

学习创客技能、交流创新经验、感受创业氛围

北京大学软件与微电子学院《创客实战培训班》招生

一、课程背景

北京大学软件与微电子学院是按照北京大学建设世界一流大学的总体规划，按新模式建立、新机制运行的北京大学的新型学院。实行理事会领导下的院长负责制，探索多途径合作办学的管理体制与运行机制，与国内外企业合作，拉动社会资金投入，实行运作企业化、办学专业化和后勤社会化，实现培养高层次、实用型、复合交叉型、国际化人才的目标。北京大学软件与微电子学院秉承北京大学“民主科学、兼容并蓄”的传统，坚持北大“勤奋、严谨、求实、创新”的学风，以坚持创新创业、坚持面向需求、坚持质量第一为建院宗旨。

学院于 2002 年 3 月成立，经过十多年的发展，已初步形成了一个学院（北京大学软件与微电子学院）、两个学科（软件工程学科、集成电路设计与工程学科）、四个基地（国家软件人才国际培训（北京）基地、国家集成电路人才培养基地、软件工程国家工程研究中心北京工程化基地、北大软件与微电子学院无锡产学研合作教育基地）的综合性软件与微电子人才培养实体。目前，学院已有软件技术与服务工程、微纳电子与嵌入式系统、金融信息与管理技术、新兴交叉学科四个培养领域共计 30 多个研究方向，以培养软件工程、集成电路工程、项目管理、电子与通信工程、计算机技术、工程管理 6 个领域的工程硕士为主体。学院以脱产、在职的培养方式，发展至今，形成了每年可为国家培养 1000 名左右的工程硕士研究生规模。

北京大学软件与微电子学院在全国率先开展软件工程专业嵌入式方向工程硕士研究生培养，建立了完整的课程体系。10 多年来，有 500 多名毕业生在 Intel、IBM、Microsoft 等国际公司以及百度、小米、华为等国内公司从事研发工作。老师们积累了丰富的教学、工程实践及产品开发方面的经验。为了向社会共享北京大学优质教学资源，积极配合我国产业向智能化转型以及中国制造 2025 的战略目标，特开设北京大学创客实战培训班。培训班主要包括以下内容：

- （1）了解创客运动与智能硬件发展现状，学习智能硬件生态系统，体验创客的创新氛围；
- （2）学习智能硬件特点、系统和结构；
- （3）学习智能硬件开发环境、工具和方法；
- （4）练习智能硬件软件开发过程；
- （5）练习智能硬件系统构建过程和方法。
- （6）体验设计竞赛的氛围。

为有志于成为智能硬件设计人才的学员提供北京大学学生学习和创客实践活动的全方位体验。培训班教学形式包括：

- (1) 讲座式课堂；
- (2) 头脑风暴
- (3) 场景式学习；
- (4) 导师制帮扶；
- (5) 动手练习；
- (6) 分组竞赛；

二、招生对象

北京大学创客实战课程坚持以创新人才培养为导向，充分整合优秀教育资源，为渴望求学的莘莘学子提供深造学习的机会，面向有志于以创新人才标准提升自我的同学、感受北京大学学习生活氛围的同学、以及充实履历提高升学求职竞争力的同学开放申请。本期计划招收 80 人（低于 30 人不开班）。

具体招生对象为在校全日制二、三年级计算机、自动化、电子工程及相关专业的学生（大三并且有意报考研究生的同学优先）。不招收党政机关、国有企业等国家公职人员参加或旁听。

三、核心课程

北京大学创客实战课程开设核心课程 24 课时，现场学习 1 场，设计竞赛 1 场。以下课程内容以实际授课为准：

时间	内容	主讲（主持）
2016 年 7 月 8 日	报到	
2016 年 7 月 9 日	智能硬件与创客运动	柳翔教授
2016 年 7 月 10 日	智能小车与系统	李洪刚博士
2016 年 7 月 11 日	智能小车软件开发实践	曹健博士
2016 年 7 月 12 日	智能移动应用开发方法	张齐勋博士
2016 年 7 月 13 日	体验中关村创客空间	林金龙教授
2016 年 7 月 14 日	设计竞赛和结营、离校	郭文海教授

五、申请指南

(1) 开课时间：2016年7月8日至7月14日；

(2) 申请时间：2016年5月10日至6月30日；

(3) 申请材料：

1、申请表格（北京大学软件与微电子学院官网下载）；

2、已完成学业的成绩单（电子版或复印件）；

3、个人简历；

4、本人近期免冠两寸彩照（2寸标准证件照、分辨率应72dpi以上、以本人姓名命名，如“张三.jpg”，用于办理结业证）；

5、其他补充申请材料（此项为可选提交内容，包括但不限于：个人陈述，英语成绩，获奖证书等对于录取有帮助的资料）。

(4) 申请流程：

1、提交申请：

邮件申请：[发送上述申请资料至 iot@ss.pku.edu.cn](mailto:iot@ss.pku.edu.cn)（主题：申请创客实战培训班）；

2、申请材料审核：

学院将对申请者的资料进行审核，请务必尽可能完整地提交申请材料。

3、发送录取通知：

北京大学确认录取名单，将向合格的同学发送录取通知，指导后续的学费缴纳、住宿申请等事宜。

(5) 学费：

1、学费标准：课程学费3500元/人/期，课程学费由北京大学软件与微电子学院在开班前统一收取，请学员将学费汇至北京大学软件与微电子学院官方帐户，切勿向其他任何个人或组织交费。课程期间住宿费由学员自理，学院可协助解决，如申请住宿，需另交住宿费（300元/人）并和学费一起汇出。

2、汇款方式：

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京六铺炕支行（行号：102100002239）；

银行账号：0200022319014436521；

收款单位：北京大学软件与微电子学院；

用途：创客实战培训班；

备注：学员本人姓名；

以上为学费交纳唯一途径，任何报名点不得代收任何学费、教材费、讲座费等。

六、课程地点

(1) 上课：北京大学软件与微电子学院（北京市大兴工业开发区金苑路 24 号），北京大学本部（北京市海淀区颐和园路 5 号），参访企业；

(2) 住宿：北京大学软件与微电子学院研究生宿舍楼，3-6 人间，上下铺床位，含水电网络床上用品。

七、培训成果

(1) 参加培训班的同学每人免费获得一套智能小车开发平台；

(2) 对完成计划课程且考核达标的学员，授予北京大学结业证书，含课程成绩单，官网可查；

(3) 课程期间表现优秀的团队和个人，可获得北京大学教授推荐信。

八、联系方式

(1) 010-62769265 曹老师；010-61273741 罗老师；010-61273668 赵老师；

(2) 通讯地址：

北京市大兴工业开发区金苑路 24 号北京大学软件与微电子学院；

(3) 官方网址：

北京大学软件与微电子学院：<http://www.ss.pku.edu.cn>

北京大学继续教育部：<http://www.oce.pku.edu.cn>

(5) 电子邮箱：iot@ss.pku.edu.cn