	与考试科目《设计基础》相同		
	计算机应用设计、创意设计	3DMAX、PHOTOSHOP 软件应用		
	新闻学原理	《新闻学导论》(修订版)(2007版)	高等教育出版社	李良荣
	广播电视概论	《当代广播电视学概论》(2006版)	复旦大学出版社	陆晔等编

110 自动化学院（联系人：彭栋，电话：025-84318726） 招生人数：280

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0808) 电气工程（一级学科学位授予权）				
(080801) 电机与电器 01、新型微特电机理论与控制方法 02、电机优化设计模型的算法及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [872] 电力电子技术	控制理论基础	①普通物理 ②数字电路	本专业不招收单考生
(080802) 电力系统及其自动化 01、电力系统分析、运行、控制与规划 02、电力系统继电保护及安全自动装置 03、电力系统自动化及远动技术 04、电力市场与运营 05、新型输电系统与现代电力电子技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [831] 电力系统分析	电力系统继电保护	①普通物理 ②数字电路	
(080804) 电力电子与电力传动 01、电力传动及其自动控制系统 02、电力电子装置与系统的故障诊断与容错控制 03、功率变换技术与应用 04、电力电子技术在电力系统中的应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [872] 电力电子技术	控制理论基础	①普通物理 ②数字电路	
(080805) 电工理论与新技术 01、信号检测与处理 02、电能质量分析与控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [872] 电力电子技术	控制理论基础	①普通物理 ②数字电路	
(0808J1) ★智能电网与控制 01、复杂电力网络分析 02、电能质量分析与控制技术 03、新能源与分布式电力系统的建模、分析与控制 04、复杂电力网络智能控制 05、电能质量控制理论与技术 06、新能源与分布式电力系统的建模、分析与控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [872] 电力电子技术 [831] 电力系统分析 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术	①控制理论基础 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目相同)	①普通物理 ②数字电路	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 5px;">}</div> <div style="text-align: center;"> 任选 一门 </div> </div>

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)				
(081101) ★▲控制理论与控制工程 01、计算机控制理论与工程 02、智能控制与智能系统 03、智能传感器与网络化技术 04、自动检测理论及技术 05、非线性控制系统理论与网络中的控制问题 06、广义系统、多维系统控制理论与方法	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目相同)	①普通物理 ②数字电路	初试专业基础课 (第四门课) 可选考本校应用数学专业的专业基础课
(081102) ★▲检测技术与自动化装置 01、自动检测理论与技术 02、智能传感器与网络化技术 03、微光机电传感器及运动体姿态检测技术 04、高速信号采集与数据处理一体化	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目相同)	①普通物理 ②数字电路	
(081103) ★▲系统工程 01、网络信息系统 02、信息与指挥自动化系统 03、复杂系统的建模、控制、分析与仿真 04、网络环境下智能信息处理与自动化数据采集 05、网络系统中的非线性行为的研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目相同)	①普通物理 ②数字电路	初试专业基础课 (第四门课) 可选考本校应用数学专业的专业基础课
(081105) ★▲导航、制导与控制 01、火力控制 02、飞行器导航及综合测量控制系统集成技术 03、光学制导及多模复合寻的制导技术 04、捷联和组合导航控制系统及其微型化理论与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目相同)	①普通物理 ②数字电路	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0823) 交通运输工程 (一级学科学位授予权)				
(082302) 交通信息工程及控制 01、交通信息工程 02、交通控制理论与技术 03、智能交通系统与控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门	交通工程学	①普通物理 ②微机原理 与接口技术	
(082304) 载运工具运用工程 01、交通安全技术 02、交通噪音 03、物流技术 04、城市公共交通运营管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门	交通工程学	①普通物理 ②微机原理 与接口技术	
(085207) 电气工程 (专业学位) 01、新型电机设计理论与控制方法 02、电力传动与电气控制系统 03、电气系统的智能检测与处理 04、电能质量分析与控制 05、新能源转换与控制技术 06、电力系统分析、运行、控制与规划 07、电力系统继电保护及安全自动装置 08、电力市场与运营 09、功率转换技术及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [831] 电力系统分析 } 任选一门 [872] 电力电子技术 }	①电力系统继电 保护 ②控制理论基础 (以上2选1)	①普通物理 ②数字电路	
(085210) 控制工程 (专业学位) 01、生产过程计算机控制技术与工程 02、智能机器人控制技术与系统 03、嵌入式系统与自动检测技术 04、智能传感器网络与网络化控制技术 05、信息与指挥自动化系统 06、复杂系统的建模、分析与控制 07、微小型飞行器导航与控制技术 08、捷联和组合导航系统及其微型化技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	①自动控制理论 ②微机原理与接 口技术 (以上2选1, 不能 与初试科目相同))	①普通物理 ②数字电路	
(085222) 交通运输工程 (专业学位) 01、轨道交通运营管理工程 02、交通控制与机电工程 03、交通运输规划与管理 04、公共交通 05、载运工具运用与技术 06、物流技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [861] 载运工具运用工程 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门	交通工程学	①普通物理 ②微机原理 与接口技术	

2013 年自动化学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
852	道路交通工程系统分析	《道路交通工程系统分析方法》	人民交通出版社	王炜
831	电力系统分析	《电力系统分析》(第三版)	华中科技大学出版社	何仰赞、温增银
872	电力电子技术	《电力电子技术》(第四版)	机械工业出版社	王兆安
874	微机原理与接口技术	《微机原理及应用》	化学工业出版社	王建宇等
873	自动控制理论	《自动控制原理》(第三版)	国防工业出版社	胡寿松
		《自动控制原理》(第四版)	科学出版社	
861	载运工具运用工程	《现代交通运输与载运工具》	西南交通大学出版社	李骏
823	电子技术基础	《电工学》(第五版) 下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平
	数字电路	《数字电路》	兵器工业出版社	蒋立平
	普通物理	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
	交通工程学	《交通工程学》	东南大学出版社	王炜
	电力系统继电保护	《电力系统继电保护原理》(第三版)	水电出版社	贺家李
	控制理论基础	《自动控制原理》(第三版)(经典部分)	国防工业出版社	胡寿松
		《自动控制原理》(第四版)(经典部分)	科学出版社	

113 理学院（联系人：段秋枫，电话：025-84315133） 招生人数：130

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0202) 应用经济学 (一级学科学位授予权)				
(020204) 金融学 01、金融风险理论 02、衍生证券定价理论 03、组合投资理论 04、金融工程与财务管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [840] 高等代数	①概率统计 (50%) ②宏 观 经 济 学 (50%)	①常微分方程 ②数值分析	
(0701) 数学 (一级学科学位授予权)				
(070101) ★基础数学 01、几何分析与几何测度论 02、微分几何 03、微分算子理论与现代数学物理 04、动力系统与 Hamilton 系统 05、算子代数	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	①实变函数 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)	①常微分方程 ②数学物理方程	本专业不招收 单考生
(070102) ★计算数学 01、多尺度几何分析与数字图像处理 02、计算技术及其应用软件 03、智能计算	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	①实变函数 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)	①常微分方程 ②数学物理方程	
(070103) ★概率论与数理统计 01、非线性回归 02、多元统计分析 03、应用概率与随机过程 04、随机微分方程及其应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	①实变函数 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)	①常微分方程 ②数学物理方程	
(070104) ★应用数学 01、非线性偏微分方程及其应用 02、不确定系统的理论和应用 03、信息安全 04、金融数学 05、生物数学 06、保险精算	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	①实变函数 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)	①常微分方程 ②数学物理方程	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复 试 笔 试 科 目	同 等 学 力 加 试 科 目	备 注
(070105) ★运筹学与控制论 01、控制系统的理论及其应用 02、运筹学及其应用 03、最优化理论方法及其应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	①实变函数 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)	① 常微分方程 ②数值分析	
(0702) 物理学 (一级学科学位授予权)				
(070203) 原子与分子物理 01、原子、分子与光子相互作用 02、团簇的量子效应 03、极端条件下的原子分子物理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [628] 原子物理 [843] 量子力学	①普通物理 ②固体物理 (以上2选1)	①高等数学 ②电磁学	
(070204) 等离子体物理 01、激光等离子体推进原理与技术 02、激光等离子体物理与测试技术 03、尘埃等离子体物理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 } 任选一门 [870] 光学 }	①光学 ②量子力学 ③电磁学 (以上3选1, 不能与初试科目相同)	①高等数学 ②固体物理	
(070205) 凝聚态物理 01、纳米材料的物性 02、低维物理 03、衍射物理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学	固体物理	①高等数学 ②电磁学	
(070206) 声学 01、超声无损评估 02、非线性声学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 } 任选一门 [870] 光学 }	①光学 ②量子力学 (以上2选1, 不能与初试科目相同)	①高等数学 ②电磁学	
(070207) 光学 01、光的传播和成像 02、光与物质的相互作用 03、微纳光学与光子学 04、光学在生命科学中的应用 05、激光超声	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 } 任选一门 [870] 光学 }	①光学 ②量子力学 ③电磁学 (以上3选1, 不能与初试科目相同)	①高等数学 ②固体物理	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0714) 统计学 (一级学科学位授予权)				
(071400) 统计学 01、非参数统计 02、应用统计分析 03、统计诊断 04、金融统计学	[101]思想政治理论 [201]英语一 [616]数学分析 [840]高等代数	①实变函数 (50%) ②概率统计 (50%)	①常微分方程 ②复变函数	
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)				
(080101) ★一般力学与力学基础 01、多体系统动力学与控制 02、结构振动与稳定性	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } 任选一门 [846] 材料力学 }	①材料力学 ②理论力学 (以上 2 选 1, 不能 与初试科目相同)	①普通物理 ②复变函数	
(080102) ★固体力学 01、结构强度分析及应用软件 02、复杂机械与结构动力学研究及应用 03、弹塑性力学分析及工程应用 04、建筑结构分析与计算	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } 任选一门 [846] 材料力学 }	①材料力学 ②理论力学 (以上 2 选 1, 不能 与初试科目相同)	①普通物理 ②复变函数	
(080103) ★流体力学 01、流固耦合	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } 任选一门 [846] 材料力学 }	①材料力学 ②理论力学 (以上 2 选 1, 不能 与初试科目相同)	①普通物理 ②复变函数	
(080104) ★工程力学 01、现代工程结构振动分析 02、工程结构动力学理论及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } 任选一门 [846] 材料力学 }	①材料力学 ②理论力学 (以上 2 选 1, 不能 与初试科目相同)	①普通物理 ②复变函数	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)				
(080300) ★※光学工程 (国家重点建设学科) 01、应用激光技术 02、激光物理与应用 03、激光对抗及安全防护 04、激光测量与信息感知 05、光机系统设计 06、纳米材料及光学性质 07、激光超声及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	光学	①普通物理 ②电子技术基础 (2 门中初试未 考过的一门) ③量子物理	
(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(080402) ★测试计量技术及仪器 01、光电传感技术及仪器 02、激光物理及测试技术 03、光电高速动态、信号采集与分析 04、光学计算层析技术 05、激光精密测量	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	光学	①普通物理 ②电子技术基础 (2 门中初试未 考过的一门) ③数字电路	
(0814) 土木工程 (一级学科学位授予权)				
(081400) 土木工程 01、结构工程 02、岩土工程 03、防灾减灾工程及防护工程 04、桥梁与隧道工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [844] 结构力学	①混凝土结构 ②土力学 01、03 方向考① 02、04 方向 2 选 1	①基础工程 ②材料力学	
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)				
(083100) 生物医学工程 01、光生物医学及应用 02、激光生物物理 03、激光无创诊断技术 04、生物医学图像处理及应用 05、生物信息技术 06、生物数学及其在医学和生态学中的应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [845] 普通物理 (B) B 组: [840] 高等代数	A 组: 光学 B 组: ①实变函数 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)	A 组: ①高等数学 ②电磁学 B 组: ①常微分方程 ②数学物理方程	01—04 方向考 A 组 05—06 方向考 B 组 05—06 方向不 招收单考生

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(025100) 金融硕士 (专业学位) 01、金融风险分析及应用 02、衍生证券定价及应用 03、金融工程与公司财务 04、组合投资管理及应用 05、无套利分析及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [616] 数学三 [431] 金融学综合	① 概 率 统 计 (50%) ② 宏 微 观 经 济 学 (50%)	①常微分方程 ②数值分析	
(085202) 光学工程 (专业学位) 01、应用激光技术 02、光电检测技术及仪器 03、激光探测与定位技术 04、激光超声及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [845] 普通物理 (B)	光学	①量子物理 ②电子技术基础	
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01、现代光电传感器及测试技术 02、激光瞬态测试技术 03、纳米与微米测试技术 04、图像测试技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [845] 普通物理 (B)	光学	①数字电路 ②电子技术基础	
(085213) 建筑与土木工程 (专业学位) 01、结构工程 02、岩土与地下工程 03、防灾减灾工程及防护工程 04、桥梁与隧道工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [844] 结构力学	①混凝土结构 ②土力学 01、03 方向考① 02、04 方向 2 选 1	①基础工程 ②材料力学	

2013 年理学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
614	普通物理 (A)	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
616	数学分析	《数学分析》	高等教育出版社	华东师范大学
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平
840	高等代数	《高等代数》	高等教育出版社	北京大学
841	理论力学	《理论力学》(第五版)	高等教育出版社	哈工大理论力学教研室
843	量子力学	《量子力学教程》	高等教育出版社	周世勋
		《量子力学》	科学出版社	曾谨言
844	结构力学	《结构力学教程》(I、II)	高等教育出版社	龙驭球
845	普通物理 (B)	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
846	材料力学	《材料力学》(第三版)	高等教育出版社	刘鸿文
870	光学	《光学》(第二版)	高等教育出版社	章志鸣
		《光学教程》(第二版)	高等教育出版社	姚启钧
628	原子物理	《原子物理学》	高等教育出版社	褚圣麟编
	实变函数	《实变函数论》	高等教育出版社	江泽坚
	概率统计	《概率论与数理统计》	国防工业出版社	冯予
	微分几何	《微分几何初步》(上、下)	北京大学出版社	陈维恒

2013 年理学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
	复变函数	《复变函数》	高等教育出版社	余家荣
		《复变函数》(第二版)	高等教育出版社	西安交通大学
	固体物理	《固体物理学》(第二版)	高等教育出版社	黄昆、韩汝琦
		《固体物理学》	北京师范大学出版社	徐婉棠、吴美凯
	混凝土结构	《混凝土结构》(上册)(中册)	中国建筑工业出版社	天津大学、同济大学、东南大学
	常微分方程	《常微分方程》	高等教育出版社	王高雄
	数值分析	《数值分析》	华中理工大学	李庆扬
	量子物理	《大学物理学》(第五册 2000 年)量子物理	清华大学出版社	张三慧
	宏观经济学	《西方经济学》(第二版)	中国人民大学	高鸿业
	高等数学	《高等数学》(第五版)	高等教育出版社	同济大学数学教研室
	电磁学	《电磁学》(第二版)	高等教育出版社	赵凯华编
	土力学	《土力学》2008 年 07 月	中国建筑工业出版社	东南大学、浙江大学、湖南大学、苏州科技学院编
	数学物理方程	《数学物理方程》	高等教育出版社	谷超豪
	基础工程	《基础工程》(第二版) 2008.9	中国建筑工业出版社	华南理工大学, 浙江大学, 湖南大学等合编
	数字电路	《数字电路》	兵器工业出版社	蒋立平

114 外国语学院 (联系人: 李平, 电话: 025-84303160) 招生人数: 45

学科、专业及研究方向 (代码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(050201) 英语语言文学 01、英美文学与文化研究 02、英语语言学及其应用	[101] 思想政治理论 [250] 法语 (二外) [251] 日语 (二外) 任选一门 [252] 德语 (二外) [623] 基础英语 [857] 翻译与写作	专业综合 (英美文学)	①高级英语 ②写作与评论	本专业不招收单考生
(050211) 外国语言学及应用语言学 01、应用语言学 02、二语习得	[101] 思想政治理论 [250] 法语 (二外) [251] 日语 (二外) 任选一门 [252] 德语 (二外) [623] 基础英语 [857] 翻译与写作	专业综合 (语言学)	①高级英语 ②写作与评论	本专业不招收单考生
(055100) 翻译 (专业学位) 01、商务英语翻译 02、科技英语翻译 03、法律英语翻译 04、传媒英语翻译	[101] 思想政治理论 [211] 翻译硕士英语 [357] 英语翻译基础 [448] 汉语写作与百科知识	笔译知识与技能	①综合英语 ②英汉互译	本专业不招收单考生

2013 年外国语学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
250	法语(二外)	《法语》(1-2册)	外语教学与研究出版社	马晓宏
251	日语(二外)	新版《标准日本语》(初级上下册) 新版《标准日本语》(中级上)	人民教育出版社	中日合编
252	德语(二外)	《新编大学德语》(1-3)	外语教学与研究出版社	
623	基础英语	《现代大学英语》(1-6册)	外语教学与研究出版社	杨立民等
		《高级英语》(修订版)		张汉熙
857	翻译与写作	《实用翻译教程(英汉互译)》(第3版)	上海外语教育出版社	冯庆华
		《大学英语写作》(三、四册)(2007版)	南京大学出版社	丁言仁、林奈尔
211	翻译硕士英语(100分)	《现代大学英语》(5-6册)	外语教学与研究出版社	杨立民等
357	英语翻译基础(150分)	汉英翻译基础教程(2008年)	高等教育出版社	冯庆华、陈科芳
		英汉翻译基础教程(2008年)	高等教育出版社	穆雷
448	汉语写作与百科知识(150分)	大学语文	华东师范大学出版社	徐中玉等
		现代汉语	高等教育出版社	黄伯荣、廖序东
	高级英语	《现代大学英语》(1-6册)	外语教学与研究出版社	杨立民等
	写作与评论	《英语写作手册》	外语教学与研究出版社	丁往道、吴冰
	专业综合(英美文学)	《英国文学简史》(新增订本)2007年1月	河南人民出版社	刘炳善
		《美国文学简史》(第二版)2008年1月	南开大学出版社	常耀信
	专业综合(语言学)	《新编简明英语语言学教程》(2010)	上海外语教育出版社	戴伟栋等
		《语言学教程》(修订本)	北京大学出版社	胡壮麟
	笔译知识与技能	汉英翻译基础教程	高等教育出版社	冯庆华、陈科芳
		英汉翻译基础教程	高等教育出版社	穆雷
	综合英语	《现代大学英语》(5-6册)	外语教学与研究出版社	杨立民等
	英汉互译	汉英翻译基础教程(2008版)	高等教育出版社	冯庆华、陈科芳
		英汉翻译基础教程(2008版)	高等教育出版社	穆雷

115 人文与社会科学学院 (联系人: 王赫, 电话: 025-84314567) 招生人数: 120

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(030105) 民商法学 01、知识产权保护研究 02、中外民商法比较研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [621] 民法基本原理 [856] 法学综合	综合(①知识产权 法②商法③民法 基本原理)	①刑法学 ②宪法与行 政法	本专业不招收单考 生
(030301) 社会学 01、文化社会学 02、应用社会学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [619] 社会学理论 [854] 社会调查方法	社会学综合	①社会问题 ②社会政策	本专业不招收单考 生
(040106) 高等教育学 01、高等工程教育 02、高等教育管理 03、高等职业技术教育 04、学位与研究生教育	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 } 任选一门 [244] 德语 } [311] 教育学专业基础综合	高等学校管理学	①心理学 ②中国高等 教育改革的 理论与实践	本专业不招收单考 生
(1201Z1) 知识产权 01、知识产权战略与法制研究 02、知识产权运用与保护研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [875] 知识产权法综合	管理学与知识产 权法学综合	①战略管理 ②民法学	本专业不招收单考 生
(120401) 行政管理 01、政府管理与改革 02、公共政策研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 } 任选一门 [244] 德语 } [620] 行政学 [855] 政治学	公共管理学	①公共政策 ②一般管理 学	本专业不招收单考 生
(125200) 公共管理硕士(MPA) (专业学位) 01、政府管理与社会建设 02、地方治理与公共政策 03、知识产权管理与科技创新	[199] 管理类联考综合能力 [203] 日语 } 任选一门 [204] 英语二 }	公共管理概论		
(035200) 社会工作硕士(专业学位) 01、社会工作实务 02、社会服务管理 03、社会福利政策	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [203] 日语 } 任选一门 [244] 德语 } [331] 社会工作原理 [437] 社会工作实务	社会工作综合	社会问题 社会保障学	本专业不招收单考 生

2013 年人文与社会科学学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
619	社会学理论	《社会学概论新修》(第四版修订本)	人民出版社	郑杭生
		《西方社会学理论》(2005 版)	华中科技大学出版社	黎民, 张小山
620	行政学	《公共行政学》(2010 版) 最新版	经济科学出版社	张康之等
		《公共行政学》(第 3 版)	复旦大学出版社	竺乾威
621	民法基本原理	《民法学》(第四版)	北京大学出版社、高等教育出版社	魏振瀛
854	社会调查方法	《现代社会调查方法》	华中师范大学出版社	风笑天
855	政治学	《政治学基础》(2006 年版)	北京大学出版社	王浦劬主编
		《现代政治分析原理》(2004 年)	高等教育出版社	燕继荣主编
856	法学综合	《法理学》(第三版)	北京大学出版社、高等教育出版社	张文显
		《知识产权法》(2009 年版)	法律出版社	刘春田主编
		《商法学》(第三版, 2011 年)	中国人民大学出版社	徐学鹿主编
875	知识产权法综合	《知识产权法》(第 4 版, 总论部分、2011 年)	法律出版社	吴汉东编著
		《商标法》(2010 年版)	北京大学出版社	杜颖编著
		《著作权法》(第 2 版, 2009 年)	法律出版社	李明德、许超编著
		《专利法教程》(2011 修订版)	知识产权出版社	文希凯主编
	高等学校管理学	《高等学校管理学》	南京大学出版社	冒荣、刘义恒
	心理学	《普通心理学》	华东师范大学出版社	叶奕乾、何存道
	中国高等教育改革的理论与实践	《90 年代中国教育改革大潮丛书—高等教育卷》	北京师范大学出版社	姚启和、文辅相

2013 年人文与社会科学学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目 目代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
	社会学综合	《中国文化史概论》	北京师范大学出版社	张岱年
		《当代中国社会问题》	社科文献出版社	朱力
	公共管理学	《公共管理学》（2010 年版）	中国人民大学出版社	张康之
	社会问题	《社会问题概论》	社科文献出版社	朱力
	公共政策	《公共政策导论》（2008 年版）	中国人民大学出版社	谢明
	公共管理概论	《公共管理概论》（2007 年版）	中国人民大学出版社	朱立言, 谢明
	一般管理学	《一般管理学》（2010 年第 3 版）	中国人民大学出版社	张康之
	战略管理	《战略管理》（2011）	经济管理出版社	米勒（美），何瑛等译
	民法学	《民法》（第四版 2010 年）	北大出版社、高等教育出版社	魏振瀛
	社会保障学	《社会保障概论》（第四版）	中国人民大学出版社	孙光德

116 材料科学与工程学院（联系人：郑俊娟，电话：025-84314985） 招生人数：100

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0805) 材料科学与工程（一级学科学位授予权）				
(080501) ★▲材料物理与化学 01、材料结构与相变 02、晶体生长及其控制 03、材料物性与表征	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 [860] 材料结构与相变 } 任选一门	①普通物理 ②材料成形技术基础 （以上2选1）		初试专业基础课（第四门课）可选考本校物理、化学专业的专业基础课考题
(080502) ★※材料学 （国家重点建设学科） 01、金属纳米与非晶合金 02、金属材料与冶金工程 03、无机非金属材料及先进陶瓷材料 04、复合材料的制备、组织与性能 05、功能材料（包括粉末冶金功能材料、生物医用材料和能源材料） 06、材料表面改性与薄膜材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 [860] 材料结构与相变 } 任选一门	①普通物理 ②材料成形技术基础 （以上2选1）		初试专业基础课（第四门课）可选考本校物理、化学专业的专业基础课考题
(080503) ★▲材料加工工程 01、受控凝固与新材料 02、先进材料制备与成形技术 03、弧焊机器人应用技术 04、新型连接方法与过程自动控制 05、材料科学与工程中的计算机应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 [860] 材料结构与相变 } 任选一门	①普通物理 ②材料成形技术基础 （以上2选1）		初试专业基础课（第四门课）可选考本校物理、化学、机械、控制各专业的专业基础课考题

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复 试 笔 试 科 目	同 等 学 力 加 试 科 目	备 注
<p>(085204) 材料工程 (专业学位)</p> <p>01、新型连接方法与过程自动控制</p> <p>02、材料科学与工程中的计算机应用</p> <p>03、材料物性与表征</p> <p>04、金属纳米与非晶合金</p> <p>05、金属材料与冶金工程</p> <p>06、无机非金属材料及先进陶瓷材料</p> <p>07、复合材料的制备、组织与性能</p> <p>08、功能材料 (包括粉末冶金功能材料、生物医用材料和新能源材料)</p> <p>09、材料表面改性 with 薄膜材料</p> <p>10、受控凝固与新材料</p> <p>11、先进材料制备与成形技术</p> <p>12、弧焊机器人应用技术</p>	<p>[101] 思想政治理论</p> <p>[202] 俄语</p> <p>[204] 英语二</p> <p>[302] 数学二</p> <p>[876] 材料物理化学</p> <p>[860] 材料结构与相变</p> <p>} 任选一门</p> <p>} 任选一门</p>	<p>①普通物理</p> <p>②材料成形技术基础</p> <p>(以上 2 选 1)</p>		

2013 年材料科学与工程学院硕士生入学考试参考教材 (学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
860	材料结构与相变	《材料科学基础》	机械工业出版社	石德珂
876	材料物理化学	《物理化学》(第五版)	高等教育出版社	天津大学物理化学教研室编
	普通物理	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
	材料成形技术基础	《材料成形技术基础》	机械工业出版社	陈金德、邢建东

121 瞬态物理国家重点实验室（联系人：曾凯，电话：025-84315646） 招生人数：40

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复 试 笔 试 科 目	同 等 学 力 加 试 科 目	备 注
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)				
(080103) ★流体力学 01、电磁流体控制理论与技术 02、流体边界层理论与减阻减振技术 03、多相反应流体动力学理论及其应用 04、复杂流场数值模拟 05、流体动力学测试技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [834] 流体力学 [841] 理论力学 [842] 工程力学	①理论力学 ②工程力学 ③流体力学 (以上3选1, 不能与 初试科目相同)	①普通物理 ②复变函数 ③微机原理 (以上3选2)	
(080104) ★工程力学 01、高超声速推进技术 02、新型飞行器飞行力学 03、无人机结构动力学 04、潜航器动力学设计 05、临近空间飞行器设计 06、爆炸与冲击动力学及其技术应用 07、燃烧与爆轰理论与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 [842] 工程力学 [846] 材料力学	①材料力学 ②理论力学 ③工程力学 (以上3选1, 不能与 初试科目相同)	①普通物理 ②微机原理	
(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(080402) ★测试计量技术及仪器 01、智能检测系统及信号处理技术 02、图像处理与识别技术在检测中的应用 03、瞬态物理量的测量技术 04、仪器嵌入式技术及网络控制技术 05、非电量的电测技术 06、惯性测量技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B)	①工程测试与传感器 ②光学 (以上2选1)	①普通物理 ②电子技术基础 ③微机原理 (3 门中初试未 考过的 2 门)	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)				
(080701) ★▲工程热物理 01、湍流燃烧理论与技术 02、微流体技术与应用 03、微型发动机技术 04、激光测试与诊断技术 05、微燃烧及其应用 06、脉冲爆轰发动机技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [244] 德语 } [301] 数学一 [835] 传热学 } 任选一门 [832] 工程热力学 } [845] 普通物理 (B) }	①传热学 ②工程热力学 ③工程力学 (以上3选1, 不能与 初试科目相同)	①理论力学 ②微机原理	
(080702) 热能工程 01、低温等离子体应用技术 02、特种能源制备技术 03、热工测控技术 04、可燃气体分离技术 05、气雾和粉尘两相燃烧	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [244] 德语 } [301] 数学一 [835] 传热学 } 任选一门 [832] 工程热力学 } [845] 普通物理 (B) }	①传热学 ②工程热力学 ③普通物理 (以上3选1, 不能与 初试科目相同)	①理论力学 ②微机原理	
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)				
(081105) ★▲导航、制导与控制 01、制导与控制系统设计和仿真技术 02、光学导引头及图像制导理论与技术 03、自动驾驶仪设计理论与技术 04、卫星导航定位及深组合理论与技术 05、惯性捷联及组合导航理论与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	①自动控制理论 ②微机原理与接口技 术 (以上2选1, 不能与 初试科目相同)	①普通物理 ②数字电路	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)				
(082602) ★※兵器发射理论与技术 (国家重点建设学科) 01、电磁发射技术及等离子体物理 02、脉冲功率源及电磁物理 03、精确制导导弹的飞行控制技术 04、智能测量与信号处理技术 05、新型推进理论与技术 06、电磁减阻理论与技术 07、毁伤与防护理论与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 [244] 德语 [301] 数学一 [832] 工程热力学 [823] 电子技术基础 [842] 工程力学 } 任选一门 } 任选 } 一门	①理论力学 ②机械原理 ③普通物理 (以上3选1)	①材料力学 ②常微分方程	
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01、高电压测控技术及应用 02、瞬态物理量测试技术及应用 03、非电量的电测技术及应用 04、制导中的测试技术及应用 05、智能仪器仪表技术及应用 06、物联网技术及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 [823] 电子技术基础 } 任选 } 一门	①工程测试与传 感器 ②光学 (以上2选1)	①普通物理 ②微机原理	
(085206) 动力工程 (专业学位) 01、高超声速飞行器动力技术 02、无人机动力技术 03、微型飞行器动力技术 04、水中航行器动力技术 05、先进发动机技术 06、先进动力测试与诊断技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	工程热力学	①理论力学 ②流体力学	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(082510) 控制工程 (专业学位) 01、卫星导航与定位技术 02、弹箭伺服控制技术 03、滚转弹箭测控技术 04、微小型飞行器制导与控制技术 05、图像处理与智能传感应用技术 06、嵌入式系统与智能控制技术 07、直接力控制技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目相同)	①普通物理 ②数字电路	
(085225) 兵器工程 (专业学位) 01、电磁电热发射技术 02、脉冲功率源技术 03、精确制导火箭的飞行控制技术 04、智能测量与信号处理技术 05、新型推进理论与技术 06、电磁减阻理论与技术 07、终点效应与目标毁伤技术 08、高效毁伤与防护技术 09、武器系统总体设计与效能分析	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [832] 工程热力学 } 任选 [845] 普通物理 (B) } 一门 [842] 工程力学 }	材料力学	①理论力学 ②微机原理	

2013 年瞬态物理国家重点实验室硕士生入学考试参考教材 (学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
812	机械原理	《机械原理》(第七版)	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
		或《机械设计基础》上册 (2001年8月)	兵器工业出版社	王华坤、范元勋
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平
832	工程热力学	《工程热力学》	高等教育出版社	沈维道、郑佩芝
			清华大学出版社	华自强、张忠进
834	流体力学	《流体力学》	西安交通大学	景思睿、张鸣远
		《流体力学泵与风机》	中国建筑工业出版社	蔡增基
835	传热学	《传热学》	高等教育出版社	杨世铭、陶文铨
874	微机原理与接口技术	《微机原理及应用》	化学工业出版社	王建宇等
873	自动控制理论	《自动控制原理》(第三版)	国防工业出版社	胡寿松
		《自动控制原理》(第四版)	科学出版社	
841	理论力学	《理论力学》(第五版)	高等教育出版社	哈工大理论力学教研室
842	工程力学	《工程力学教程》(I、II、III 第一版)	高等教育出版社	范钦珊
845	普通物理(B)	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版社	程守洵
		《物理学》(第四版)	高等教育出版社	马文蔚
846	材料力学	《材料力学》(第三版)	高等教育出版社	刘鸿文
	微机原理	《微型计算机 I B M / X T (0520) 系列原理及应用》	清华大学出版社	周明德

2013 年瞬态物理国家重点实验室硕士生入学考试参考教材(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
	常微分方程	《常微分方程》	高等教育出版社	王高雄
	数字电路	《数字电路》	兵器工业出版社	蒋立平
	复变函数	《复变函数》	高等教育出版社	余家荣
		《复变函数》(第二版)	高等教育出版社	西安交通大学
	工程测试与传感器	《传感器原理及应用》	国防工业出版社	朱蕴濮
		《工程测试技术》(2006年1月)	清华大学出版社	王伯雄
	光学	《光学》(第二版)	高等教育出版社	章志鸣
		《光学教程》(第二版)	高等教育出版社	姚启钧

122 体育部 (联系人: 丁毅建, 电话: 025-84315301) 招生人数: 5

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
<p>(040303) 体育教育训练学 01、学校体育课程改革与实践 02、运动训练理论与实践</p>	<p>[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [627] 体育综合</p>	<p>体育专项技术</p>		<p>本专业不招收单考生</p>

123 马克思主义理论教学研究部 (联系人: 王赫, 电话: 025-84314567) 招生人数: 15

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备 注
(010108) 科学技术哲学 01、当代科学哲学研究 02、科学技术与社会 03、科技创新与管理 04、科学思想史	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [622] 自然辩证法概论 [871] 马克思主义基本原理	科学技术史	① 西方哲学史 ② 科学技术哲学	本专业文理兼收; 本专业不招收单考生
(030501) 马克思主义基本原理 01、马克思主义基本原理 02、马克思主义与社会发展 03、马克思主义与当代社会思潮	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [617]毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 [871] 马克思主义基本原理	综合(①中国近现代史②当代世界经济与政治)	① 科学社会主义 ② 政治学理论	本专业不招收单考生
(030505) ★思想政治教育 01、思想政治教育理论与实践 02、比较思想政治教育 03、现代化与人的全面发展 04、心理健康与大学生思想政治教育 05、思想政治教育史	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [618] 思想政治教育学基本原理 [871] 马克思主义基本原理	综合(①中国近现代史②当代世界经济与政治)	① 马克思主义发展史 ② 政治学理论	本专业不招收单考生

2013 年马克思主义理论教学研究部硕士生入学考试参考教材 (学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
617	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》(2010 修订版)	高等教育出版社	
618	思想政治教育学基本原理	《现代思想政治教育学》(2006 版)	人民大学出版社	张耀灿
622	自然辩证法概论	《自然辩证法概论》(2004 年版)	高等教育出版社	教育部组编
		或《自然辩证法概论》(2009 年版)	国防工业出版社	杨水旸
871	马克思主义基本原理	《马克思主义基本原理概论》(2010 版)	高等教育出版社	公共教材
	中国近现代史	《中国近现代史纲要》(2010 版)	高等教育出版社	公共教材
	当代世界经济与政治	《当代世界经济与政治》(2003 版)	中国人民大学出版社	卫灵
	西方哲学史	《西方哲学简史》	北京大学出版社	赵敦华
	科学技术哲学	《科学技术哲学导论》(2007 年版)	中国人民大学出版社	刘大椿
	政治学理论	《政治学基础》(2006 版)	北京大学出版社	王浦劬主编
	科学技术史	《科学技术史》(2004 年版)	中国人民大学出版社	王玉仓
		或《简明科学技术史》(2008 年版)	国防工业出版社	杨水旸