

# 北京大学 2017 年软件工程专业（信息安全与软件保障方向、金融数据分析方向）高级专门人才研修班

## 招生简 章

为帮助在职人员在原有基础上进一步提高学术水平，掌握坚实的理论基础和系统的专业知识，进而更加适应经济建设和社会发展的需要，北京大学软件与微电子学院在北京举办软件工程专业（信息安全与软件保障方向、金融数据分析方向）高级专门人才研修班。

### 一、招生对象及条件

- 1、遵纪守法，品行端正，在教学、科研、专门技术、管理等方面做出成绩的在职人员。
- 2、报名人员必须符合下列条件之一：
  - （1）具有大学本科或大专毕业学历，且毕业后工作三年以上；
  - （2）已获得学士学位并在获得学士学位后工作三年以上；
  - （3）已获得硕士或博士学位。

已获得的学位为国（境）外学位的，须经教育部留学服务中心认证。

### 二、培养方向及目标

- 1、培养具有扎实的基础、掌握软件工程理论、熟悉软件科学与技术、服务科学与工程、软件应用技术与工程，以及相关领域知识的专业人才。
- 2、帮助学员建立在软件工程专业方面的厚实功底，特别着重很强的综合素质和工程实践、项目管理技能。
- 3、发挥北京大学软件与微电子学院在学科复合交叉和产学研协同创新方面的优势，重点培养软件工程技术与环境、服务计算与云计算、大数据技术与应用、智能计算与感知、软件协同设计、物联网技术与应用、信息安全与软件保障、金融信息工程、嵌入式软件与系统、移动互联网应用等研究方向，基础宽厚、有实践能力、创新能力和国际竞争力的高层次复合交叉型人才。

### 三、报名方式及时间

- 1、报名采取网上报名，报名网址为：<https://admission.pku.edu.cn/waiwang/index/bmxxlb.jsp>。
- 2、报名时间为 2017 年 06 月 06 日至 2017 年 09 月 20 日。

### 四、资格审查及确认

- 1、我院将对报名参加学习的人员按招生条件进行资格审查。报名人员须提交的材料：（1）单位人事部门介绍信；（2）学历学位证书原件及复印件；（3）身份证原件及复印件；（4）相关工作业绩及科研成果证明材料。
- 2、报名人员应在我院规定的报名时间内，到北京大学理科一号楼 1723 提交报名材料，进行资格确认。

### 五、业务考核及录取

- 1、我院（系）将对资格审查通过的人员进行业务考核。考核方式为申请—考核，考核科目为 综合面试。考核时间为 2017 年 9 月。
- 2、根据考核成绩，参考工作业绩和有关科研成果，择优录取。
- 3、将初步录取名单报研究生招生办公室审查批准后，发放录取通知书。

### 六、课程设置及学分：30 学分，其中必修 18 学分，选修 12 学分

#### （一）信息安全与软件保障方向

- 1、必修课（6 门，共 18 学分）：

(1) 操作系统与虚拟化安全

(2) 服务计算与系统

(3) 信息安全工程

(4) 网络攻击与防范

(5) 软件工程过程与项目管理

(6) 网络与信息安全概论

## 2、选修课（4门，共12学分）：

(1) 软件可靠性技术及应用

(2) 面向对象技术高级课程

(3) 软件需求工程

(4) 通信与网络概论

(5) 云计算技术及应用

## （二）金融数据分析方向

### 1、必修课（6门，共18学分）：

(1) 金融工程

(2) 数据库设计与实践

(3) 数据、模型与决策

(4) 数据分析工具实践

(5) 网络与信息安全概论

(6) 信息安全工程

### 2、选修课（4门，共12学分）：

(1) 机器学习

(2) 海量数据处理

(3) 数据挖掘及应用

(4) 金融数据分析

(5) 金融风险管理

## 七、教学方法及考试

1、教学方法：采取理论与实践相结合、集中讲授与自学相结合的学习方式，规定必读与参考书，每半年时间讲授3—4门专业课，利用业余时间上课（周六、周日）。

2、考试方式：专业基础课或核心课程（6门）由研究生院统一组织闭卷考试，时间一般为每年的四月和十一月；其他课程由相关院系组织考试。考试地点均在北京大学校内。

## 八、学习年限及收费

1、学习年限为一年半（或两年）。

2、学费为50000元，一次或分两次交清。

学员注册缴费后如中途退学不再退费。学费只含上课费和正常组织的考试费用。

## 九、学员结业及证书

1、高级专门人才研修班的学员，完成培养方案所规定的课程，考试成绩合格者（60分以上）即可结业。

2、结业学员名单和成绩报经研究生院审查核准后，颁发由北京大学研究生院盖章的《高级专门人才研修班结业证书》。

## 十、联系方式及地址

- 1、北京大学 软件与微电子学院招生办公室 ， 电话 62767181/62767168 ， 地址： 北京大学理科一号楼 1723 ， 邮编： 100871， 主页地址： <http://www.ss.pku.edu.cn/>。
- 2、北京大学研究生招生办公室， 电话： 62751354， 地址： 北京大学新太阳学生中心五层 502 房间， 邮编： 100871， 主页地址： <http://grs.pku.edu.cn/zsxx/kcbzs/>。

北京大学软件与微电子学院  
2017年06月01日

附：有关同等学力申请硕士学位的基本要求

（一）学员自报名北京大学高级专门人才研修班时（以下简称“研修班”），须已经获得学士学位、并在获得学士学位后工作三年以上，或者虽无学士学位但已经获得硕士或博士学位。已获得的学位为国（境）外学位的，需经过教育部留学服务中心认证。符合上述学位要求的学员在报名研修班时可向院系提出以研究生毕业同等学力申请硕士学位的意愿，上述学员以下简称“申请人”。

（二）申请人自进入研修班学习之日起（以招生年度当年的9月1日开始计算），须在四年内通过北京大学组织的全部研修班课程考试和国家组织的同等学力人员申请硕士学位外国语水平和学科综合水平全国统一考试，且成绩合格。北京大学的课程考试成绩达到70分及以上为合格，同等学力人员申请硕士学位全国统考成绩的合格标准以国家相关要求为准。北京大学将依据以上成绩认定申请人的专业知识结构及水平，四年内未通过北大组织的课程考试或国家组织的水平考试者，本次申请无效。

（三）申请人自进入研修班学习之日起（以招生年度当年的9月1日开始计算），须在五年内完成学位论文、提交学位论文答辩申请并进入答辩程序，五年内未完成以上环节者，本次申请无效。申请人在申请学位时须交纳论文初审费用和论文答辩费用，具体费用参见申请学位当年北京大学以研究生毕业同等学力申请硕士学位工作的相关通知。

（四）申请人须在申请学位的专业或相近领域做出成绩，在研修班学习期间在有正式刊号、公开发行的学术期刊中以第一作者身份正式发表与申请专业领域相关的学术论文一篇。

（五）申请人在学校和国家组织的考试中，不得有考试违纪作弊行为，否则本次申请无效。

（六）申请人不得同时向两个及以上学位授予单位提出申请。

（七）根据国家相关规定，港澳台和外籍人员因有其他途径获得硕士学位，不能通过以研究生毕业同等学力的途径申请硕士学位。