计算机与通信工程学院简介

计算机与通信工程学院成立于2012年3月，目前有四个本科专业，分别是计算机科学与技术、通信工程、电子信息工程、物联网工程，四个研究中心，分别是大数据应用及人工智能中心、网络空间安全中心、智能健康监护中心、工程优化与智能信号处理中心。两个大学生工程实训中心，分别为大学生程序设计工程实训中心、大学生电子设计工程实训中心。一个省级实验教学示范中心。曾获2014年全国教育系统先进集体、河北省“工人先锋号”、河北省教育系统优秀志愿服务组织奖、秦皇岛市五四红旗团委、秦皇岛市总工会“先进职工小家”、东北大学秦皇岛分校五四红旗团委标兵等荣誉称号。

（1）学科建设：截至目前，学院拥有两个河北省重点二级学科、两个河北省综合改革试点专业，在2016年教育部第四轮一级学科评估中，对东北大学计算机科学与技术、信息与通信工程两个一级学科，在师资队伍与资源、科学研究等方面均有较大贡献。

（2）教师队伍：学院现有专职和兼职教师共82名，包含海外学者1名，专业教师具有博士学位比例达86.44%。可在计算机应用技术、计算机系统结构、计算机软件与理论、通信与信息系统、信号与信息处理等专业招收硕士和博士研究生。

（3）实验室和实习实践基地建设：学院拥有一个河北省计算机与通信工程实验教学示范中心，其中“定位测向实验室”、“下一代互联网技术实验室”为 “985”工程实验室，智能健康监护实验室为市级重点实验室。除此之外，还拥有认知无线电实验平台，接口与通信实验室等20个本科生培养的专业实验室、两个大学生创新实验室，一个“河北省电子信息本科教育创新高地”、 一个“河北省省级大学生校外实践教育基地”，一个“河北省软件外包培训基地”。同时还与康泰医学等多家企业协作，建立了大学生校外实习与实训基地，为学生实践能力的提高、个性发展、创新能力的培养和提高创造了良好的环境和条件。

（4）科学研究学院承担国家和省市级纵向课题120余项，其中：国家自然基金30余项，省级自然基金20余项。出版专著16部，教材22部，获国家授权专利60余项。发表学术论文篇500余篇，大部分被SCI、EI收录，科研工作的发展极大的促进了本科教学质量，提高了教师的学术水平和教学水平。

（5）人才培养：2018年，学院共有毕业生567人，总就业率达到95.41%，其中国内考研率31.92%创历史最好成绩、出国率5.64%、总签约率为57.85%，学院四个本科专业平均薪资居全校各专业之首。2017年全年，参加各类科技创新学生为1174人，占在校学生的52.57%,科技创新竞赛类共获奖项475项，国际级奖项56项、国家级奖项66项，省级奖项353项，校级奖项83项,发表论文4篇,成功授权专利1项，2名同学获东北大学秦皇岛分校“十佳创新之星”称号，1名同学获东北大学秦皇岛分校“创业年度人物”称号。学院2017届毕业生一次就业率95.34%，位居全校前茅。研究生每年就业率均为100%，多数被华为等国内著名企业录用或继续攻读博士学位。

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海！
计算机与通信工程学院将在学校党委的正确领导下，以学院“十三五规划”为目标，进一步加

强内涵建设，进一步发扬民主、精心组织，统一思想，凝聚共识，为建成与东北大学整体发展水平相适应的特色鲜明的国内一流学院而努力奋斗。

专业设置：

**计算机科学与技术专业简介**

专业代码：080605

计算机科学与技术专业学制四年，学生毕业后获得工学学士学位。

计算机科学与技术专业培养具有良好的科学素养，系统地、较好地掌握自然科学知识、外语能力、计算机科学与技术包括计算机硬件、软件设计与应用的基本理论知识和技能与方法，适应社会主义市场经济的发展要求的，具有创新精神和开拓意识的科学研究和工程技术方面的高级技术人才。

计算机科学与技术专业开设主要课程有：高等数学、大学物理、离散数学、电路原理、模拟电路、数字电路、计算机组成原理、操作系统、编译原理、软件工程、计算机网络、高级语言、汇编语言、数据结构、数据库系统、嵌入式计算机系统等。

计算机科学技术专业具有计算机网络、计算机组成原理、接口与通信技术等专业实验室和计算机机房。

通过四年学习，学生能系统地掌握自然科学知识和外语能力；掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识；掌握计算机系统的分析和设计的基本方法；具有研究开发计算机软件和硬件的基本能力；了解与计算机有关的法规；了解计算机科学与技术的发展动态；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取信息的能力。

计算机科学与技术专业毕业生可在科研部门、教育单位、企业、事业、技术和行政管理部门等单位从事教学、科学研究、技术开发、产品设计、软件开发、系统集成、运营和管理等方面的工作。

**通信工程专业简介**

专业代码：080604

通信工程专业学制四年，学生毕业后获得工学学士学位。

通信工程专业培养适应信息领域发展需要，具有良好的科学文化素质和创新精神，掌握信息处理、传输、交换、现代通信网络、无线通信、计算机通信、光纤通信、计算机应用、外语、管理等方面的基础理论知识和实践能力，能够从事电子、信息技术，通信设备与系统的设计、研发与技术管理等方面工作的实用型高级技术人才。

通信专业开设主要课程有：电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、FPGA原理与应用、高频电子线路、信号与线性系统、通信原理、现代通信技术、数字信号处理、电磁场理论与微波技术、现代交换技术、微机原理与接口技术、C语言程序设计、移动通信、光纤通信、信息论与编码技术、单片机原理及应用、计算机通信网等。

通信工程专业设有高频电路、微波天线、程控交换、通信原理、新通信技术、接口与通信、计算机网络、FPGA实验室、嵌入式系统等实验室。

毕业生应掌握电子技术、通信技术和计算机技术的基本理论与设计方法及程控交换技术、光纤通讯、移动通讯和计算机网络通讯的基本原理及应用方法，具有各类通信系统的设计、研究及开发的工作能力。

通信工程专业毕业生可在各类企事业单位、高等院校、科研院所、高新技术公司从事通信与信息系统、电子技术、信息处理、计算机网络、等方面的研究、开发、设计和教学工作，以及经营与管理工作。

**电子信息工程专业简介**

专业代码：080603

电子信息工程专业学制四年，学生毕业后获得工学学士学位。

电子信息工程专业是一个属于电子技术和信息工程领域的宽口径专业，培养具有良好的科学素养，系统地、较好地掌握自然科学知识、外语能力、电子技术和信息技术理论基础、具有较强的实践能力和创新能力、具备电子技术应用与工程设计、信息获取与处理、通信系统与信息网络设计、电子和信息产品开发能力的实用型高级技术人才。

电子信息工程专业开设主要课程有：电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、高频电路、信息论基础、信号与系统分析、通信原理、数字图象处理、语音信号处理、电磁场与电磁波、微波技术、计算机网络、检测与转换技术、单片机原理、微机原理与接口技术、电子设计自动化、嵌入式系统及应用、DSP原理及应用、自动控制原理等。

电子信息工程专业设有微机原理与接口、信号与系统分析、光纤通信、数字信号处理、天线与微波技术、高频电路、通信原理、数字图像处理、嵌入式系统等专业实验室。

通过四年学习，电子信息工程专业毕业生能较系统地掌握本专业领域宽广的技术基础理论知识，适应电子和信息工程方面广泛的工作范围；掌握电子电路的基本理论和实验技术，具备分析和设计电子设备的基本能力；掌握信息获取、处理的基本理论和应用的一般方法，具有设计、集成、应用及计算机模拟信息系统的基本能力；了解信息产业的基本方针、政策和法规，了解企业管理的基本知识；了解电子设备和信息系统的理论前沿，具有研究、开发新系统、新技术的初步能力；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

电子信息工程专业毕业生可在各类企事业单位、科研院所、高等院校、高新技术公司从事信息处理、通信技术、计算机网络、电子工程、自动控制等方面的研究、开发、设计和教学工作，以及经营与管理工作。

**物联网工程专业简介**

专业代码：080640S

东北大学是2010年教育部批准开设物联网工程专业的首批重点高校之一。

物联网工程专业学制四年，学生毕业后获得工学学士学位。

物联网工程专业培养具有良好的科学素养，系统地、较好地掌握自然科学知识、外语能力，在传感技术、网络通信、嵌入式系统、信号与信息处理、移动计算、计算机应用技术等方面具备扎实的理论基础和专业知识，适应社会主义市场经济的发展要求的，具有创新精神和开拓意识的科学研究和工程技术方面的高级技术人才。

物联网工程专业开设的主要课程有：高等数学、大学物理、离散数学、物联网工程导论、电路与电子技术、数字逻辑与系统、C++程序设计、传感器技术、物联网通信技术、计算机组成原理、数据结构与算法、操作系统、计算机网络、单片机技术及应用、数据库原理、RFID原理及技术、嵌入式系统与应用、无线传感器网络等。

无线传感器网络实验室、RFID原理与技术实验室、物联网综合技术实验室、嵌入式系统与FPGA实验室、计算机网络实验室等8个专业实验室可为物联网工程专业提供优良的实验教学环境和条件；并设有物联网与信息安全研究所，作为学生进行实习和参与科研等实践活动的场所。

通过四年学习，学生能系统地掌握自然科学知识和具有较高的外语能力；掌握物联网工程专业的基本理论、基础知识；掌握物联网应用系统的分析和设计的基本方法；具有研究、设计与开发物联网应用系统、软件、硬件的基本能力；了解与物联网相关的政策法规；了解物联网技术的发展动态；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取信息的能力。

物联网工程专业学生毕业后可以在科研院所、高等院校、企事业单位、技术和管理部门等从事教学、科研、技术开发、系统集成和管理等方面的工作。

计算机与通信工程学院学生工作办公室地址：基础楼204

计算机与通信工程学院学生工作办公室电话：0335-8056322