

专业介绍：通信工程

☆专业特色

通信工程是北京交通大学优势和特色专业，历史悠久。2016年、2018年通过工程教育专业认证，2019年被评为国家一流专业。专业依托信息与通信工程国家级重点学科，定位“国际知名，国内一流”，建设有多个国家级科研平台和实践教学平台；形成了光通信和光网络、下一代互联网技术、宽带无线移动通信和智能网络与信息安全等方向的专业特色课程群；师资力量雄厚，有包括国家教学名师、杰青等在内的专任教师130余人；以学生为中心，支持个性化人才培养。

通信工程专业第二学士学位培养方案设置注重学生工程素质培养。聘请各类教学名师以及资深专业教师授课；灵活采用线下、线上、线上线下混合等授课形式；配备辅导员和班主任对学生学习学业、学术科研、实践创新等给予必要的指导。

☆培养目标

通信工程专业培养具有社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展，具备良好工程素质，掌握通信基础理论和专业知识，具有较强的工程实践能力、团队合作能力和专业表达能力，具有国际视野和创新意识，适应持续的职业发展，能够在公共和专业通信领域胜任研究、设计、制造、运营和管理工作的复合型高级专门人才。

☆主要课程

电路、信号与系统、模拟与数字电子技术、计算机原理与接口设计、高级语言程序设计、算法与数据结构、计算思维综合训练、数字信号处理、互联网原理与技术、通信原理、通信电子线路、数据库应用与实践。

☆升学就业

毕业生就业去向主要涉及通信运营商、现代通信设备制造企业、电子信息类科研院所、高新技术科技产业公司、企事业单位等，近三年平均毕业去向落实率为96.50%。学生毕业后可报考通信与信息系统等相关专业研究生。本专业具有硕士、博士学位授权点和博士后流动站，为学生的进一步深造提供了良好条件。

学院简介

电子信息工程学院成立于1996年，其前身可溯源至1909年建校之初设立的邮电班，是我国早期成立的电信学科之一，1949年电信系正式建系后成为我校的传统特色优势学科之一。建院以来经过几代人的努力，建成了“信息与通信工程”、“电子科学与技术”两个一级学科。现下设6个研究所（中心、基地），涵盖了基于光路交换的信息安全的全光网、新型特种光纤、光电器件及光纤传感、信息网络理论及关键技术、宽带移动通信系统与专用移动通信、网络攻防与网络安全、信息处理与人工智能、无线通信射频前端与天线、电磁场与微波技术、信号处理与电子系统、微电子学与固体电子学等研究方向。建成了完整的工学学士、工学硕士、工学博士、工程硕士和工程博士的培养体系，为我国电子信息领域输送了大批优秀人才。

突出优势和特色

一流的学科资源：现有通信与信息系统国家二级重点学科，属于信息与通信工程国家一级重点学科，在全国第四轮、第五轮学科评估中，进入A类学科。2023软科世界一流学科排名中，通信工程学科排名世界第37位。

一流的教学环境：拥有国家电工电子教学基地、电工电子国家级实验教学示范中心、电子信息与计算机国家级实验教学示范中心、国家级工程实践教育中心 4 个国家级教学实践平台。

一流的专业建设：通信工程、电子科学与技术、信息工程三个专业全部获批国家级一流本科专业建设点；通信工程、电子科学与技术专业通过中国工程教育专业认证；通信工程获评国家级特色专业、国家专业综合改革试点，并通过 IEEE 专业认证专家评估。

雄厚的科研实力：拥有智慧高铁系统前沿科学中心、移动专用网络国家工程研究中心、先进轨道交通自主运行全国重点实验室、轨道交通安全协同 2011 国家创新中心 4 个国家级科研平台，在下一代互联网技术、光通信和光网络、光传感及光电子器件、宽带无线移动通信等方面的研究达到了国际水平，年均科研经费过亿元。

师资力量

知名学者	中国科学院院士：简水生 中国工程院院士：张宏科 IEEE Fellow：张宏科、钟章队、艾渤 全国高校教材建设先进个人：陈后金 入选国家级高层次人才工程 37 人次
教学名师	国家级教学名师：陈后金 北京市教学名师：陈后金、刘颖、郭宇春、邵小桃、陶丹、李艳凤
荣誉团队	国家级教学团队 1 个：电工电子基础课程教学团队 国家级课程思政教学团队 2 个：信号与系统课程教学团队、数字通信理论课程教学团队 教育部创新团队 2 个：“未来互联网络体系研究”教育部创新团队、“面向高速铁路控制的无线移动通信系统研究”教育部创新团队 黄大年式教师团队 1 个：张宏科教授团队 北京高校优秀本科育人团队 1 个：信号处理系列课程教学团队 国家自然科学基金创新研究群体
教师职称	教职工总数 182 人；其中教授（研究员）66 人，副教授 73 人；具有博士学位的教师比例达到 98.6%。

通信工程第二学士学位专业咨询方式

电话：010-51683681

QQ 群：668098500



群名称:2024北交大通信工程二学位...

群号:668098500