

信息安全专业介绍

☆专业简介

信息安全研究如何保障信息系统与资源不受恶意的攻击和滥用，与政府、国防、金融、通讯、互联网等部门和行业密切相关，具有广阔的发展前景，是国家重点发展的新兴学科。本专业旨在培养在信息安全理论与技术方面具有创新能力、实践动手能力、科学研究能力和国际化视野的信息安全科技研发和管理的高级专门人才。

☆专业特色

专业特色	特色一	<ul style="list-style-type: none">◆ 依托“信号与信息处理”国家级重点学科、“计算机应用技术”北京市重点学科、“信息安全学”北京市重点交叉学科◆ 具有工学学士、硕士、博士学位授予权；并设有博士后流动站
	特色二	<ul style="list-style-type: none">◆ 以培养高素质、宽口径、复合型高级技术人才为目标◆ 注重实践动手能力，专业方向选择性大，从业口径宽
	特色三	<ul style="list-style-type: none">◆ 教师中拥有博士学位者占90%以上，与国内外高校有着广泛联系◆ 承担大量国家级、省部级重点科研项目
	特色四	<ul style="list-style-type: none">◆ 聘请国外专家教授，开设大量双语课程，培养国际化视野◆ 提供多种国际合作培养模式，本科阶段可到国外学习

☆专业课程设置及特色

信息安全专业培养特色鲜明，注重在坚实的计算机科学与技术素质培养的基础之上，加强信息安全理论和技术的专门训练，始终注重实践动手能力培养的同时特别强调创新能力和国际化视野的培养，为学生今后发展拓展了更大的空间。我校信息安全专业学风优异，多次被评为学校和北京市优秀班集体。经过大学四年的培养，学生在专业能力、思想素质等各方面进步明显，深造率高，就业质量好。

学生在校期间，除公共基础课外，还学习数据结构、操作系统、计算机网络、密码学、计算机与网络安全等专业主干课程。为进一步加强学生的专业知识和能力，还开设了丰富的专业选修课程，主要包括恶意代码防范、入侵检测、智能卡安全技术、生物认证技术、无线通信安全、计算机取证等。学生还将参加课程设计、专业实践与训练、专业实习和毕业设计等各种实践环节。

☆学生就业前景及情况

在信息化时代，信息安全是国家和社会正常运转的关键，人才需求量大，就业层次高。我校信息安全专业大部分毕业生通过报送或者考试等方式继续攻读研究生或者出国深造。毕业生就业去向包括政府、银行、公安、企业等单位，可从事信息安全、计算机、通信等领域的科学研究、技术开发、教学和管理工作的。

2012、2013届毕业生总人数75人，保送硕士研究生17人（清华、北京大学、中科院等）；考研上线22；出国留学5人（美国卡内基梅隆大学、密苏里大学，罗切斯特大学，约翰霍普金斯大学等）。本专业就业率100%，就业地区主要分布在京津及各省会和沿海发达城市，主要就业单位为安全部、公安部、国家保密局、中国银行、中国工商银行、中国移动、百度、新浪、搜狐等。