

# 计算机系介绍

计算机系目前拥有计算机科学与技术、数字媒体技术、信息安全三个本科专业;设计算机科学与技术、网络空间安全两个一级硕士学位授予学科和计算机技术、软件工程两个专业硕士学位授权点。现有教师**53名**,包括全国优秀教师1名、北京市百千万人才1名、北京市教学名师2名、北京市学术创新团队4个,拥有2个省部级重点实验室。

## 计算机科学与技术专业

计算机科学与技术专业为**北京市重点建设学科**,1983年开始招生,2016年招收创新实验班,在读本科生500多人,研究生400多人。2016年专业评估在北京市属院校专业排名第三,2019年入选**第一批“国家级一流本科建设点”**,是“中国计算机实践教学联盟”成员和教育部高校计算机类教指委《**计算机类专业系统能力培养**》**试点单位**。2021年通过了中国工程教育专业认证协会的**工程教育认证**。依托计算机科学与技术、软件工程和计算机技术硕士学位授权学科开展人才培养工作,计算机科学与技术教育部第四轮、第五轮学科评估中,**排名全国前30%,B<sup>-</sup>等级**。拥有**北京市重点实验室、中宣部出版业科技与标准重点实验室**各1个。承担多项省部级以上项目,先后获**国家科技进步二等奖2项,省部级科技进步一等奖5项,全军科技进步一等奖1项**,构建了由**校内竞赛到ACM国际大学生程序设计大赛**的多级竞赛衔接体系,以竞赛促进教学,成效显著。本专业每年有30%以上学生考取硕士研究生或出国深造,多名学生被包括北京大学、中科院计算所、国防科技大学、浙江大学、北京航空航天大学、北京理工大学、中国人民大学、天津大学、吉林大学等国内知名大学录取。选择就业的学生大部分就职在高新技术企业、银行、机关等单位,成为企事业单位计算机专业人才。

## 数字媒体技术专业

2006年开始招生,是我校重点发展的特色专业,是**国家级一流本科专业建设点、教育部卓越工程师培养计划专业,是北京市文化创意产业人才培养基地**;数字媒体实验教学中心是北京市级实验教学示范中心,与中关村科技园石景山园合建的数字媒体校外实习基地是国家级大学生校外实践教育基地;教师团队入选了北京市青年文明号;专业建设入选了北京高校优势专业建设优秀案例,已获**北京市教育教学成果二等奖2项**。本专业一贯重视学生实践能力的培养,设有**虚拟现实实验室、互动媒体实验室、影视特效实验室,游戏开发实验室、移动应用实验室等10个特色实验室、7个工作室和创意工厂**。有多名毕业生录取到美国宾夕法尼亚大学、卡耐基梅隆大学、北京大学、浙江大学等国内外著名高校研究生,有多名毕业生就业到搜狐、华录、央视、中国银行、北京银行等知名企业事业单位。

## 信息安全专业

2012年开始招生,依托网络空间安全硕士一级授权学科,入选北京市级一流专业建设点。**本专业建设有北京市首批网络安全技术创新中心,承担多项国家级和省部级项目,获得省部级奖励3项;与国际知名信息安全认证机构CompTIA共建国内首批网络安全人才培养协同创新基地,打造教学实验、实战演练、科学研究、专业竞赛和教育认证一体化实践教学模式,建设有国家“十二五”规划教材、北京高校优质本科课程和北京市精品课程**。历届信息安全专业毕业生就业单位有阿里巴巴、腾讯、国家电网等知名企业事业单位,连续八年成为本科专业中月收入最高的专业;历届信息安全专业毕业生考取包括清华大学、香港大学、中国科学院信息工程研究所等本领域著名的高校和研究机构的研究生。



# 计算机科学与技术专业 (一)

本专业培养能适应国家经济建设和社会发展需要、德智体全面发展、具有坚实基础理论和专业知识、具有较强工程实践能力的计算机技术应用型人才。系统学习计算机科学技术的基本理论和软硬件设计技术，接受从事研究与应用计算机技术的基本训练，具有研究和开发计算机应用系统的基本能力。**本专业按理工类招生，标准学制4年，授予工学学士学位。**

## 学科优势

拥有计算机科学与技术一级硕士学位授予学科和计算机技术、软件工程两个专业硕士学位授权点，计算机科学与技术学科是北京市重点学科，北方工业大学优势学科，也是学校重点支持的四个博士点申报专业之一，计算机科学与技术教育部第四轮、第五轮学科评估中，**排名全国前30%，B<sup>-</sup>等级。**

## 师资优势

本专业现有教师34名，其中教授8人，副教授12人，具博士学位的教师比例为62%。**全部教授都为本科生授课**，包括全国优秀教师1名、中科院百人计划入选者1名、北京市有突出贡献专家1名、北京市学术创新团队带头人4个。

## 主要课程

离散数学、数据结构、数字逻辑、计算机组成原理、C程序设计、Java语言程序设计、面向对象程序设计、编译原理、操作系统、计算机网络技术、数据库技术，软件工程以及机器学习、云计算相关课程等。除此之外，学生还要参与学术与工程实践、计算机硬件课程设计、软件课程设计、专业实习和毕业设计等实践性教学环节。

## 学生竞赛

本专业注重学生实践能力的培养，构建了由**校内竞赛到ACM国际大学生程序设计大赛的多级竞赛衔接体系**，以竞赛促进教学，成效显著。



2021年中国大学生程序设计竞赛（哈尔滨）银奖



2021年中国大学生程序设计竞赛（哈尔滨）银奖-师生合影



2022年ICPC铜奖-南京



# 计算机科学与技术专业 (二)

近几年来，学生累计参加24种学科竞赛，专业获奖人数超过在校人数70%以上，获全国和省级奖项人数与比例逐年增加，竞赛成绩在同类院校中处于领先地位。具体包括:中国高校计算机大赛天梯赛，ACM程序设计大赛，全国软件专业人才设计与开发大赛，北京市大学生计算机应用大赛等，学生在各项比赛中取得了优异成绩，每年均有200多名同学获得全国、北京市的竞赛奖励。



第12届蓝桥杯



历年竞赛获奖

## 学生考研

本专业每年有超过30%学生考取硕士研究生或出国深造，多名学生被包括北京大学、中科院计算所、国防科技大学、浙江大学、北京航空航天大学、北京理工大学、中国人民大学、天津大学、吉林大学等国内知名大学录取。

## 学生就业

本专业学生大部分就职在高新技术企业，也有部分工作在银行、机关等单位，成为企事业单位计算机专业人才。



北京大学



樊静 国防科技大学



计14-2 李泽仁 澳洲 Monash U

**招生联系人**

**李老师 010-88803818**

# 计算机科学与技术专业 (实验班)

计算机科学与技术专业自2016年开始招收**创新实验班**，目前全校只有四个专业设立实验班。每年只招一个班（35人左右）。近几年高考平均成绩名列学校各实验班第一；实验班专业竞赛和奖学金获奖人数超过班级人数90%；实验班考研上线率超过60%；实验班核心专业课程实施小班教学。



实验班同学参加社会实践活动



实验班同学竞赛获奖情况



实验班同学参加英语早读



实验班同学在智慧教室上课

## 学业导师负责制

实施学业导师制，大二开始为每位同学配备一名学业导师，学业导师具备副教授以上或博士学位。学业导师一对一指导学生，根据学生情况帮助规划学业，包括课程学习、参加科研、竞赛以及考研引导，形成个性化培养机制。

## 小班单独授课

为了提高教学质量，计算机类骨干专业课程单独授课，由经验丰富的副教授以上教师主讲。部分课程在智慧教室开设，享受学校优质资源。

## 动态调整机制

为保持活力，实行动态调整机制，调整率15%左右，调整学生转入本专业普通班，实验班空缺名额由普通班优秀学生递补。

招生联系人 李老师、何老师 010-88803818, 010-88803769

