



2012年北京大学软件与微电子学院软件工程硕士自主命题考试招生简章

2012-04-11

2012年北京大学软件与微电子学院软件工程硕士 自主命题考试招生简章

北京大学软件与微电子学院是经教育部、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批准设立的“国家集成电路人才培养基地”。学院拥有软件工程、集成电路工程、电子与通信工程、项目管理4个领域的工程硕士点。

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、兼容并包”的精神，坚持北大“勤奋、严谨、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。

北京大学软件与微电子学院设在北京大兴校区。此外，为了培养高层次、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（以下简称无锡校区）。

2012年度，北京大学软件与微电子学院计划招收自主命题考试软件工程硕士研究生350人，其中包括参加2012年全国硕士研究生入学考试且达到国家基本复试分数线的相关学科的考生，经审核合格后可参加本次招生。有关事宜具体说明如下：

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) 国民教育系列的大学本科毕业生（含应届生），具有学士学位；
 - (2) 已获硕士学位或博士学位的人员。
3. 身体健康状况符合《北京大学研究生入学体检标准》的规定。

二、报名及考试时间

1. 报名考生登陆北京大学软件与微电子学院网上报名系统
(网上报名主页地址：<http://zhaosheng.ss.pku.edu.cn>)，先在网上申请用户名，并按要求录入本人信息（自主命题考试网上报名开始时间为4月25日）。
2. 认真核查报名信息，确认无误后，打印报名表一份，贴上近期一寸免冠照片，并在照片上加盖考生档案所在学校或单位人事部门公章，于报名截止日期2012年5月18日前（以邮戳为准）随其它报名材料一同以邮政快递（EMS）或挂号形式寄至北京大学理科一号楼北京大学软件与微电子学院招生办公室（以其他快递方式邮寄造成不能收取材料的责任自负）。考

考试时间初步定于2012年5月下旬，具体安排届时另行通知。

参加2012年全国硕士研究生入学考试且达到国家基本复试分数线的相关学科的考生，登陆北京大学软件与微电子学院网上报名系统，注册并详细填报信息。（第一志愿报考我院的考生注册时需选择“第一志愿”，申请调剂的考生注册后需进入“信息中心-申请调剂”）报名截止日期为4月15日，材料递交截止日期为4月17日，考试时间为4月21日。

3. 报名材料包括：

- (1)、网上打印的报名表一份；
- (2)、身份证复印件；
- (3)、本科毕业证书和学位证书复印件（应届毕业生需提交学生证复印件）；
- (4)、大学已修课程成绩单原件；
- (5)、两份由副教授或相当于副教授以上职称的专家推荐信：[推荐信.doc](#)（参加专业综合②考试的考生不用提交）；
- (6)、一寸免冠照片壹张（与资格审查表所贴同底，用于办理准考证等）；
- (7)、参加2012年全国硕士研究生入学考试的考生还需提供考研成绩单原件（第一志愿报考北京大学的考生不用提交）、准考证复印件和个人陈述（<http://grs.pku.edu.cn/zsxx/dtxx/>）；
- (8)、报考艺术类相关方向的考生需提交个人作品；
- (9)、报名费：400元人民币；参加统考符合国家线，直接参加专业综合考试②的考生报名费为100元人民币。考生因个人原因不能按期参加考试者，所交报名费不予退回。

北京地区考生可直接到学院招生办交费，外地考生请到邮局汇款（请严格按照要求填写）：

收款人姓名：北京大学软件与微电子学院招生办公室；收款人地址：北京大学理科一号楼1723N（邮编100871）；备注栏：请注明考生姓名和身份证号码。

4. 相关报名材料经资格审查合格后，发放准考证。

三、拟招生专业方向

北京校区：

序号	方向：
1	01) 软件开发
2	02) 软件测试与质量保证
3	03) 软件工程管理
4	04) 电子服务技术
5	05) 自然语言处理技术
6	06) 网络与系统安全
7	07) 安全软件开发
8	08) IT项目管理
9	09) IT市场营销
10	10) 创新与创业投资管理

11	11) 计算机动画创作
12	12) 交互媒体艺术
13	13) 数字媒体技术
14	14) 嵌入式系统设计
15	15) 嵌入式软件工程
16	16) 智能移动终端技术
17	17) 嵌入式多媒体技术

无锡校区：

序号	方向：
18	18) 集成电路与系统芯片（SOC）设计
19	19) 集成电路制造
20	20) 微电子机械系统（MEMS）
21	21) 通信与应用电子工程
22	22) 物理电子工程
23	23) 光电子技术与应用
24	24) 能源系统设计与管理
25	25) 先进LED照明技术与应用
26	26) 太阳能光电技术
27	27) 低碳技术与经济
28	28) 物联网技术与应用
29	29) 通信软件与系统
30	30) 移动通信服务技术
31	31) 互联网软件开发
32	32) 软件服务工程
33	33) 数据挖掘与商务智能
34	34) 智能服务与云计算
35	35) 电子商务与物流
36	36) 艺术设计
37	37) CG制作

四、考试科目及录取

考试科目共分4科：英语、高等数学（或数学与逻辑、数字艺术基础、艺术设计基础理论、CG制作基础）、专业基础、专业综合①，其中专业综合考试①以面试为主，着重考核考生从事工程技术或工程管理工作的潜在素质、岗位经历和业绩。学院根据考生的成绩择优录取。

对于参加2012年全国硕士研究生考试且成绩达到国家基本复试分数线的考生，经对报考专业、成绩审核后，可以直接参加专业综合②考试。专业综合②考试分为基础测试部分和面试部分。基础测试部分重点考核学生的综合素质，主要内容为三部分：英语、数学与逻辑、专业基础。考试时间为3个小时。艺术类相关方向的考生不考数学与逻辑部分，但必须提交个人作品。

考试科目：

1、01) 软件开发、02) 软件测试与质量保证、03) 软件工程管理、04) 电子服务技术、05) 自然语言处理技术、06) 网络与系统安全、07) 安全软件开发、13) 数字媒体技术、14) 嵌入式系统设计、15) 嵌入式软件工程、16) 智能移动终端技术、17) 嵌入式多媒体技术、24) 能源系统设计与管理、28) 物联网技术与应用、29) 通信软件与系统、30) 移动通信服务技术、31) 互联网软件开发、32) 软件服务工程、33) 数据挖掘与商务智能、34) 智能服务与云计算、35) 电子商务与物流、

①英语

②高等数学

③专业基础（软件工程、数据结构、数据库、计算机组成与结构，四门任选其一）

④专业综合①

2、08) IT项目管理、09) IT市场营销、10) 创新与创业投资管理、24) 能源系统设计与管理、27) 低碳技术与经济、35) 电子商务与物流

①英语

②数学与逻辑

③专业基础（微观经济学与计算机基础。微观经济学占70%，计算机基础占30%。）

④专业综合①

3、11) 计算机动画创作、12) 交互媒体艺术

①英语

②数字艺术基础

③专业基础（命题创作）*

④专业综合①

*命题创作：即用连续画面表现所给出的一段故事情节，单色、着色均可。请考生自带相应绘图工具；

4、36) 艺术设计

①英语

②艺术设计基础

③专业基础（图形设计基础）

④专业综合①

5、37)CG制作

①英语

②数字艺术基础

③专业基础（图形设计基础）

④专业综合①

6、18）集成电路与系统芯片（SOC）设计、19）集成电路制造、20）微电子机械系统（MEMS）

①英语

②高等数学

③专业基础（半导体物理、数字电路逻辑设计，两门任选其一）

④专业综合①

7、21）通信与应用电子工程、22）物理电子工程、23）光电子技术与应用

①英语

②高等数学

③专业基础（电子线路、普通物理，两门任选其一）

④专业综合①

8、25）先进LED照明技术与应用、26）太阳能光电技术与应用、27）低碳技术与经济

①英语

②高等数学

③专业基础（普通物理、半导体物理、材料科学、数字电路逻辑设计，四门任选其一）

④专业综合①

五、参考用书

考试科目	参考书	作者	出版社
英语	《大学英语》		
高等数学	《高等数学》	同济大学数学教研室编	高等教育出版社
数学与逻辑	《数学》、《逻辑》分册	全国工程硕士联考教材	
软件工程	《软件工程》	王立福等	北京大学出版社
	《实用软件工程》	郑人杰等	清华大学出版社第2
数据结构	《算法与数据结构---C语言描述》	张乃孝	高等教育出版社第2

数据库	《数据库系统概论》	萨师煊、王珊等	高教出版社2000年
计算机组成与结构	《微型计算机基本原理与应用（第二版）》	王克义编著	北京大学出版社
微观经济学与计算机基础	《微观经济学：现代观点》	哈尔·R.范里安著，费方域等译	上海三联书店第61
	《计算机应用教程》	卢湘鸿	清华大学出版社
数字艺术基础	《影视艺术概论》	刘宏球著	上海文艺出版
	《原动画基础教程——动画人的生存手册》（35-272页）	威廉姆斯著，邓晓娥译	中国青年出版社 21
	《数字媒体导论》	Richard Lewis、James Luciana著 郭畅译	清华大学出版社
图形设计基础	Adobe Photoshop CS2必修课堂	DDC传媒ACAA专家委员会主编	人民邮电出版社，2
艺术设计基础	世界现代设计史	王受之著	中青社2002年
	工业设计概论	张峻霞	海洋出版社2008年3
数字电路逻辑设计	《电子技术基础》数字部分	康华光	高等教育出版社第5
电子线路	《电子技术基础》数字部分	康华光	高等教育出版社第5
	《模拟电子技术基础》）	清华大学电子学教研室编	高等教育出版社第4
半导体物理	《半导体物理》	刘恩科	电子工业出版社
材料科学	《材料科学基础》	靳正国、郭瑞松、师春生编	天津大学出版社，2版
普通物理	电磁学	王楚、李椿	北京大学出版社
	光学	王楚、汤俊雄	北京大学出版社

六、培养

- 1、北京大学对软件工程硕士实行统一的学籍管理，学习年限为2-4年。
- 2、学生必须遵守学校的有关规定，切实保证学习时间。学习方式分为脱产和在职学习。
- 3、开学时间视生源情况及专业方向确定。
- 4、采用学分制。学习成绩合格者方能取得相应课程的学分。

七、学位授予

学生在规定年限之内，学完规定的课程，成绩合格，修满学分，并完成硕士学位论文，通过论文答辩，经校学位委员会审核批准后，授予国家颁发的硕士学位证书。

八、学费

考生可以一次性交纳学费，也可以分两年交纳学费：报考IT项目管理、IT市场营销、创新与创业投资管理、计算机动画创作、交互媒体艺术、CG制作方向的学费为60000元，第一年为40000元，第二年为20000元；报考其他方向的学费为40000元，第一年交纳25000元，第二年交纳15000元。具体交费按学校规定收取。

九、联系办法

部 门：北京大学软件与微电子学院招生办公室

电 话：（010）62767180，（010）62767181，（010）62767168

地 址：北京大学理科一号楼1723N房间 软件与微电子学院招生办公室

无锡校区地址：无锡市滨湖区大学城状元道5号（邮编：214125）

电话：（0510）85178500、（0510）85178501、（0510）85178525

电子邮件：此邮件地址受spam bots保护，需要使用 Javascript 功能来查阅。

主页地址：<http://www.ss.pku.edu.cn>

北京大学软件与微电子学院

2012年4月2日

[< 上一篇](#)

[下一篇 >](#)

 **TOP**

[图书资料](#) [网络资源](#) [教务系统](#) [招生系统](#) [实习系统](#) [教学论坛](#) [网站导航](#) [校园风景](#) [相关链接](#) [联系方式](#) [版权说明](#)

版权所有 © 北京大学软件与微电子学院
管理员信箱: webmaster@ss.pku.edu.cn
地址: 北京市大兴工业开发区金苑路24号 邮编: 102600