

南京航空航天大学

二〇〇五年攻读硕士学位研究生
招生专业目录



南京航空航天大学研究生院

二〇〇四年七月

南京航空航天大学

二〇〇五年招收攻读硕士学位研究生招生目录

一、南京航空航天大学

招收攻读硕士学位研究生各学院咨询电话.....(1)

二、南京航空航天大学概况.....(2)

三、致考生.....(3)

四、南京航空航天大学

对在职人员进行单独入学考试攻读硕士学位研究生招生简章.....(4)

五、南京航空航天大学

2005 年招收攻读硕士学位研究生招生专业目录..... (5)

六、南京航空航天大学

2005 年招收攻读硕士学位研究生入学考试参考教材一览表..... (19)

南京航空航天大学

二〇〇五年招收攻读硕士学位研究生各学院咨询电话

学院代码	学院名称	咨询电话
001	航空宇航学院	025-84892152
002	能源与动力学院	025-84892064
003	自动化学院	025-84890010
004	信息科学与技术学院	025-84892852
005	机电学院	025-84892552
006	材料科学与技术学院	025-84892952
007	民航学院	025-84893550
008	理学院	025-84895710
009	经济与管理学院	025-84892974
010	人文与社会科学学院	025-84893152
011	艺术学院	025-84895861
012	高等教育研究所	025-84890772

南京航空航天大学概况

南京航空航天大学位于古都南京城东，紫金山麓，明代故宫遗址。古老的明御河贯穿校园，校园内风景秀丽、环境幽静，实为攻读求知的理想天地。

南京航空航天大学是全国 56 个建有研究生院的大学之一。学校创建于 1952 年，现隶属国防科学技术工业委员会。学校已于 2001 年 6 月通过国家“211 工程”一期建设项目验收，目前正在抓紧启动二期建设计划。现有在校研究生 6000 余人，教职工 2602 人，其中正副教授 706 人，院士 6 人。

南京航空航天大学下设研究生院和 13 个学院，45 个学科、专业可授予博士学位，87 个学科、专业可授予硕士学位，3 个国家级重点学科，8 个国防科工委重点学科，5 个省级重点学科，9 个博士后科研流动站，4 个“长江学者奖励计划”特聘教授设岗学科。

南京航空航天大学设有无人机研究院、直升机研究所等 50 余个科学研究机构；有 58 个实验室，其中 4 个国家级重点实验室，2 个部级重点实验室，5 个部级重点开放实验室，1 个国家级电工电子教学基地，2 个省级教学实验中心。近年来，学校有 1000 余项科技成果受到国家和部、省级嘉奖。学校被原国家教委授予“全国高校科技工作先进集体”称号；被原中国航空工业总公司授予“有重大贡献单位”称号；多次获“江苏省文明单位”称号。南京航空航天大学研究生院被国家教育部授予“全国学位与研究生教育工作先进集体”称号。

近年来，学校先后派出 2000 余人到 28 个国家和地区留学、考察、进修、讲学、学术交流和科技协作等。先后接待了 20 多个国家和地区 1900 余名专家、教授来校访问、讲学，先后聘请了 70 余名外籍语言专家来校工作。此外，学校与德、法、英、美、俄、韩、日等国家 50 余所高等院校、研究机构和著名企业建立了长期稳定的合作关系。

我校对第一志愿报考我校且入学成绩优秀的硕士研究生颁发新生特别奖学金，对在学硕士研究生、博士研究生实行普通奖学金和优秀奖学金制度。我校还设有多项特优奖学金，如长征奖学金、中国空间技术研究院（CAST）奖学金、中国直升机奖学金、上海航空工业公司（CAIC）奖学金、海鹰奖学金、中航技奖学金、上海航天奖学金、金城奖学金、华为奖学金、洪都奖学金、长风奖学金、吕河奖学金，602 所、603 所、615 所和 618 所等 40 多个单位设的奖学金。每年评选一次，获奖者可得 500~5000 元特优奖学金。学校在各方面为研究生培养提供了良好条件。

欢迎青年朋友报考南京航空航天大学博士、硕士研究生。

致 考 生

欢迎您报考南京航空航天大学研究生!

一、2005 年我校计划在 87 个学科、专业招收国家计划、定向委托培养和自筹经费硕士研究生 1900 名左右(录取时各学科、专业招生人数将根据当年考试上线人数作适当调整);

二、招生专业目录中“★”表示在一级学科下自主设置的二级学科、专业;

三、2005 年我校招收攻读硕士学位研究生入学考试的笔试科目为政治理论、外国语(含听力测试)、数学(一至四)、专业基础共四门(复试阶段加试专业课)。政治理论、外国语、数学(一至四)均由教育部统一命题,专业基础课和专业课由我校自行命题;

四、2005 年我校可接收兄弟院校推荐免试硕士研究生作为自筹经费生录取,届时请考生访问研究生院网站:202.119.73.190 查询有关信息。我校在博士学位授予点实行硕士—博士连读培养,推荐免试硕士生和统考成绩优秀者均可申请硕博连读,学制一般为 4.5~5 年,博士学习期间按 600 元/月发放普通奖学金,另有助研补贴;

五、我校继续实行在职人员(大学本科毕业)单独入学考试制度。

六、应届本科生和大学本科毕业的在职人员均可报考我校硕士研究生。国家承认学历的本科结业生、成人高校应届本科毕业生、大专毕业生(毕业后必须连续工作二年或二年以上),可以以同等学力人员身份报考我校,要求通过大学英语四级并修完本科相应专业主干课 8 门以上,并以第一作者身份公开发表学术论文一篇以上。上述条件要求同等学力考生在报名时随报名登记表附上有效证明(CET-4 考试通过证书,相关本科课程学习证明及成绩单原件,学术论文复印件),否则不予准考。同等学力考生复试时,以笔试形式加试二门所报考专业的本科主干课程(加试时间、科目将在复试通知书中列出);

七、凡通知参加复试的考生,初试成绩必须达到当年教育部确定的相关报考学科门类的复试要求。我校将根据各专业录取名额和专业复试分数线,确定复试名单;复试报到时须持有准考证和其它相关有效证件原件(毕业证书或学生证),否则取消复试资格;复试时我校将坚持德智体全面衡量的原则,结合专业课加试成绩和复试成绩,确定拟录取名单;

八、考生必须提供在 2004 年 11 月份至 2005 年 7 月份间固定的通讯地址,以便我办及时寄发准考证、复试通知书及录取通知书。为便于及时与你联系,报名时请认真填写联系方式(通讯地址、固定电话或手机号码);

九、我校研究生招生办公室的通讯地址:南京市御道街 29 号研究生招生办公室 邮政编码:210016 电话:(025)84892487 自动传真:(025)84891419;为及时了解我校研究生招生信息,欢迎访问我校研究生院网站:202.119.73.190

十、2005 年招收硕士研究生全国统一实行网上报名,网上报名日期定于 2004 年 10 月初至 10 月底,考生必须记住网上报名的报名号,并于 2004 年 11 月 10 日至 14 日凭身份证和毕业证书原件(应届生凭学生证)到当地有关报名点确认网上报名信息,并现场采集图像(我校招生单位代码为 10287)。考试时间:全国统一考试时间由国家教育部公布(春节前 10 天左右);

十一、我校在全国市级以上地区招生办和有关高等院校均设报名点和考点,考生可在当地报名点报名和参加入学考试。

南京航空航天大学研究生招生办公室

2004 年 6 月

南京航空航天大学

对在职人员进行单独入学考试攻读硕士学位研究生

招 生 简 章

为主动适应国家经济建设的需要,贯彻按需招生的原则,努力从有实践经验的在职人员中招收硕士生,经国家教育部批准,我校已连续 19 年组织单独入学考试(即不参加全国统考)招收优秀在职人员为硕士生。录取后作为原单位定向委托培养,委托代培费每生每年 11000 元,毕业后回原单位工作。在校学习期间不转户口、人事档案和工资关系,并与原工作单位签订定向委托培养硕士生合同。毕业后毕业证书和学位证书寄给考生单位人事部门。

一、报考条件:

- 1、拥护中国共产党领导,品德良好,遵纪守法,工作成绩突出;
- 2、凡大学本科毕业并获学士学位后(不含同等学力)在本专业或相近专业连续工作四年(截至 2005 年 9 月)或四年以上(即 2001 年 9 月以前大学本科毕业参加工作),业务优秀,已发表过研究论文的业务骨干;
- 3、由所在单位两名具有高级专业技术职务的专家推荐;
- 4、身体健康,年龄一般不超过 45 周岁。

二、学习年限 2.5 年

三、报名日期、地点:

- 1、 确认网上报名信息日期: 2004 年 11 月 10 日至 11 月 14 日;
- 2、 报名地点: 南京航空航天大学研究生招生办公室。

四、报名手续:

- 1、 2005 年招收硕士研究生全国统一实行网上报名,网报日期定于 2004 年 10 月初至 10 月底,考生必须记住网上报名的报名号,并于 2004 年 11 月 10 日至 14 日凭身份证、毕业证书和学位证书原件到我校报名点办理报名手续,并现场采集图像(我校招生单位代码为 10287),交纳报名、考试费共 150 元(考生自理);
- 2、 有关报名材料、表格于 2004 年 11 月 20 日前用特快专递寄至我办(以邮戳为准);
- 3、 考生须准备当年免冠一寸照片二张,分别贴在报考材料相应栏内;
- 4、 考生必须在报考材料中附两位专家(具有副高以上职称)推荐书、大学本科学习成绩单、大学本科毕业证书、学士学位证书和发表论文(复印件),材料不全者不予准考。参加复试和入学报到时核验毕业证书和学位证书原件;
- 5、 考生所提供的材料必须真实,弄虚作假者一律取消报名考试、复试和录取资格。

五、考试:

- 1、 考试科目(代码): 111 政治理论、211 英语、314 高等数学、专业基础课共四门以及在复试阶段加试的专业课均由我校自行命题(科目及科目代码见招生目录)。凡报考哲学、法学、教育学、文学、理学和部分管理类专业不要求选考高等数学,考生可按招生目录中相应学科、专业选考业务课一和业务课二;

- 2、 考试日期: 同全国统一考试时间(春节前 10 天左右);

- 3、 考试地点: 南京航空航天大学研究生院。

六、录取:

录取工作贯彻德智体美全面衡量、择优录取、保证质量、宁缺毋滥的原则,经笔试、面试(复试)、专业课加试合格方可录取。入学报到时间为 2005 年 9 月初(以入学通知书为准)。

南京航空航天大学

二00五年招收攻读硕士学位研究生招生专业目录

单位代码: 10287

地 址: 南京市御道街29号

邮政编码: 210016

联系部门: 研究生招生办公室

电 话: 025-84892487

联 系 人: 刘素华

专业代码, 名称 及研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
001 航空宇航学院 (025-84892152)			
080101一般力学与力学基础 01非线性动力学与控制 02振动理论 03多体系统动力学 04广义连续介质力学及应用	20	①101政治理论②201英语③301数学一 ④415理论力学或416材料力学或411普通物理 复试考试科目: 510结构力学或511振动基础或512微机原理及应用	
080102固体力学 01复杂结构动力学与控制 02结构动力学分析与物理仿真 03结构非线性振动理论与分析 04材料的力学行为 05断裂与损伤 06弹塑性力学 07软件工程及开发技术 08生物力学及其应用 09板壳动力学和减振设计	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④415理论力学或416材料力学 复试考试科目: 510结构力学或511振动基础或512微机原理及应用	
080103流体力学 01计算流体力学 02实验流体力学 03粘性流体力学 04飞行力学 05气动力学 06飞行器气动力设计数值优化方法 07飞行器红外目标特性及红外隐身技术	35	①101政治理论②201英语③301数学一 ④415理论力学 复试考试科目: 512微机原理及应用或513空气动力学	
080104工程力学 01工程问题的力学建模与计算机仿真 02复合材料结构强度设计 03工程结构的断裂、疲劳、损伤与寿命估算技术 04结构健康监测 05结构系统识别与智能控制 06振动、冲击、噪声 07先进结构与微机电系统虚拟工程 08工程结构的无损检测与评估 09复合材料实验力学 10结构动力学、振动与控制 11应用软件开发 12计算机辅助工程设计(CAE)	55	①101政治理论②201英语③301数学一 ④411普通物理或415理论力学或416材料力学 复试考试科目: 511振动基础或512微机原理及应用或510结构力学	

13工程结构的监测与分析 14振动测试与仿真		
080120★纳米力学 01分子生物力学 02计算纳米力学 03物理力学 04生物材料工程 05微/纳米机电系统 06微智能测控与集成技术 07机械全生命周期设计与安全保障 08纳米功能材料	15	①101政治理论②201英语③301数学 ④411普通物理或412普通化学或415理论力学或416材料力学或430分子生物学 复试考试科目:510结构力学或511振动基础或512微机原理及应用
080203机械设计及理论 01复杂结构动态分析、设计、控制、仿真与监测 02噪声检测与控制 03超声电机研究 04现代机械设计方法 05应用软件系统开发	25	①101政治理论②201英语③301数学一 ④415理论力学或416材料力学 复试考试科目:511振动基础或512微机原理及应用
080402测试计量技术及仪器 01现代传感器系统与计算机测控系统 02光电检测技术与应用 03微弱信号检测与处理 04结构智能技术 05力学量测量与仿真技术 06工程结构的计算机测控与分析技术 07建筑智能化技术	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④419电路或423电工电子学或420自动控制原理 复试考试科目:512微机原理及应用或514模拟和数字电路
080420★智能监测与控制 01智能传感器技术 02智能控制算法和实现 03计算机测控技术及系统 04远程和网络化测控技术 05数据融合、模式识别和人工智能技术 06土木结构监测与控制	10	①101政治理论②201英语③301数学一 ④419电路或416材料力学或420自动控制原理或421信号系统与数字信号处理 复试考试科目:512微机原理及应用或514模拟和数字电路或511振动基础
081402结构工程 01高层结构设计理论与应用 02钢—混凝土组合结构与其工程应用 03钢筋混凝土结构与工程应用 04桥梁设计计算理论与施工技术研究 05桥梁加固技术与管理系統研究 06工程结构抗震与减震 07混凝土结构与性能 08建筑与桥梁风致振动与控制 09土木结构健康监控与评估 10结构仿生 11土木结构的复合材料加固技术	20	①101政治理论②201英语或203日语③301数学一④416材料力学或431工程结构设计原理 复试考试科目:515桥梁工程或517结构设计
082301道路与铁道工程 01路基路面结构设计与综合评	10	①101政治理论②201英语或203日语③

价 02路基路面新材料及新工艺 03道路、机场、铁道工程规划与设计 04软土地基处理技术在道路工程中的应用		301数学一④416材料力学或460道路工程材料 复试考试科目:516路基路面工程	
082501飞行器设计 01直升机空气动力学 02直升机飞行力学与控制 03直升机动力学及控制 04直升机综合设计 05直升机CAD/CAE 06直升机仿真 07飞机多学科综合设计 08飞机结构设计理论与方法 09飞机系统设计 10可靠性工程 11飞行器计算机辅助设计 12飞行器起落装置设计 13飞行器气动力软件设计及优化 14飞行力学与控制	90	①101政治理论②201英语③301数学一④415理论力学或416材料力学 复试考试科目:510结构力学或511振动基础或513空气动力学	
082504人机与环境工程 01飞行器环境控制 02制冷与低温技术 03飞行器安全救生	20	①101政治理论②201英语③301数学一④417工程热力学或415理论力学 复试考试科目:518流体力学或512微机原理及应用	
082520★直升机工程 01直升机飞行安全 02直升机试飞技术 03直升机维修技术 04直升机动态检测技术 05直升机故障监测(HUMS) 06直升机可靠性工程 07直升机CAD/CAE/CAM 08直升机工程管理	20	①101政治理论②201英语③301数学一④415理论力学或416材料力学 复试考试科目:510结构力学或511振动基础或513空气动力学	
002 能源与动力学院 (025-84892064)			
080203机械设计及理论 01机械结构仿真设计 02机械结构参数化设计	5	①101政治理论②201英语③301数学一④416材料力学或423电工电子学 复试考试科目:522机械振动	
080204车辆工程 01车辆系统动力学与控制 02车辆结构分析与现代设计方法 03车辆电子与控制技术 04车辆振动与噪声控制 05电动车辆分析与设计研究	22	①101政治理论②201英语③301数学一④423电工电子学或415理论力学 复试考试科目:520汽车理论或523自动控制原理	
080701工程热物理 01热流体力学	14	①101政治理论②201英语③301数学一④417工程热力学或423电工电子学	

02燃烧过程与数字仿真 03红外特征控制与仿真 04热力过程的建模与仿真 05传热强化理论与应用		复试考试科目:521传热学	
080702热能工程 01强化传热与应用 02燃烧技术 03热能综合利用与环境保护 04热力过程的计算机建模与仿真	10	①101政治理论②201英语③301数学一 ④417工程热力学或423电工电子学 复试考试科目:521传热学	
080703动力机械及工程 01动力机械气动热力学 02流场数值模拟 03结构优化设计技术 04结构疲劳、断裂、可靠性分析技术 05结构振动分析与控制 06动力机械控制 07热力发动机性能与仿真	13	①101政治理论②201英语③301数学一 ④416材料力学或417工程热力学或423 电工电子学 复试考试科目:522机械振动	
082502航空宇航推进理论与工程 01推进系统气动力学与隐身技术 02叶轮机气动力学 03发动机总体性能 04高超声气动技术 05微型发动机技术 06流场数值模拟及气动优化技术 07结构疲劳、断裂、可靠性分析技术 08先进结构与材料设计分析技术 09动力学、振动与控制 10机械结构仿真设计 11计算机控制与系统仿真 12基于网络的远程监控 13计算机测试与故障诊断 14传热传质 15燃烧技术 16红外隐身技术	60	①101政治理论②201英语③301数学一 ④416材料力学或417工程热力学或423 电工电子学 复试考试科目:521传热学或522机械振动或523自动控制原理或524流体力学	复试考试科目: 01-06方向:524 流体力学 07-10方向:522 机械振动 11-13方向:523 自动控制原理 14-16方向:521 传热学
082521★系统仿真与控制 01多变量控制理论与方法 02数字控制系统的理论与设计 03嵌入式系统设计 04状态监视与故障诊断 05控制系统建模与仿真 06燃烧与传热过程计算机建模与仿真 07机械结构仿真设计 08工程结构健康检测与分析	10	①101政治理论②201英语③301数学一 ④423电工电子学 复试考试科目:523自动控制原理	
083002环境工程 01可再生资源利用	4	①101政治理论②201英语③302数学二 ④416材料力学或417工程热力学或423 电工电子学	

02噪声与排气污染控制 03环境控制			复试考试科目:521传热学	
003 自动化学院 (025-84890010)				
080401精密仪器及机械 01惯性技术与导航定位 02卫星定位系统及其应用 03智能导航测控技术 04微机电惯性传感器技术及其 信号处理	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④420自动控制原理	复试考试科目:531微机原理及应用	
080402测试计量技术及仪器 01现代传感器技术及系统 02计算机测控系统 03光电检测技术及系统 04测试信号分析与处理 05虚拟现实与虚拟仪器	45	①101政治理论②201英语③301数学一 ④419电路或420自动控制原理	复试考试科目:531微机原理及应用	
080801电机与电器 01特种电机 02智能电器 03电气自动控制系统 04电机的数字控制技术 05电力系统及其自动化	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④419电路	复试考试科目:532电力电子技术或533 电机学	
080802电力系统及其自动化 01航空航天电源系统 02现代配电技术 03电力系统自动化 04电力电子在电力系统中的应用	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④419电路	复试考试科目:532电力电子技术或533 电机学	
080804电力电子与电力传动 01航空航天电源系统 02功率电子变换技术 03现代调速系统 04测控技术与计算机应用 05现代配电技术 06电力电子技术在电力系统中的 应用	45	①101政治理论②201英语③301数学一 ④419电路	复试考试科目:532电力电子技术或533 电机学	
081101控制理论与控制工程 01故障检测与可靠控制 02鲁棒自适应控制 03计算机测试与控制 04微机电系统 05非线性系统控制	30	①101政治理论②201英语③301数学 ④420自动控制原理	复试考试科目:531微机原理及应用	
081102检测技术与自动化装 置 01自动测控技术 02电子技术及微机应用 03自动化仪表和自动检测 04测控及故障诊断 05虚拟技术及仪器	10	①101政治理论②201英语③301数学 ④420自动控制原理	复试考试科目:531微机原理及应用	
081103系统工程 01军事指挥控制系统建模与分	4	①101政治理论②201英语③301数学一 ④420自动控制原理		

析 02C ⁴¹ 系统研究		复试考试科目:531微机原理及应用	
081104模式识别与智能系统 01智能控制及应用 02神经网络与模式识别 03人工智能与智能机器人	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④420自动控制原理 复试考试科目:531微机原理及应用	
081105导航、制导与控制 01飞行控制技术 02航天控制技术 03卫星定位与组合导航 04网络与控制 05虚拟现实技术 06系统建模与仿真	30	①101政治理论②201英语③301数学一 ④420自动控制原理 复试考试科目:531微机原理及应用	
082601武器系统与运用工程 01智能航空火控系统研究 02目标图像识别研究	4	①101政治理论②201英语③301数学一 ④420自动控制原理 复试考试科目:531微机原理及应用	
083100生物医学工程 01现代生物医学仪器 02生物医学信息可视化及图像处理 03医疗信息网络 04计算机集成诊断与治疗系统 05医学物理 06生物光电测试技术及信号处理	10	①101政治理论②201英语③301数学一 ④419电路或420自动控制原理 复试考试科目:531微机原理及应用	
004 信息科学与技术学院 (025-84892852)			
080902电路与系统 01数字系统设计与计算机应用 02通信电路与系统 03电子系统设计	18	①101政治理论②201英语③301数学一 ④421信号系统与数字信号处理 复试考试科目:540通信原理	
080904电磁场与微波技术 01毫米波技术与应用 02天线与电磁兼容 03雷达隐身与反隐身技术 04多目标射频仿真技术	9	①101政治理论②201英语③301数学一 ④421信号系统与数字信号处理 复试考试科目:540通信原理	
081001通信与信息系统 01探测与成像技术 02数字通信 03编码理论 04遥控遥测 05无人飞行器引导和回收技术 06无线电定位技术	35	①101政治理论②201英语③301数学一 ④421信号系统与数字信号处理 复试考试科目:540通信原理	
081002信号与信息处理 01电子智能化技术	26	①101政治理论②201英语③301数学一 ④421信号系统与数字信号处理 复试考试科目:540通信原理	

02雷达信号处理 03图像分析与计算机视觉 04软件无线电			
081202计算机软件与理论 01机器学习与知识工程 02人工智能理论及其应用 03神经计算及模式识别 04数据库系统及理论	10	①101政治理论②201英语③301数学一 ④414高等代数或422数据结构与操作系统 复试考试科目:541离散数学或542数值分析	
081203计算机应用技术 01数据库技术 02软件工程 03计算机网络 04多机系统 05信息安全 06多媒体技术 07信息系统与集成技术 08电子商务工程 09图像处理与分析 10地理信息系统 11数据库系统及应用	90	①101政治理论②201英语③301数学一 ④422数据结构与操作系统 复试考试科目:543计算机组成原理与编译原理	
005 机电学院 (025-84892552)			
050404设计艺术学 01产品设计理论与设计 02人机工程研究 03视觉传达设计 04环境艺术设计	8	①101政治理论②201英语③315设计艺术基础理论④432产品设计 复试考试科目:553速写	
080201机械制造及其自动化 01微细、快速、精密特种加工新技术 02CAD/CAM技术在特种加工中的应用 03计算机智能加工技术 04先进切(磨)技术	45	①101政治理论②201英语③301数学一 ④416材料力学或423电工电子学 复试考试科目:551机械原理或552微机原理及应用	
080202机械电子工程 01柔性制造技术 02现代集成制造技术 03机电控制及自动化 04计算机及智能测控技术 05机器人技术 06通用测试技术 07数控技术 08机械多体动力学 09信息融合技术 10可重构制造系统技术 11产品生命周期管理 12CAD/CAPP/CAM/PDM 13制造执行系统 14管理信息系统 15T.装CAD 16机器视觉	45	①101政治理论②201英语③301数学一 ④415理论力学或423电工电子学 复试考试科目:551机械原理或552微机原理及应用	第四门课选考理论力学, 复试考试科目请选择微机原理及应用; 第四门课选考电工电子学, 复试考试科目请选择机械原理
080203机械设计及理论 01机械CAD及自动化	40	①101政治理论②201英语③301数学一	

02机电一体化设计技术 03计算机图学及其应用 04计算机辅助工业设计 05磁悬浮技术 06计算机辅助仿生技术 07现代设计方法学 08计算机图形图像处理技术		④415理论力学或423电工电子学 复试考试科目:551机械原理或552微机原理及应用	
080220★微机电系统及微细制造 01微细特种加工技术 02高深度比微细制造技术 03高分子聚合物的微制造技术 04仿生微制造技术 05微型机构设计理论与技术 06涂层与功能表面 07微机电系统设计与理论 08微机电系统智能检测与控制 09微型仿生与医疗机械技术	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④416材料力学或423电工电子学 复试考试科目:551机械原理或552微机原理及应用	
080221★制造信息化技术 01产品数字化设计技术 02管理数字化技术 03网络制造与协同制造技术 04制造装备数字化技术 05网络数字化制造技术 06企业管理数字化技术	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④415理论力学或423电工电子学 复试考试科目:551机械原理或552微机原理及应用	
080503材料加工工程 01材料加工过程计算机仿真 02材料成形理论与新技术 03材料加工工程CAD/CAM	10	①101政治理论②201英语③302数学二 ④415理论力学或416材料力学 复试考试科目:551机械原理或552微机原理及应用	
082503航空宇航制造工程 01CAD/CAPP/CAM/PDM 02逆向工程与快速设计制造技术 03制造业信息化技术 04计算机辅助塑性成形 05模具CAD/CAM	30	①101政治理论②201英语③301数学一 ④416材料力学或423电工电子学 复试考试科目:551机械原理或552微机原理及应用	
006 材料科学与技术学院 (025-84892952)			
080502材料学 01纳米技术 02先进复合材料 03新金属材料 04计算材料学 05金属腐蚀与保护 06非金属功能材料 07文物保护材料	40	①101政治理论②201英语③302数学二 ④418材料科学基础或457高分子物理或458物理化学II 复试考试科目:561工程材料学	
080503材料加工工程 01先进材料的特种加工和成型	40	①101政治理论②201英语③302数学二 ④418材料科学基础或457高分子物理或458物理化学II 复试考试科目:561工程材料学	

技术		
02材料加工计算机控制及自动化		
03表面与界面工程		
04材料加工与环境		
05计算机智能加工技术		
081704应用化学	30	①101政治理论②201英语③302数学二 ④413无机化学或448有机化学
01化学电源与电极材料		
02应用电化学		
03无机材料化学		
04聚合物化学		
082703核技术及应用	10	①101政治理论②201英语③301数学一 ④411普通物理
01细胞及分子放射生物学		
02辐射加工新材料		
03医学物理		
083002环境工程	10	①101政治理论②201英语③302数学二 ④413无机化学
01废水处理		
02废气污染与噪声控制		
03固体废弃物处理		
007 民航学院 (025-84893550)		
081903安全技术及工程	15	①101政治理论②201英语③302数学二 ④434数据库原理及应用
01民航安全工程		
02空域安全监视与流量管理		
03航空气象与飞行安全		
04航空安全与适航管理		
082301道路与铁道工程	10	①101政治理论②201英语③301数学一 ④415理论力学或423电工电子学
01机场、道路规划与管理		
02机场设备设计、分析、应用 与维修技术及理论		
082302交通信息工程及控制	35	①101政治理论②201英语③301数学一 ④419电路或433数据结构与程序设计
01控制导航与智能化系统		
02交通工程计算机测控技术		
03电子信息处理及智能控制		
04信息管理与网络通信		
05智能交通与新航行技术		
082303交通运输规划与管理	25	①101政治理论②201英语③301数学一 ④423电工电子学或434数据库原理及应用
01交通信息系统规划管理及计算机实现		
02交通系统的智能化技术		
03交通规划与管理计算机系统		
04交通运输经济分析		
05交通运输系统优化		
06交通运输发展战略与策略		
082304载运工具运用工程	25	①101政治理论②201英语③301数学一 ④415理论力学或423电工电子学
01状态监测与故障诊断		

02机电控制与自动化 03可靠性工程与数字维修技术 04航空器运行品质分析与仿真 05机务信息系统与计算机应用 06系统效能分析、优化与仿真 07虚拟设计与评估验证技术		复试考试科目:573机械设计基础
008 理学院 (025-84895710)		
070101基础数学 01拓扑学 02数论 03泛函分析 04微分几何	8 ①101政治理论②201英语③311数学分析④414高等代数 复试考试科目:580近代代数基础	
070102计算数学 01数值代数 02微分方程数值解法及其应用 03数学规划算法 04概率统计计算 05新型算法 06科学与工程计算及软件	18 ①101政治理论②201英语③311数学分析④414高等代数 复试考试科目:581数值分析	
070104应用数学 01计算几何 02现代力学中的数学方法 03数学金融学 04应用偏微分方程	16 ①101政治理论②201英语③311数学分析④414高等代数 复试考试科目:582常微分方程	
070105运筹学与控制论 01线性及非线性优化 02组合优化 03互补规划 04线性及非线性系统控制 05控制中的计算方法	8 ①101政治理论②201英语③311数学分析④414高等代数 复试考试科目:581数值分析	
070201理论物理 01凝聚态理论 02非线性物理 03数学物理	10 ①101政治理论②201英语③318量子力学④411普通物理 复试考试科目:585电动力学	
070205凝聚态物理 01固体磁性和超导电性 02金属物理 03介观物理	10 ①101政治理论②201英语③318量子力学④411普通物理 复试考试科目:586固体物理学	
080300光学工程 01光测技术与信息处理 02光电技术与信息处理 03非线性光子学与光电子技术	10 ①101政治理论②201英语③301数学一④411普通物理 复试考试科目:583量子力学或584微机原理及应用	
080901物理电子学 01光纤传感与光信息处理	10 ①101政治理论②201英语③317电磁学④411普通物理 复试考试科目:583量子力学或584微机原理及应用	

02智能传感与控制 03光电子学		
009 经济与管理学院 (025-84892974)		
020202区域经济学 01区域经济结构优化与竞争战略 02城市经济 03区域规划	15	①101政治理论②201英语③304数学四 ④425微观经济学或427宏观经济学 复试考试科目:590统计学原理
020205产业经济学 01产业结构与产业政策 02高新技术产业与发展战略 03能源经济 04公司战略与企业经济 05工业生态学与循环经济	15	①101政治理论②201英语③304数学四 ④425微观经济学或427宏观经济学 复试考试科目:590统计学原理
020209数量经济学 01博弈论与厂商行为 02技术创新的计量分析 03经济运行系统评价与预警 04宏观经济模型及其应用 05金融投资决策评价	15	①101政治理论②201英语③303数学三 ④425微观经济学或427宏观经济学 复试考试科目:590统计学原理
020210国防经济 01国防工业发展战略与产业政策 02国防经济与技术政策 03国防企业改革与竞争力 04国防企业 R&D 与技术 创新管理 05军品市场研究	15	①101政治理论②201英语③304数学四 ④425微观经济学或427宏观经济学 复试考试科目:590统计学原理
081103系统工程 01复杂制造系统 02灰色系统理论、方法与应用 03系统建模与仿真 04决策与决策支持系统	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④424运筹学或456系统工程概论 复试考试科目:590统计学原理
120100管理科学与工程 01管理科学 02管理信息系统 03组织理论 04人口管理	20	①101政治理论②201英语③301数学一 ④424运筹学或425微观经济学或426工 程经济学 复试考试科目:590统计学原理
120120★金融工程 01金融风险管理 02金融分析与公司政策 03商业银行风险管理 04金融管理	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④425微观经济学或427宏观经济学 复试考试科目:590统计学原理
120121★工业工程 01物流与供应链管理 02质量管理 03生产管理 04先进制造管理模式	15	①101政治理论②201英语③301数学一 ④424运筹学或425微观经济学或426工 程经济学 复试考试科目:590统计学原理