

信息科学与工程学院 2018 年硕士研究生复试笔试内容及参考书

学院码	学院名称	专业代码	专业名称	复试笔试名称或内容	参考书
005	信息科学与工程学院	080802	电力系统及其自动化	1、电机原理及拖动 30%； 2、电力电子技术 40%； 3、微机原理 30%	1、《电机原理及拖动》（第二版），彭鸿才，机械工业出版社，2007 2、《电力电子技术》（第四版），王兆安，机械工业出版社，2011 3、《微型计算机技术及应用》（第四版），戴梅萼，清华大学出版社，2008
005	信息科学与工程学院	080804	电力电子与电力传动	1、电机原理及拖动 30%； 2、电力电子技术 40%； 3、微机原理 30%	1、《电机原理及拖动》（第二版），彭鸿才，机械工业出版社，2007 2、《电力电子技术》（第四版），王兆安，机械工业出版社，2011 3、《微型计算机技术及应用》（第四版），戴梅萼，清华大学出版社，2008
005	信息科学与工程学院	080805	电工理论与新技术	1、数字电子技术 30%； 2、电力电子技术 40%； 3、微机原理 30%	1、《数字逻辑与数字系统》（第二版），王永军、李景华，电子工业出版社，2002 年 2、《电力电子技术》（第四版），王兆安，机械工业出版社，2011 3、《微型计算机技术及应用》（第四版），戴梅萼，清华大学出版社，2008
005	信息科学与工程学院	080902	电路与系统	1、电路分析 50%； 2、模拟电子技术 50%	1、《电路》（第五版），邱关源，高等教育出版社 2、《电路与电子学》（第 4 版），李晶皎，王文辉，电子工业出版社
005	信息科学与工程学院	080903	微电子学与固体电子学	1、电路分析 50%； 2、模拟电子技术 50%	1、《电路》（第五版），邱关源，高等教育出版社 2、《电路与电子学》（第 4 版），李晶皎，王文辉，电子工业出版社
005	信息科学与工程学院	081101	控制理论与控制工程	1、电路原理 30%； 2、微机原理 30%； 3、计算机控制系统 40%	1、《电路原理》吴建华、李华，机械工业出版社，2009 版 2、《微机原理及应用技术》第 1 版，毛志忠，科学出版社，2015 年 3、《计算机控制系统》刘建昌等，科学出版社，2009 年
005	信息科学与工程学院	081102	检测技术与自动化装置	综合知识一（1、检测技术和单片机的综合分析能力 50%；2、逻辑与编程能力 50%） 综合知识二（1、自动化和单片机的综合分析能力 50%；2、逻辑与编程能力 50%） 考生二选一	综合知识一参考书： 1、《过程检测技术》李新光，张华，孙岩主编，机械工业出版社，2004 年 2、《单片机原理与应用及 C51 程序设计》（第 3 版）（单片机原理及汇编部分）谢维成、杨加国主编，清华大学出版社，2014 年 3、《单片机的 C 语言应用程序设计》（第 5 版），马忠梅、王美刚、孙娟、李嘉斌、刘佳伟主编，北京航空航天大学出版社，2013 年 综合知识二参考书： 1、《过程控制仪表及控制系统》（第 3 版）林德杰主编，机械工业出版社，2016 年 2、《单片机原理与应用及 C51 程序设计》（第

学院码	学院名称	专业代码	专业名称	复试笔试名称或内容	参考书
					3 版) (单片机原理及汇编部分) 谢维成、杨加国主编, 清华大学出版社, 2014 年 3、《单片机的 C 语言应用程序设计》(第 5 版) 马忠梅、王美刚、孙娟、李嘉斌、刘佳伟主编, 北京航空航天大学出版社, 2013 年
005	信息科学与工程学院	081103	系统工程	综合知识一 (1、电路原理 30%; 2、 微机原理 30%; 3、计算机控制系统 40%) 综合知识二 (1、计算机软件技术基础 50%; 2、运筹学 50%) 考生二选一	综合知识一参考书: 1、《电路原理》吴建华、李华, 机械工业出版社, 2009 版 2、《微机原理及应用技术》第 1 版, 毛志忠, 科学出版社, 2015 年 3、《计算机控制系统》刘建昌等, 科学出版社, 2009 年 综合知识二参考书: 1、《计算机软件技术基础》(第三版), 沈被娜、刘祖照、姚晓冬, 清华大学出版社 2、《运筹学》(第 2, 3 版), 《运筹学》教材编写组, 清华大学出版社
005	信息科学与工程学院	081104	模式识别与智能系统	1、微机原理 50%; 2、计算机控制系统 50%	1、《微机原理及应用技术》第 1 版, 毛志忠, 科学出版社, 2015 年 2、《计算机控制系统》刘建昌等, 科学出版社, 2009 年
005	信息科学与工程学院	081105	导航、制导与控制	综合知识一 (1.电路原理 30%; 2. 微机原理 30%; 3.计算机控制系统 40%) 综合知识二 (1. 线性代数 40%; 2. 微分方程 40%;3. 概率论 20%) 考生二选一	综合知识一参考书: 1、《电路原理》吴建华、李华, 机械工业出版社, 2009 版 2、《微机原理及应用技术》第 1 版, 毛志忠, 科学出版社, 2015 年 3、《计算机控制系统》刘建昌等, 科学出版社, 2009 年 综合知识二参考书: 1. 《工程数学—线性代数》(第四版), 上海交通大学, 高等教育出版社 2. 《常微分方程》王柔怀等, 人民教育出版社 3. 《工程数学—概率论》同济大学, 高等教育出版社
005	信息科学与工程学院	085207	电气工程	参照电力系统及其自动化	参照电力系统及其自动化
005	信息科学与工程学院	085210	控制工程	参照控制理论与控制工程	参照控制理论与控制工程