

<p>02. 机械电子工程</p>	<p>张永德 王沫楠 于晓东 姜金刚 李建英 赵燕江 李东洁 姜 辉</p>	<p>① 1001 英语、1002俄语、1003日语选一 ② 2001 机械工程专业综合 ③ 3002 现代机电系统工程学</p>	<p>[2001]机械工程专业综合： 1. 《机械制造技术基础》 张世昌 高教育出版社 2014 年 2. 《机械工程测试技术基础》（第三版） 黄长艺、严普强 机械工业出版社 2013 年 3. 《机器人学导论—分析、控制及应用》（第二版） Saeed B. Niku (赛义德·本杰明·尼库) 电子工业出版社 2013年</p> <p>[3002]现代机电系统工程学： 1. 《微型计算机接口技术》 刘乐善、陈进才 人民邮电出版社 2015 年 09 月（占 30%） 2. 《传感器技术及应用》（第 3 版） 樊尚春 北京航空航天大学出版社 2016 年 11 月（占 30%） 3. 《数控技术》 董玉红 高等教育出版社 2012 年 11 月（占 40%）</p>
<p>03. 机械设计及理论</p>	<p>戴 野 许家忠 王亚萍 鲍玉冬 Weidong Zhu</p>	<p>① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2001 机械工程专业综合 ③ 3003 微机接口技术及应用</p>	<p>[2001]机械工程专业综合： 1. 《机械制造技术基础》 张世昌 高教育出版社 2014 年 2. 《机械工程测试技术基础》（第三版） 黄长艺、严普强 机械工业出版社 2013 年 3. 《机器人学导论—分析、控制及应用》（第二版） Saeed B. Niku (赛义德·本杰明·尼库) 电子工业出版社 2013 年</p> <p>[3003]微机接口技术及应用： 1. 《微机接口技术及应用》（第四版） 刘乐善 华中科技大学出版社 2011 年</p>

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
002 材料科学与工程学院 080500 材料科学与工程（招生人数 人）			
01. 材料物理与化学	张桂玲 谭昌龙 庞海军 由君 燕红 刘刚 刘欣 王新铭 董丽敏 杨照地 李芬 刘丹青	① 1001 英语、1002 俄语、1003日语 （三选一） ② 2002 物理化学 ③ 3004 现代材料分析测试技术	物理化学： 1.《物理化学简明教程》（第4版） 印永嘉 高等教育出版社 2007年 现代材料分析测试技术： 1.《材料结构表征及应用》 吴刚 化学工业出版社 2002年01月
02. 材料学	郭二军 韩志东 胥焕岩 岳红彦 翁凌 王永亮 张凤鸣 庄艳丽 魏博鑫	① 1001英语、1002俄语、1003日语 （三选一） ② 2002 物理化学 ③ 3004 现代材料分析测试技术 3005 材料科学基础 （3004、3005二选一）	物理化学： 1.《物理化学简明教程》（第4版） 印永嘉 高等教育出版社 2007年 现代材料分析测试技术： 1.《材料结构表征及应用》 吴刚 化学工业出版社 2002年01月 材料科学基础： 1.《材料科学基础》 胡赓祥、蔡珣、戎咏华 上海交通大学出版社 2010年05月

03. 材料加工工程	冯义成 胡茂良 刘东戎 李 峰 李 超 王 晔 成 夙 赵思聪 张晓华	① 1001 英语、1002 俄语、1003日语 (三选一) ② 2002 物理化学 ③ 3005 材料科学基础	物理化学： 1. 《物理化学简明教程》（第4版） 印永嘉 高等教育出版社 2007年 材料科学基础： 1. 《材料科学基础》 胡赓祥、蔡珣、戎咏华 上海交通大学出版社 2010年05月
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
003 电气与电子工程学院 080800 电气工程（招生人数 人）			
01. 电机与电器	边 旭 蔡 蔚 戈宝军 韩继超 王立坤 谢 颖	① 1001 英语 ② 2003 电机学 2004 电介质物理 2005 现代控制理论 2006 数字信号处理 (2003、2004、2005、2006四选一)	[2003]电机学： 1. 《电机学》 戈宝军、梁艳萍、温嘉斌 中国电力出版社 2016年 2. 《电机学学习指导与习题解答》 戈宝军 中国电力出版社 2016年 [2004]电介质物理： 1. 《电介质物理学》 陈季丹、刘子玉 机械工业出版社 1982年 2. 《电介质物理学》 [M]. 金维芳 机械工业出版社 1997年
02. 电力系统及其自动化	蔡 蔚 戈宝军 吕艳玲 杨德友		[2005]现代控制理论： 1. 《现代控制理论（第2版）》 王宏华 电子工业出版社 2013年

<p>03. 高电压与绝缘技术</p>	<p>陈庆国 池明赫 迟庆国 丁玉剑 冯宇 高俊国 韩永森 刘骥 聂洪岩 王暄 杨佳明 于杨 张昌海 张天栋 张伟超 张月 赵洪</p>	<p>③ 3006 电气绝缘测试技术 3007 电力电子技术 3008 电力系统分析 3009 半导体物理与器件 (3006、3007、3008、3009 四选一)</p>	<p>[2006]数字信号处理： 1. 《数字信号处理教程》（第四版）程佩青 清华大学出版社 2013 年 2. 《离散时间信号处理》奥本海姆 西安交通大学出版社 2001 年</p> <p>[3006]电气绝缘测试技术： 1. 《电气绝缘测试技术》邱昌容、曹晓珑 机械工业出版社 2001 年</p> <p>[3007]电力电子技术： 1. 《电力电子技术（第 5 版）》王兆安、刘进军 机械工业出版社 2009 年</p> <p>[3008]电力系统分析： 1. 《电力系统分析》夏道止、杜正春 中国电力出版社 2017 年 2. 《电力系统稳定分析》闵勇 清华大学出版社 2016 年 3. 《电力系统故障分析》（第三版）刘万顺 中国电力出版社 2018 年</p> <p>[3009]半导体物理与器件： 1. 《半导体物理学》刘恩科、罗晋生 国防工业出版社 2010 年</p>
<p>04. 电力电子与电力传动</p>	<p>蔡蔚 高晗璿 李然</p>		
<p>05. 电工理论与新技术</p>	<p>陈明华 陈楨 贺训军 李述 刘欣 申泽骧 张甦</p>		

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
004 计算机科学与技术学院 081200 计算机科学与技术（招生人数 人）			
01. 计算机系统结构 02. 计算机软件与理论 03. 计算机应用技术	陈 晨 邓立为 高雪瑶 黄 海 黄金杰 李 骛 李 鹏 刘雷波 马 超 孙广路 王 健 姚登举 朱素霞	① 1001 英语 ② 2007 数据结构与程序设计 ③ 3010 计算机专业综合	[2007]数据结构与程序设计： 1. 《数据结构》（C语言版） 严蔚敏 清华大学出版社 2007年03月 [3010]计算机专业综合： 1. 《计算机网络》（第8版） 谢希仁 电子工业出版社 2021年06月 2. 《人工智能及其应用》（第6版） 蔡自兴 清华大学出版社 2020年08月

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
006 测控技术与通信工程学院 080400 仪器科学与技术（招生人数 人）	施云波 高 玮 黄 玲 孙永全 赵文杰 陈寅生 兰朝凤 吴海滨 朱智涵 康守强 沈 涛 杨文龙 孙晓明 盖建新 孙 超 吴 卿 孙明晓	① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2008 现代传感技术 ③ 3011 光电测试技术	[2008]现代传感技术： 1. 《现代传感技术》 樊尚春、刘广玉、李成 北京航空航天大学出版社 2011 年 01 月 2. 《现代传感技术与系统》 林玉池、曾周末 机械工业出版社 2021 年 08月 3. 《现代传感器手册：原理、设计及应用》雅各布·弗雷登 机械工业出版社 2023 年12月 [3011]光电测试技术： 1. 《光电测试技术》（第 3 版）刘国栋、赵辉、浦昭邦 机械工业出版社 2022年12月
01. 精密仪器及机械 02. 测试计量技术及仪器			

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
007 经济与管理学院 120100 管理科学与工程（招生人数 人）			
01. 管理科学与工程	王 京 王雪原 孙嘉轶 武建龙 单子丹 姚锋敏 董媛媛	① 1001 英语 ② 2009 高级管理学 ③ 3012 管理统计学	[2009]高级管理学： 1. 《高级管理学》（第三版） 尤建新等 清华大学出版社 2019 年 08 月 [3012]管理统计学： 1. 《管理统计学》（第三版） 李金林等 清华大学出版社 2016 年 06 月
120200 工商管理学（招生人数 人）			
02. 工商管理学	马晶梅 王 卫 王成东 王莉静 田红娜 李 玥 汪中华 康 鑫	① 1001 英语 ② 2010 技术经济理论与方法 ③ 3012 管理统计学	[2010]技术经济理论与方法： 1. 《技术经济学》（第二版） 林晓言等 清华大学出版社 2021 年 04 月 2. 《技术经济学的基础理论与方法》 雷家骝等 高等教育出版社 2005 年 05 月 [3012]管理统计学： 1. 《管理统计学》（第三版） 李金林等 清华大学出版社 2016 年 06 月

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
009 理学院 070100 数学（招生人数 人）			
01. 基础数学 02. 计算数学 04. 应用数学 05. 运筹学与控制论	毕 卉 胡 军 常笑源 宋显华 谭 冲 唐孝敏 吴森林 于 浚	① 1001 英语、1002俄语、1003日语选一 ② 2011 泛函分析 ③ 3013 代数学	[2011]泛函分析： 1. 《泛函分析讲义》（上、下册） 上册：张恭庆、林源渠 北京大学出版社 1987 年 03 月 下册：张恭庆、郭懋正 北京大学出版社 1990 年 10 月 [3013]代数学： 1. 《代数学引论》（第二版） 聂灵沼、丁石孙 高等教育出版社 2000 年 09 月