

南昌航空大学 2016 年硕士研究生招生学科目录

学校代码：10406

研究生招生办公室联系人：邓颖

联系电话：0791-83863725

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
001 材料科学与工程学院 招生人数：98 联系人：何安秀，联系电话：0791-86453230				
080501 材料物理与化学（学术学位）				
01 薄膜材料及电化学加工 02 材料的腐蚀和防护 03 功能高分子材料 04 聚合物基复合材料	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 825 物理化学 A	《物理化学简明教程》（第四版），印永嘉等编，高等教育出版社，2007 年	任选 1 门。 ①电化学原理 参考书：《电化学原理》（第二版），李荻编，北京航空航天大学出版社，1999 年。 ②高分子物理 参考书：《高分子物理》（第 3 版），何曼君主编，复旦大学出版社，2006 年。	①金属腐蚀学 参考书：《材料腐蚀与防护》（第一版），刘道新编 西工大出版社，2006 年。 ②有机化学 参考书：《有机化学简明教程》（2004 年版），高鸿宾编，天津大学出版社，2004 年。
080502 材料学（学术学位）				
01 材料的结构、成分及性能控制 02 金属表面技术 03 金属基复合材料 04 粉末冶金材料及应用 05 陶瓷材料	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 823 材料科学基础	《材料科学基础》（第三版），刘智恩编，西北工业大学出版社，2007 年	任选 1 门。 ①金属材料及热处理 参考书：《金属材料及热处理》，史美堂编，上海科学技术出版社，2004 年。 ②大学物理 参考书：《大学物理基础》，吴百诗编，科学出版社，2006 年。	①材料力学性能 参考书：《工程材料力学性能》（2010 年版），束德林主编，机械工业出版社，2010 年 ②材料力学 参考书：《材料力学》（第 5 版），刘鸿文编，高等教育出版社，2011 年。
0805Z1 材料表面与界面工程（学术学位）				
01 材料表面与界面改性技术 02 薄膜科学与技术 03 界面物理化学	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 825 物理化学 A	《物理化学简明教程》（第四版），印永嘉等编，高等教育出版社，2007 年。	材料表面技术 参考书：《材料表面工程技术》（第一版），王振廷编，哈尔滨工业大学出版社，2011 年。	①《材料科学基础》（第三版），刘智恩编，西北工业大学出版社，2007 年。 ②材料力学 参考书：《材料力学》（第 5 版），刘鸿文编，高等教育出版社，2011 年。

学院、学科专业(领域) 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书(两门)
0805Z2 高分子材料工程(学术学位)				
不区分研究方向	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 825 物理化学 A	《物理化学简明教程》(第四版), 印永嘉等编, 高等教育出版社, 2007 年	高分子物理 参考书:《高分子物理》(第 3 版), 何曼君主编, 复旦大学出版社, 2006 年。	①塑料成型工艺学 参考书:《塑料成型工艺学》(第二版), 黄锐编, 轻工业出版社, 2007 年。 ②有机化学 参考书:《有机化学简明教程》(2004 年版), 高鸿宾编, 天津大学出版社, 2004 年。
085204 材料工程(专业学位)				
01 先进材料及其加工技术 02 材料腐蚀与防护 02 热处理技术 03 复合材料及应用 04 先进高分子材料 05 材料表面与界面改性技术	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 823 材料科学基础或 825 物理化学 A	《材料科学基础》(第三版), 刘智恩编, 西北工业大学出版社, 2007 年或《物理化学简明教程》(第四版), 印永嘉等编, 高等教育出版社, 2007 年。	任选 1 门。 ①工程材料及热加工基础 参考书:《工程材料及成型技术》(第一版), 艾云龙等编, 科学出版社, 2007 年。 ②电化学原理 参考书:《电化学原理》(第二版) 李荻编, 北京航空航天大学出版社, 1999 年。 ③高分子物理 参考书目:《高分子物理》第 3 版, 何曼君主编, 复旦大学出版社, 2006 年。 ④材料表面技术 参考书:《材料表面工程技术》(第一版), 王振廷编, 哈尔滨工业大学出版社, 2011 年。	任选 2 门。 ①金属材料及热处理 参考书:《金属材料及热处理》(2004 年版), 史美堂编, 上海科学技术出版社, 2004 年。 ②材料力学 参考书:《材料力学》(第 5 版), 刘鸿文编, 高等教育出版社, 2011 年。 ③金属腐蚀学 参考书:《材料腐蚀与防护》(第一版), 刘道新编, 西工大出版社, 2006 年。 ④有机化学 参考书:《有机化学简明教程》(2004 年版), 高鸿宾编, 天津大学出版社, 2004 年。
002 环境与化学工程学院 招生人数: 90 联系人: 王苏琴, 联系电话: 0791-83953373				
077600 环境科学与工程(学术学位)				
01环境生态与生物技术 02清洁生产与循环经济 03环境分析化学 04环境与资源管理 05环境材料化学	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 601 数学(理学, 自命题) ④ 861 普通化学	《普通化学》(第五版), 浙江大学普通化学教研组编, 高等教育出版社, 2002 年。	环境化学 参考书:《环境化学》, 戴树桂主编, 高等教育出版社, 2006 年。	①环境监测 参考书:《环境监测》(第三版), 奚旦立、孙水裕、刘秀英编, 高等教育出版社, 2004 年。 ②环境保护与可持续发展 参考书:《环境保护与可持续发展》(第 2 版), 钱易、唐孝炎主编, 高等教育出版社, 2010 年。

学院、学科专业(领域) 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书(两门)
081704 应用化学(学术学位)				
01生物医药分离与检测 02功能材料制备与应用 03应用电化学 04绿色化学化工与过程技术 05精细化学品合成与应用	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 837 物理化学 B	《物理化学简明教程》(第四版), 印永嘉等编, 高等教育出版社, 2007 年。	普通化学 参考书:《普通化学》(第五版), 浙江大学普通化学教研组编, 高等教育出版社, 2002 年。	①有机化学 参考书:《有机化学》(第四版)高鸿宾编, 高等教育出版社, 2005 年。 ②分析化学 参考书:《分析化学》(第五版)武汉大学编写, 高等教育出版社, 2006 年。
083000 环境科学与工程(学术学位)				
01水污染控制工程 02环境监测新技术及应用 03环境功能材料与工程 04循环经济及资源综合利用 05环境污染修复技术与工程	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 861 普通化学	《普通化学》(第五版), 浙江大学普通化学教研组编, 高等教育出版社, 2002 年。	水污染控制工程 参考书: 《水污染控制工程》(下册)(第三版), 高廷耀主编, 高等教育出版社, 2007 年。	①环境监测 参考书:《环境监测》(第三版), 奚旦立、孙水裕、刘秀英编, 高等教育出版社, 2004 年。 ②环境保护与可持续发展 参考书:《环境保护与可持续发展》(第 2 版), 钱易、唐孝炎主编, 高等教育出版社, 2010 年。
085216 化学工程(专业学位)				
01功能材料化学与工程 02精细化工产品与技术开发 03现代分离工程和分析技术 04绿色化学化工与过程技术 05新型能源化学与工程	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 837 物理化学 B	《物理化学简明教程》(第四版), 印永嘉等编, 高等教育出版社, 2007 年。	普通化学 参考书:《普通化学》(第五版), 浙江大学普通化学教研组编, 高等教育出版社, 2002 年。	①有机化学 参考书:《有机化学》(第四版)高鸿宾编, 高等教育出版社, 2005 年。 ②分析化学 参考书:《分析化学》(第五版)武汉大学编写, 高等教育出版社, 2006 年。
085229 环境工程(专业学位)				
01水污染控制工程 02环境监测新技术及应用 03环境功能材料与工程 04清洁生产与节能减排技术 05环境污染修复技术与工程 06环境规划与评价	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 861 普通化学	《普通化学》(第五版), 浙江大学普通化学教研组编, 高等教育出版社, 2002 年。	水污染控制工程 参考书:《水污染控制工程》(下册)(第三版), 高廷耀主编, 高等教育出版社, 2007 年。	①环境监测 参考书:《环境监测》(第三版), 奚旦立、孙水裕、刘秀英编, 高等教育出版社, 2004 年。 ②环境保护与可持续发展 参考书:《环境保护与可持续发展》(第 2 版), 钱易、唐孝炎主编, 高等教育出版社, 2010 年。

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参 考书（两门）
003 航空制造工程学院 招生人数：126 联系人：郑林翔，联系电话：0791-83863735				
080201机械制造及其自动化（学术学位）				
01先进制造技术 02数控加工与智能监测 03工装智能设计理论与技术				
080202机械电子工程（学术学位）				
01机械工况监测与故障智能诊断 02数字化加工技术 03机电驱动与控制技术	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 816 机械设计	《机械设计》（第八版），濮良贵编，高等教育出版社，2006年。		
080203机械设计及其理论（学术学位）				
01图形图像分析与理解 02机电一体化设计技术 03机器人技术及应用				
082503航空宇航制造工程（学术学位）				
01数字化设计与制造技术 02CAD/CAM 与快速成型技术 03复杂零件的新型加工工艺 04数字化装配技术			任选1门。 ①金属材料及热处理 参考书：《金属材料及热处理》，史美堂编，上海科学技术出版社，2004年。 ②数控加工编程 参考书：《数控加工编程技术》（第一版），陈为国主编，机械工业出版社，2013年。	任选2门。 ①工程材料及热加工工艺基础 参考书：参考书：《工程材料及成型技术》（第一版），艾云龙等编，科学出版社，2007年。 ②材料力学 参考书：《材料力学》（第5版），刘鸿文编，高等教育出版社，2011年。 ③机械制造技术基础 参考书：《机械制造技术基础》，秦国华等，高等教育出版社，2011年。 ④机械原理 参考书：《机械原理》（第七版），孙桓编，高等教育出版社，2007年。 ⑤现代无损检测技术 参考书：沈玉娣主编，西安交通大学出版社，2012。
080503材料加工工程（学术学位）	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 823 材料科学基础			
01材料加工理论与技术 02焊接技术与控制工程 03材料加工数字化技术				
0825J1航空材料加工与检测技术（学术学位）				
01先进材料连接及其检测技术 02航空构件精密成形技术 03金属基复合材料制备技术	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 823 材料科学基础	《材料科学基础》（第三版），刘智恩编，西北工业大学出版社，2007年。		
0825Z2焊接科学与技术（学术学位）				
01焊接结构可靠性 02特种焊接技术与理论 03焊接生产自动化与数字化 04焊接装备与质量控制				

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
085201 机械工程（专业学位）				
01制造业信息化技术 02先进制造技术 03数控加工与智能监测 04机械系统监测与故障诊断 05机电系统设计与控制 06工业机器人与机器视觉 07快速成型技术	① 101 政治 ② 201 英语二 ③ 302 数学二 ④ 816 机械设计	《机械设计》（第八版），濮良贵编，高等教育出版社，2006年。		
085232航空工程（专业学位）				
01装配与连接技术 02航空高效数控加工技术 03航空产品数字化设计制造一体化技术 04精密成型技术				
085204材料工程（专业学位）				
01焊接技术与控制工程 02先进材料及其加工技术 03精密成型技术 04材料加工数字化技术	① 101 政治 ② 201 英语二 ③ 302 数学二 ④ 823 材料科学基础	《材料科学基础》（第三版），刘智恩编，西北工业大学出版社，2007年。		
004 信息工程学院 招生人数：120 联系人：许燕，联系电话：0791-83863741				
081001通信与信息系统(学术学位)				
01信息检测与传输技术 02综合信息网络系统 03移动通信技术	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 822 脉冲数字电路	《数字电子技术基础》（第五版），阎石主编，高等教育出版社，2006年。	通信系统原理 参考书：《通信系统原理》（第六版），樊昌信主编，国防工业出版社，2008年。	①电路分析 参考书：《电路》（第五版），邱关源主编，高等教育出版社，2006年。
081102检测技术与自动化装置（学术学位）				
01工业过程检测与自动化技术 02直升机实验检测技术 03图像处理与图像测量	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 822 脉冲数字电路	《数字电子技术基础》（第五版），阎石主编，高等教育出版社，2006年。	单片机原理及应用 参考书：《单片微型机原理、应用与实验》（第四版），张友德主编，复旦大学出版社，2003年。	②信号与线性系统 参考书：《信号与线性系统分析》（第四版），吴大正主编，高等教育出版社，2005年。
081105导航制导与控制(学术学位)				
01制导系统及其信息支持技术 02机载多传感器管理及数据融合技术				

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
081002信号与信息处理(学术学位)	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 811 电路分析	《电路》（第五版）邱关源编，高等教育出版社，2006年。	数字信号处理 参考书：《数字信号处理》（第三版），高西全、丁玉美编著。	
01模式识别与图象处理				
02智能测试技术与仪器 03智能计算理论及应用				
081101控制理论与控制工程（学术学位）	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 811 电路分析	《电路》（第五版）邱关源编，高等教育出版社，2006年。	自动控制原理 参考书：《自动控制原理》（第五版），胡寿松主编，国防工业出版社，2007年。	①数字电路 参考书：《电子技术基础》数字部分康华光编（第四版），高等教育出版社。 ②传感器原理及应用 参考书：《传感器原理及应用》王化祥、张淑英编天津大学出版社。
01智能控制理论与技术				
02电力电子技术及应用				
03工业过程控制技术				
081104模式识别与智能系统（学术学位）				
01模式识别理论与应用				
02智能信息与控制				
081203 计算机应用技术（学术学位）				
01图像处理与模式识别 02计算机智能控制系统 03分布式系统	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 817 数据结构	《数据结构》（C语言版），严蔚敏、吴伟民编著，清华大学出版社，2007年	程序设计 参考书：《C++程序设计》（第四版），谭浩强编，清华大学出版社，2011年。	①操作系统 参考书：《计算机操作系统》（第三版）汤小丹，汤子瀛编著；西安电子科技大学出版社，2007年 ②数据库原理 参考书：《数据库系统概论》第四版，王珊、萨师焯编，高等教育出版社，2006年。
085208 电子与通信工程（专业学位）				
01信息检测与传输技术 02综合信息网络系统 03移动通信技术 04智能测试技术与仪器	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 822 脉冲数字电路	《数字电子技术基础》（第五版），阎石主编，高等教育出版社，2006年	任选1门。 ①通信系统原理 参考书：《通信系统原理》（第六版），樊昌信主编，国防工业出版社，2008年。 ②单片机原理及应用 参考书：《单片微型机原理、应用与实验》（第四版），张友德主编，复旦大学出版社，2003年。	①电路分析 参考书：《电路》（第五版），邱关源主编，高等教育出版社，2006年。 ②信号与线性系统 参考书：《信号与线性系统分析》（第四版），吴大正主编，高等教育出版社，2005年。

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参 考书（两门）
085210 控制工程（专业学位）				
01智能控制理论与技术 02电力电子技术及应用 03工业过程控制技术 04直升机实验检测技术 05制导系统及其信息支持技术 06机载多传感器管理及数据融合 技术	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 811 电路分析	《电路》（第五版）邱关源编， 高等教育出版社，2006年。	自动控制原理 参考书：《自动控制原理》（第五版） 胡寿松编，国防工业出版社，2007 年。	①数字电路 参考书：《电子技术基础》数字部分 康华光编（第四版），高等教育出版 社。 ②传感器原理及应用 参考书：《传感器原理及应用》王化 祥、张淑英编，天津大学出版社。
085211 计算机技术（专业学位）				
01图像处理与模式识别 02计算机智能控制系统 03分布式系统	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 817 数据结构	《数据结构》（C语言版），严 蔚敏、吴伟民编著，清华大学 出版社，2007年	程序设计 参考书：《C++程序设计》（第四版）， 谭浩强编，清华大学出版社，2011 年。	①操作系统 参考书：《计算机操作系统》（第三 版）汤小丹，汤子瀛编著；西安电 子科技大学出版社，2007年 ②数据库原理 参考书：《数据库系统概论》第四版， 王珊、萨师焯编，高等教育出版社， 2006年。
005 外国语学院 招生人数：25 联系人：李国培，联系电话：0791-83863746				
050201 英语语言文学（学术学位）				
01英美文学 02跨文化交际学	① 101 政治 ② 二外（240 德语 /289 法语/241 日语） ③ 733 基础英语 ④ 801 英美文学与 文化	二外参考书： （1）德语：《大学德语》1、2、 3 册，赵仲编，高等教育出版 社，2000。 （2）日语：《中日交流 标准 日本语》新版（初、中级）人 民教育出版社，2005 （3）法语：《简明法语教程》 1、2、册，孙辉编，外语教学 与研究出版社，1996。 英美文学与文化参考书： （1）《英国文学阅读与欣赏》 （第二版），王虹编，华南理 工大学出版社，2007； （2）《美国文学阅读与欣赏》 黄家修主编，武汉大学出版社， 2007； （3）任何大学英语专业通用性 英美文化或西方文化教材	翻译与写作 翻译与写作重点考查考生英语写作 基本技能、英汉 / 汉英翻译基本技 能等，难度相当于英语专业八级。	1、英语听力 2、高级英语 高级英语参考书： 《新编英语教程》英语专业用（修 订版）学生用书 5、6、7 册，李观 仪主编，上海外语教育出版社，2004

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
050211 外国语言学及应用语言学（学术学位）				
01应用语言学 02翻译理论与实践	① 101 政治 ② 二外（240 德语/289 法语/241 日语） ③ 733 基础英语 ④ 833 综合英语（语言学、翻译理论、英汉互译）	二外参考书： （1）德语（二外）：《大学德语》1、2、3 册，赵仲编，高等教育出版社，2000 （2）日语（二外）：《中日交流 标准日本语》新版（初、中级）人民教育出版社，2005 （3）法语（二外）：《简明法语教程》1、2 册，孙辉编，外语教学与研究出版社，1996 语言学参考书： 《语言学高级教程》，胡壮麟，北京大学出版社，2003 翻译理论与实践参考书： （1）《英汉翻译教程》，张培基著，上海外语教育出版社，2002 （2）《名作精译》（英汉互译）杨平主编，青岛出版社，1998	翻译与写作 翻译与写作重点考查考生英语写作基本技能、英汉 / 汉英翻译基本技能等，难度相当于英语专业八级	1、英语听力 2、高级英语 高级英语参考书： 《新编英语教程》英语专业用（修订版）学生用书 5、6、7 册，李观仪主编，上海外语教育出版社，2004
006 飞行器工程学院 招生人数：45 联系人：罗祎，联系电话：83953390				
080104 工程力学（学术学位）				
01工程结构的数值计算与仿真技术 02力学测试技术 03结构振动与控制 04时滞动力学、非线性振动与控制 05复合材料力学性能研究	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 815 材料力学 A	参考书：《材料力学》（第五版），刘鸿文编，高教出版社，2011年。	理论力学 参考书：《理论力学（第六版）》，高教出版社，2003，哈尔滨工业大学主编。	①线性代数 参考书：《线性代数》，同济大学编。 ②工程力学 参考书：《工程力学》，雷金波副主编，北京大学出版社，2005年。
082501 飞行器设计（学术学位）				
01飞行器总体设计与数值仿真 02飞行器系统控制与制导 03飞机复合材料结构设计与制造 04无人机技术 05飞机结构噪声与振动控制	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 816 机械设计	《机械设计》（第八版）濮良贵编，高等教育出版社，2006年。	816 材料力学 参考书：《材料力学》（第五版），刘鸿文编，高教出版社，2011年。 或518 流体力学 参考书：《流体力学》（第二版）陈卓如编，高等教育出版社，2003年。 或511 振动基础 参考书：《机械振动基础》，胡海	①线性代数 参考书：《线性代数》，同济大学编 ②电工电子技术 参考书：《电工电子技术》（上、下），陈新龙等，电子工业出版社，2004年。

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
			岩主编，北京航空航天大学出版社，2005年。 或传热学 参考书：《传热学》（第二版）戴锅生编，高等教育出版社，1999年。 或自动控制原理 参考书：《自动控制原理》（第五版），胡寿松主编，国防工业出版社。	
082502航空宇航推进理论与工程（学术学位）				
01新型航空动力与推进技术概念研究				
02新型航空动力推进系统流场仿真分析				
03航空动力机械振动与噪音测试与控制研究	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一	《机械设计》（第八版）濮良贵编，高等教育出版社，2006年。 《工程热力学》（第三版）沈维道等，高等教育出版社，2001年。	816 材料力学 参考书：《材料力学》（第五版），刘鸿文编，高教出版社，2011年。 或518 流体力学 参考书：《流体力学》（第二版）陈卓如编，高等教育出版社，2003年。 或511 振动基础 参考书：《机械振动基础》，胡海岩主编，北京航空航天大学出版社，2005年。	①线性代数 参考书：《线性代数》，同济大学编
082504人机与环境工程(学术学位)	④ 816 机械设计 或981 理论力学 或 899 工程热力学	《理论力学》（第六版）高教出版社，2003年，哈尔滨工业大学主编。	参考书：《机械振动基础》，胡海岩主编，北京航空航天大学出版社，2005年。 或传热学 参考书：《传热学》（第二版）戴锅生编，高等教育出版社，1999年。 或自动控制原理 参考书：《自动控制原理》（第五版），胡寿松主编，国防工业出版社。	②电工电子技术 参考书：《电工电子技术》（上，下），陈新龙等，电子工业出版社，2004年。
01人机环境系统中的热科学				
02飞行器中的环境问题				
03航行者舱室声环境预测与控制				
0825Z1 航空噪声与振动工程（学术学位）				
01飞行器部件的噪声振动分析与控制	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一	理论力学 参考书：《理论力学(第六版)》，高教出版社，2003，哈尔滨工业大学主编。 信号与系统 参考书：《信号与系统》郑君里主编，高等教育出版社。	816 材料力学 参考书：《材料力学》（第五版），刘鸿文主编，高教出版社，2011年。 或518 流体力学 参考书：《流体力学》（第二版）陈卓如，高等教育出版社，2003年。	①线性代数 参考书：《线性代数》，同济大学编
02复合材料结构动力学研究	④ 981 理论力学 或 980 信号与系统或 898 振动基础	振动基础 参考书：《机械振动基础》，胡海岩主编，北京航空航天大学出版社，2005年。		②电工电子技术 参考书：《电工电子技术》（上，下）陈新龙等，电子工业出版社，2004年。
03时滞、动力学振动与声控制				

学院、学科专业(领域) 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书(两门)
085232航空工程(专业学位)				
01航空动力系统设计与仿真与测试技术			816 材料力学 参考书:《材料力学》(第五版),刘鸿文编,高教育出版社,2011年。	
02航空噪声与振动工程			或518 流体力学 参考书:《流体力学》(第二版)陈卓如编,高等教育出版社,2003年。	
03飞行器优化设计与数值仿真技术			或511 振动基础 参考书:《机械振动基础》,胡海岩主编,北京航空航天大学出版社,2005年。	
04人机与环境优化设计			或传热学 参考书:《传热学》(第二版)戴锅生编,高等教育出版社,1999年。	
05飞行器制导与控制系统设计技术	① 101 政治 ② 201 英语二 ③ 301 数学二 ④ 816 机械设计 或 981 理论力学或 899 工程热力学	《机械设计》(第八版)濮良贵编,高等教育出版社,2006年。 《工程热力学》(第三版)沈维道等,高等教育出版社,2001年。 《理论力学》(第六版)高教出版社,2003年,哈尔滨工业大学主编。	或自动控制原理 参考书:《自动控制原理》(第五版),胡寿松主编,国防工业出版社。	①线性代数 参考书:《线性代数》,同济大学编 ②电工电子技术 参考书:《电工电子技术》(上,下)陈新龙等,电子工业出版社,2004年。
085233航天工程(专业学位)				
01飞行器总体设计与系统控制				
02动力机械设计与流场仿真研究				
03飞行器复合材料结构分析				
04飞行器噪音与结构振动				
05飞行器飞行性能与飞行品质				
007 数学与信息科学学院 招生人数: 23 联系人: 黄巧银, 联系电话: 0791-83863755				
070102计算数学(学术学位)				
01微分方程数值解			综合试卷(包括概率论、常微分方程、数值分析等) 参考书:	
02数值代数			1. 《概率论与数理统计教程》, 茆诗松, 程依明, 濮晓龙, 高等教育出版社, 2004年。	
03计算几何			2. 《常微分方程》(第二版), 王高雄等编, 高等教育出版社, 1983年。	
070104应用数学(学术学位)			3. 《数值计算方法》(第一版), 李庆扬等编, 清华大学出版社, 2000年。	
01偏微分方程及应用	① 101 政治 ② 201 英语 ③ 609 数学分析 ④ 827 高等代数	《数学分析》(上、下)(第四版), 华东师大数学系主编, 高等教育出版社, 2010年; 《高等代数》(第三版), 北京大学大数学系主编, 高等教育出版社, 2003年。	4. 《运筹学》(第四版), 清华大学出版社, 2012年。 其中, 1, 2 为必考内容, 3, 4 可任选一门作为考试内容。	两个专业均不招收同等学力者。
02最优化理论及应用				
03偏微分方程数值解				
04不确定性推理				
05运筹学与控制论				

学院、学科专业(领域) 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书(两门)
008 测试与光电工程学院 招生人数: 114 联系人: 居江林, 联系电话: 0791-83863759				
080300光学工程(学术学位)	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 819 光学或 982 大学物理(光学、电磁学和近代物理部分)	《光学》赵凯华主编, 北京大学出版, 2000年。 《大学物理基础》, 吴百诗编, 科学出版社。	任选一门。 ①微机原理及应用 参考书:《汇编语言、微机原理及接口技术》(第二版), 电子工业出版社, 郑初华主编。 ②大学物理 参考书:《大学物理基础》, 吴百诗编, 科学出版社。 注:若初试考大学物理,则复试科目为微机原理	①数字电路 参考书:《电子技术基础》数字部分康华光编(第四版), 高等教育出版社。 ②光电信息技术 参考书:《光电技术》, 缪家鼎编, 浙江大学出版社。
01光电检测及信号处理 02光散射及光谱技术 03微光学器件与传感技术 04光纤通信与器件				①数字电路 参考书:《电子技术基础》数字部分康华光编(第四版), 高等教育出版社。 ②传感器原理及应用 参考书:《传感器原理及应用》王化祥、张淑英编, 天津大学出版社。
0803Z1光电检测技术及仪器(学术学位)	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 811 电路分析	《电路》(第五版)邱关源编, 高等教育出版社, 2006年。	任选一门。 ①微机原理及应用 参考书:《汇编语言、微机原理及接口技术》(第二版), 电子工业出版社, 郑初华主编。 ②大学物理 参考书:《大学物理基础》, 吴百诗编, 科学出版社。	①数字电路 参考书:《电子技术基础》数字部分康华光编(第四版), 高等教育出版社。 ②传感器原理及应用 参考书:《传感器原理及应用》王化祥、张淑英编, 天津大学出版社。
01激光光谱探测技术及仪器 02光电信息及传感技术 03微光电器件及测试技术 04光电材料与器件 05光学测试技术及仪器				
080401精密仪器及机械(学术学位)	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 811 电路分析	《电路》(第五版)邱关源编, 高等教育出版社, 2006年。	任选一门。 ①微机原理及应用 参考书:《汇编语言、微机原理及接口技术》(第二版), 电子工业出版社, 郑初华主编。 ②大学物理 参考书:《大学物理基础》, 吴百诗编, 科学出版社。	①数字电路 参考书:《电子技术基础》数字部分康华光编(第四版), 高等教育出版社。 ②传感器原理及应用 参考书:《传感器原理及应用》王化祥、张淑英编, 天津大学出版社。
01光电信息技术与仪器 02测试技术与仪器 03无损检测技术				
080402测试计量技术及仪器(学术学位)	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 811 电路分析	《电路》(第五版)邱关源编, 高等教育出版社, 2006年。	任选一门。 ①微机原理及应用 参考书:《汇编语言、微机原理及接口技术》(第二版), 电子工业出版社, 郑初华主编。 ②大学物理 参考书:《大学物理基础》, 吴百诗编, 科学出版社。	①数字电路 参考书:《电子技术基础》数字部分康华光编(第四版), 高等教育出版社。 ②传感器原理及应用 参考书:《传感器原理及应用》王化祥、张淑英编, 天津大学出版社。
01检测技术与信号处理 02工业过程测控技术与仪器智能化 03无损检测技术及仪器 04光电检测技术及仪器				
083100生物医学工程(学术学位)	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 811 电路分析 或 982 大学物理(光	《电路》(第五版)邱关源编, 高等教育出版社(2006年) 《大学物理基础》, 吴百诗编, 科学出版社。	任选1门。 ①微机原理及应用 参考书:《汇编语言、微机原理及接口技术》(第二版), 电子工业出版社, 郑初华主编。	①数字电路 参考书:《电子技术基础》数字部分, 康华光编(第四版), 高等教育出版社。
01生物医学信息检测与处理 02医学成像及医学影像处理技术 03智能医学仪器				
080901 物理电子学(学术学位)	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 811 电路分析 或 982 大学物理(光	《电路》(第五版)邱关源编, 高等教育出版社(2006年) 《大学物理基础》, 吴百诗编, 科学出版社。	任选1门。 ①微机原理及应用 参考书:《汇编语言、微机原理及接口技术》(第二版), 电子工业出版社, 郑初华主编。	①数字电路 参考书:《电子技术基础》数字部分, 康华光编(第四版), 高等教育出版社。
01物理电子技术与系统 02光探测技术 03传感器与信号处理 04光电材料与器件 05光伏器件物理及应用				

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
	学、电磁学和近代物理部分）。		②大学物理 参考书：《大学物理基础》，吴百诗编，科学出版社。 注：若初试考大学物理，则复试科目为微机原理	②光电信息技术 参考书：《光电技术》，缪家鼎编，浙江大学出版社。
0825J1 航空材料加工与检测技术（学术学位）				
01航空材料与构件检测评价技术	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 823 材料科学基础	《材料科学基础》（第三版），刘智恩编，西北工业大学出版社，2007年。	任选1门。 ①金属材料及热处理 参考书：《金属材料及热处理》，史美堂编，上海科学技术出版社，2004年。 ②数控加工编程 参考书：《数控加工编程技术》（第一版），陈为国主编，机械工业出版社，2013年。 ③现代无损检测技术。参考书：沈玉娣主编，西安交通大学出版社，2012。	任选2门。 ①工程材料及热加工工艺基础 参考书：参考书：《工程材料及成型技术》（第一版），艾云龙等编，科学出版社，2007年。 ②材料力学 参考书：《材料力学》（第5版），刘鸿文编，高等教育出版社，2011年。 ③机械制造技术基础 参考书：《机械制造技术基础》，秦国华等，高等教育出版社，2011年。 ④机械原理 参考书：《机械原理》（第七版），孙桓编，高等教育出版社，2007年。 ⑤现代无损检测技术 参考书：沈玉娣主编，西安交通大学出版社，2012。
085202光学工程（专业学位）				
01光电检测及信号处理 02光散射及光谱技术 03微光学器件与传感技术 04光纤通信与器件 05光电材料与器件 06光伏器件物理及应用	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 819 光学或 982 大学物理（光学、电磁学和近代物理部分），二选一	《光学》赵凯华主编，北京大学出版（2000年） 《大学物理基础》，吴百诗编，科学出版社。	任选1门。 ①微机原理及应用 参考书：《汇编语言、微机原理及接口技术》（第二版），电子工业出版社，郑初华主编。 ②大学物理 参考书：《大学物理基础》，吴百诗编，科学出版社。 注：若初试考大学物理，则复试科目为微机原理	①数字电路 参考书：《电子技术基础》数字部分，康华光编（第四版），高等教育出版社。 ②光电信息技术 参考书：1.《光电技术》，缪家鼎编，浙江大学出版社。
085203仪器仪表工程（专业学位）				
01电磁检测技术与仪器 02声学检测技术及仪器 03光电测试技术及仪器 04智能测试技术与仪器装备 05工业射线检测技术 06图像检测与智能识别	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 811 电路分析	《电路》（第五版）邱关源编，高等教育出版社，2006年。		

学院、学科专业(领域) 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参 考书(两门)
009 经济管理学院 招生人数: 45 联系人: 聂敏莉, 联系电话: 0791-83953336				
120100管理科学与工程(学术学位) 不区分研究方向	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 881 管理学或 882 经济学	《管理学》(第4版), 杨文士等编著, 中国人民大学出版社(ISBN9787300184814), 2014年。《西方经济学》, 高鸿业编著, 教育部高教司 中国人民大学出版社, 2011年。	管理学综合 参考书《管理学》(第4版), 杨文士等编著, 中国人民大学出版社(ISBN9787300184814), 2014年	1. 企业管理 参考书《企业管理学》, 卢海涛编著, 清华大学出版社, 2008年。 2. 产业经济学 参考书《产业经济学》(第三版), 苏东水编著, 高等教育出版社, 2010年。
1201Z1区域与产业经济管理(学术学位) 不区分研究方向				
0305J1 区域管理与公共政策(学术学位)				
不区分研究方向	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 736 马克思主义基本原理 ④ 881 管理学或 882 经济学	《马克思主义基本原理概论》, 北京: 高等教育出版社, 2010年。 《管理学》(第4版), 杨文士等编著, 中国人民大学出版社(ISBN9787300184814), 2014年。《西方经济学》, 高鸿业编著, 教育部高教司 中国人民大学出版社, 2011年。	管理学综合 参考书《管理学》(第4版), 杨文士等编著, 中国人民大学出版社(ISBN9787300184814), 2014年。	1. 产业经济学 参考书《产业经济学》(第三版), 苏东水编著, 高等教育出版社, 2010年。 2. 公共管理基础知识 参考书《公共管理基础》, 全国公共管理硕士(MPA)专业学位教育指导委员会编著, 中国人民大学出版社, 2013年。
125200公共管理(专业学位) 不区分研究方向	① 199 管理类联考综合能力(包括语文、数学、逻辑) ② 204 英语二	2015年MBA、MPA、MPAcc入学考试综合能力辅导教材, 机械工业出版社。	公共管理能力测试 参考书《公共管理基础》, 全国公共管理硕士(MPA)专业学位教育指导委员会编著, 中国人民大学出版社, 2013年。	1. 管理能力测试 参考书《管理学》(第4版), 杨文士等编著, 2014年, 中国人民大学出版社(ISBN9787300184814)。 2. 组织管理能力测试 参考书《组织行为管理》, 李剑锋编著, 2010年, 中国人民大学出版社(ISBN 9787300116471)。
085239 项目管理(专业学位)				
	备注: 凡选择我校经济管理学院项目管理专业的考生, 网上报名请进入土木建筑学院选择项目管理专业, 同时备注经济管理学院。	考试科目参见土木建筑学院。		

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参 考书（两门）
010 体育学院 招生人数：10 联系人：周驰，联系电话：0791-83863165				
1201Z2 体育管理学（学术学位）				
01体育产业经营管理 02体育赛事组织管理 03体育行政管理	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 体育管理学	《新编体育管理学教程》（第1版），刘兵主编，复旦大学出版社，2004年。	管理学 参考书：《管理学——原理与方法》（第四版），周三多著，复旦大学出版社，2007年。	①体育概论 参考书：《体育运动概论》（第一版），姚颂平主编，高等教育出版社，2011年。 ②实用体育管理 参考书：《实用体育管理学》（第一版），孙汉超、秦椿林主编，人民体育出版社，2004年。
125200 公共管理（专业学位）				
	备注：凡选择我校体育学院公共管理专业的考生，网上报名请进入经济管理学院选择公共管理专业，同时备注体育学院。	考试科目参见经济管理学院。		
011 土木建筑学院 招生人数：45 联系人：常亮，联系电话：0791-83953275				
081400土木工程（学术学位）				
01工程结构设计理论及其应用 02桥梁工程设计理论及其应用 03隧道工程设计理论及其应用 04工程结构安全评估与加固改造 05岩土及地下工程 06工程投资与建造管理 07交通规划理论与实践 08城市管网调度与优化	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④826 材料力学 B	《材料力学》（第五版），孙训方主编，高等教育出版社，2009年。	任选1门。 ①土力学 参考书：《土力学》，卢廷浩主编，高等教育出版社，2010年。 ②混凝土结构设计原理 参考书：《混凝土结构设计原理》（第四版），沈蒲生主编，高等教育出版社，2012年。	①基础工程 参考书：《基础工程》（第3版），华南理工、浙江大学、湖南大学合编，中国建筑工业出版社，2014年。 ②结构力学 参考书：《结构力学 I》基本教程，龙驭球主编，高等教育出版社，2012年。
085213建筑与土木工程(专业学位)				
01工程结构设计理论及其应用 02桥梁工程设计理论及其应用 03隧道工程设计理论及其应用 04岩土及地下工程 05工程投资与建造管理 06交通规划理论与实践 07建筑设计及理论 08土木工程材料	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④826 材料力学 B			

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
0814Z1 环境与空间设计工程（学术学位）				
不区分研究方向	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④979 环境空间设计基础	①《现代环境空间设计基础》刘学文编，辽宁美术出版社，2014年。 ②《构成基础》二十一世纪艺术设计基础精品课程规划教材，张如画，张嘉铭，李鹏编著，中国青年出版社，2010年。	命题设计 (不提供参考书目)	①设计概论 参考书：《设计学概论修订本》，尹定邦主编，湖南科技出版社，2009年 ②园林景观设计基础 参考书：《园林景观设计基础》（第二版），廖建军主编，湖南大学出版社，2011年。
085239 项目管理（专业学位）				
01 建筑信息模型（BIM）项目管理 02 建设项目施工管理 03 航空装备系统项目管理 04 现代物流项目管理	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 303 数学三 ④ 897 管理学 C	821 参考书：《管理学：原理与方法》（第 5 版），周三多、陈传明、鲁明泓编，复旦大学出版社，2011 年。	1、工程项目管理（01、02 方向选） 参考书：《工程项目管理》（第 2 版），成虎等编著，高等教育出版社，2013 年。 2、管理学综合（03、04 方向选） 参考书：《管理学》（第 4 版），杨文士等编著，中国人民大学出版社，2014 年。	01 方向： 1. BIM 总论，参考书：《BIM 总论》，何关培，王轶群，应宇垦，中国建筑工业出版社，2011 年 2. 土木工程施工组织，参考书：《建筑施工组织》，徐猛勇，中国建材工业出版社，2012 年。 02 方向： 1. 工程经济学，参考书：《工程经济学》（第 2 版），刘洪玉、刘晓君编著，中国建筑工业出版社，2008 年。 2. 房地产开发与经营，参考书：《房地产开发与经营》，兰峰，等编著，中国建筑工业出版社，2008 年。 03、04 方向： 1. 企业管理，参考书《企业管理学》，卢海涛编著，清华大学出版社，2008 年。 2. 产业经济学，参考书《产业经济学》（第三版），苏东水编著，高等教育出版社，2010 年。

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
013 马克思主义学院 招生人数：30 联系人：蒋尊丽，联系电话：0791-83953448				
030500 马克思主义理论（学术学位）				
01红色文化与当代德育 02中国近现代社会发展研究 03现代思想政治教育发展研究	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 736 马克思主义基本原理 ④ 846 思想政治教育学原理	1. 《马克思主义基本原理概论》，北京：高等教育出版社，2015 年。 2. 《思想政治教育学原理》，陈万柏、张耀灿编，高等教育出版社，2007 年。	当代中国马克思主义德育思想研究 参考书：《当代中国马克思主义德育思想研究》，李康平编，社会科学文献出版社，2009 年。	① 思想道德修养与法律基础 参考书：《思想道德修养与法律基础》，高等教育出版社，2015 年。
04马克思主义中国化研究 05马克思主义法治理论与社会治理研究	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 736 马克思主义基本原理 ④ 836 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	1. 《马克思主义基本原理概论》，高等教育出版社，2015 年。 2. 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》，高等教育出版社，2015 年。	中国化马克思主义 参考书：《中国化马克思主义概论》，田克勤、张耀灿编，中国人民大学出版社，2010 年。	② 中国近现代史纲要 参考书：《中国近现代史纲要》，高等教育出版社，2015 年。
014 文法学院 招生人数：15 联系人：雍青，联系电话：0791-83863616				
0305J1 区域管理与公共政策（学术学位）				
01地方治理与公共政策 02区域管理与法制创新 03区域发展与社会管理创新	①101 政治 ②201 英语一 ③736 马克思主义基本原理 ④985 管理学基础	①《马克思主义基本原理概论》（第五版），高等教育出版，2013 年。 ②《管理学》（第三版），周三多编，高等教育出版社，2010 年。	公共管理学 参考书：《公共管理学》（第二版），黎民编，高等教育出版社，2011 年。	①管理思想史 参考书：丁煌：《西方行政学说史》（第二版），武汉大学出版社 2004 年版； ②公共政策学基础 参考书：宁骚：《公共政策学》（第二版），高等教育出版社 2011 年版。
0305Z1 马克思主义新闻传播学（学术学位）				
01马克思主义新闻传播史论 02中国化马克思主义与新媒体传播研究 03马克思主义大众化传播研究	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 736 马克思主义基本原理 ④ 850 马克思主义新闻学	① 《马克思主义基本原理概论》，北京：高等教育出版社，2010 年。 ②李良荣：《新闻学概论》（第 4 版），上海：复旦大学出版社，2011 年。	传播学概论 参考书： 郭庆光：《传播学教程》，北京：中国人民大学出版社，2011 年。	① 中国新闻传播史 参考书：《中国新闻事业史》，丁淦林编，高等教育出版社，2007 年。 ② 网络传播概论 参考书：《网络传播概论新编》，张海鹰编，复旦大学出版社，2008 年。

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参考书（两门）
125200 公共管理（专业学位）				
	备注：凡选择我校文法学院公共管理专业的考生，网上报名请进入经济管理学院选择公共管理专业，同时备注文法学院。	考试科目参见经济管理学院。		
015 音乐学院 招生人数：5 联系人：张丰雪，联系电话：0791-83953289				
0305Z2 音乐文化教育与实践（学术学位）				
01大众音乐教育与实践 02苏区音乐文化教育	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 736 马克思主义基本原理 ④ 986 音乐教育基础理论	1. 《马克思主义基本原理概论》，北京：高等教育出版社，2013年。 2. 《学校音乐教育导论与教材教法（第二版）》，范晓君、王朝霞主编，暨南大学出版社，2010年。	中西音乐史 参考书：《中国古代音乐史简编》，夏野主编，上海音乐出版社，2004年。《西方音乐史简编》，沈旋、谷文娴主编，上海音乐出版社，2010年。	1. 艺术概论 参考书：《艺术概论》，王宏建主编，文化艺术出版社，2000年。 2. 音乐美学 参考书：《音乐美学基础》，张前主编，人民音乐出版社，2004年。
016 软件学院 招生人数：40 联系人：温素梅，联系电话：0791-83863751				
081202计算机软件与理论（学术学位）				
01软件工程 02智能计算 03计算机网络与信息安全 04数据库理论及应用 05计算机视觉	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④817 数据结构	《数据结构》(C语言版)，严蔚敏、吴伟民编著，清华大学出版社，2011年。	程序设计 参考书：《C程序设计》(第四版)，谭浩强，清华大学出版社，2010年。	①面向对象程序设计 参考书：《C++程序设计教程》(第2版)，钱能编，清华大学出版社，2005年。 ②数据库原理 参考书：《数据库系统概论》(第四版)，王珊、萨师焯编，高等教育出版社，2006年。
0812Z1物联网技术（学术学位）				
01传感网络 02视觉感知及信息处理技术 03智能检测与控制				
083500软件工程（学术学位）				
01软件算法设计及其优化 02多媒体软件支撑技术 03面向物联网的软件技术 04面向航空工业领域的智能检测软件服务	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 817 数据结构			

学院、学科专业（领域） 研究方向	初试科目	初试科目参考书	复试科目及参考书	同等学力考生复试加试科目及参 考书（两门）
085212软件工程（专业学位）	① 101 政治			
01软件工程	② 204 英语二			
02数据库与智能信息处理	③ 302 数学二			
03计算机网络与信息安全	④ 817 数据结构			