

北京大学2008年电子与通信工程专业硕士研究生招生简章

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E5_8C_97_E4_BA_AC_E5_A4_A7_E5_c77_260781.htm

北京大学软件与微电子学院是经国家教育部、国家计委批准成立的“国家示范性软件学院”，也是教育部和科技部设立的“国家集成电路人才培养基地”。软件与微电子学院从建院起，就以创建世界一流软件与微电子学院为己任。学院秉承北京大学民主科学、兼容并蓄的精神，坚持北大严谨、勤奋、求实、创新的校风；以坚持改革开放、面向需求、质量第一为建院宗旨；以培养多层次、实用型、复合型、国际化软件与微电子人才为目标；按照企业和领域需求确定培养方向，按照产业需求不断调整专业方向，形成灵活的课程体系，动态的教学计划；按照社会主义办学方向，将人文科学与前沿技术教育贯穿始终，全面加强素质教育，重点培养学生的创新、创业精神和实践能力；学习借鉴国际人才培养经验，努力实现教学模式创新，管理体制创新，教学内容创新，课程设置创新，教学方法创新。2006年6月，北京大学软件与微电子学院通过了教育部组织的国家示范性软件学院的验收评估，综合排名第一。2007年1月北京大学软件与微电子学院通过了教育部组织的国家集成电路人才培养基地中期评估，综合排名第一。“北京大学示范性软件学院建设”于2004年获得北京大学教学成果一等奖、北京市教学成果一等奖，于2005年又获得高等教育国家级教学成果一等奖。为了培养实用型人才，贴近产业，北京大学软件与微电子学院经教育部批准（教高司函[2006]29号文件），选择信息技术、微电子产业高度发达的

长三角地区无锡建立了产学研合作教育基地（以下简称无锡基地）。招生计划：100人。

一、免试生 北京大学2008年电子与通信工程专业设有“推荐免试生专项奖学金”，将继续面向国内重点院校招收推荐免试生，计划招收推免生人数为50人(包含在招生总数中)。凡获得所在院校推荐免试资格的应届本科毕业生，均可按照我校招生简章中《关于申请攻读北京大学2008年推荐免试研究生的说明》，申请攻读我校电子与通信工程专业硕士研究生。招收推荐免试生工作将于2007年10月中旬结束，届时将在研究生招生主页公布实际接收推免生人数，请广大考生查询。

二、应试生 (一) 招生对象及报名条件 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； 2. 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；(3) 已获硕士学位或博士学位的人员；(4) 获得国家承认的大专毕业学历后，经过两年或两年以上(从大专毕业到录取为硕士生当年的9月1日，下同)学习或工作的人员(只能以同等学力资格报考)；(5) 国家承认学历的成人高校应届本科毕业生(只能以同等学力资格报考)。

3. 以同等学力资格报考的考生，须在国家核心期刊上发表一篇以上学术论文，不限学科专业； 4. 身体健康状况符合规定的体检标准。

(二) 报名 1. 考生报名前应仔细核对本人是否符合报考条件，报考资格审查将在复试阶段进行，凡不符合报考条件的考生将不予录取，相关后果由考生本人承担。

2. 报名采取网上提交报考信息的方式。具体报名方式、时间、地点请于2007年9月下旬见北大研究生院网页。

3. 报名费：按北京市考试院规定收取。

(三) 招生院系、专业、研究方

向名称及代码 1. 招生院系：软件与微电子学院(017) 2. 招生专业：电子与通信工程 3. 研究方向：01) 集成电路与系统芯片(SOC)设计 02) 集成电路制造 03) 集成电路测试与封装 04) 嵌入式系统芯片及IP 05) 通信与应用电子技术 06) 光电子技术与应用 (四) 初试 2008年1月下旬参加全国研究生入学统一考试。各研究方向的考试科目名称如下 1、01) 集成电路与系统芯片(SOC)设计、02) 集成电路制造、03) 集成电路测试与封装、04) 嵌入式系统芯片及IP 政治 英语 集成电路基础。包含：A 高等数学、B 微机原理、C 集成电路原理三部分，其中A必答，B和C任选其一。 微电子学基础。包含：A 半导体物理、B 数字电路逻辑设计，A和B任选其一 2、05) 通信与应用电子技术、06) 光电子技术与应用 政治 英语 数学(一) 电子线路、普通物理(包括力学、电磁学、光学) 两门任选一门 (五) 参考书目考试科目书 名 作 者 出 版 社 出 版 时 间 备 注 集成电路基础 微型计算机系统原理及应用 周明德 清华大学出版社 2005年 第四版 高等数学 上、下册 同济大学高等教育出版社 2005年 第五版 数字CMOS VLSI 分析与设计基础 甘学温 北京大学出版社 2004年 微电子学基础 电子技术基础(数字部分) 康华光 高等教育出版社 2005年 第四版 半导体物理 刘恩科 电子工业出版社 2006年 第六版 电子线路 电路分析 王楚、余道衡 北京大学出版社 2001年 电子线路基础 高文焕 高等教育出版社 1997年 数字逻辑电路 王楚、沈伯弘 高等教育出版社 2000年 模拟电子技术基础 杨素行 高等教育出版社 1998年 普通物理 力学 王楚、李椿 北京大学出版社 1999年 电磁学 王楚、李椿 北京大学出版社 2000年 光学 王楚、汤俊雄 北京大学出版社 2001年 光学 赵凯华、钟锡华北

京大学出版社1982年 (六) 复试 本专业将采取面试进行差额复试，以进一步考察学生的专业基础、综合分析能力、解决实际问题的能力等。同等学力考生如获得复试资格，须加试两门大学主干课程。复试不及格考生不予录取。(七) 录取 1. 复试及格考生能否录取，以考生的总成绩名次为准。总成绩包括两部分，即初试成绩和复试成绩，初试成绩占总成绩的70%，复试成绩占30%。 2. 外地生源如提出申请，户口和档案可转入北京大学，学费由本人或由工作单位负担，毕业后按我校有关规定择业。 3. 根据考生初试、复试加权总成绩及个人自愿，确定上课地点。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com