



院 长：王学颖（左三）  
书 记：周顺兴（右二）  
副院长：王晓薇（左二）  
副院长：李 航（右一）  
副书记兼副院长：白林（左一）

**成立时间：**学院始建于2003年。经辽宁省教育厅批准，在沈阳师范大学计算机专业基础上创建，面向全国招生。

**师资力量：**学院现有教职工97人，其中特聘教授1人，教授13人，副教授31人。具有博士学位教师21人，博士后1人，具有海外学习与工作经历7人。获“辽宁省百千万人才工程百人层次”1人，“辽宁省优秀青年教师”1人，“辽宁省本科教学名师”1人，“教育部万名优秀创新创业导师”1人。

**学生规模：**学院现有全日制本科生、硕士研究生2500余人。

**专业设置：**学院现有四个本科专业：计算机科学与技术（师范）、计算机科学与技术（物联网应用方向、商务分析方向）、软件工程、网络工程专业；两个硕士点：计算机应用技术二级学科和管理科学与工程一级学科硕士点（包括智能信息处理 Intelligent Information Processing、信息安全 Information Security 和商务分析 Business Analytics 三个研究方向）。其中软件工程专业为国家级综合改革试点专业、计算机科学与技术专业为省级重点专业。

**教学环境：**学院设有11个计算机专业实验室、2个网络工程专业实验室、1个软件工程实训实验室以及数字电路实验室、模拟电路实验室、计算机组成原理实验室、ERP实训实验室、嵌入式实验室、PLC实验室、工业机器人实验室、WIN8应用开发实验室、苹果实训机房、辽宁省软件开放实验室，所有教室配备多媒体设备。是全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试指定考点。拥有国家级“IT工程实践教育中心”、省级重点实验室“辽宁省中小企业信息化技术重点实验室”和省级重点科研平台“辽宁省中小企业信息化技术服务支持平台”。

**办学成果：**经过多年的办学实践，学院各项事业获得一批扎实的成果。在科研方面，近五年共承担科研项目合计50余项（到账经费合计千万元），研究生参与科研项目比例达100%；教师及研究生发表高水平学术论文146篇，其中高端论107篇，有20余篇论文被EI和CSSCI检索；专利及软件著作权获授权26项，其中已转化或应用的成果11项；在专业类比赛方面，学院学生多次在国际级、国家级大学生竞赛中获奖，在第一届“RVSP”国际机器人竞赛中我院学生获金奖、铜奖。在国际化方面：学院具有多年国际合作办学的经验，先后与英国诺

森比亚大学（Northumbria University）、澳大利亚迪肯大学（Deakin University）、日本北海道情报大学等进行合作，包括研究生培养、科学研究、教师互访等。在升学、就业方面：学院每年有20%左右的毕业生到哈尔滨工业大学、中国科学院等知名高校和科研院所继续深造，学院高质量就业率始终位于沈阳师范大学前列。

**发展目标：**以立德树人为根本任务，以“产教融合协同育人”为创新办学思路，构建“特色化、工程化、区域化、国际化”的人才培养体系，培养创新型计算机类和人工智能等方面应用技术人才，为国家和辽宁地方经济社会发展提供强有力的人才支撑和智力支持。

#### **特色项目：**

产教融合协同育人。学院设有产教融合协同育人中心，引进科大讯飞、阿里、百度、腾讯等多家知名企业进入中心，共建“人工智能产业技术研究院”、“研发实验室”、“实训实验室”，通过真实项目研究、共建课程、见习实习、联合培养等多种形式开展合作，共同打造协同育人环境。通过产教融合的专业实践教学，不仅使学生的专业应用能力更强，而且教师的教学水平更与行业前沿接轨，提升人才培养质量，从而实现校企共赢。

#### **专业介绍：**

##### **◆计算机科学与技术专业（师范类专业）**

面向信息产业和教育领域双重需求，具备宽广的信息技术视野，具有良好的计算机科学素养及教育教学能力，熟练掌握数字媒体设计技能的复合型人才。培养学生树立良好的思想品德和职业道德，热爱教育事业，为人师表，形成较强的社会适应能力、工程实践能力和自主学习能力；培养学生创新意识和团队精神，形成信息化、智能化技术环境下的交流、合作与创新能力；培养学生信息技术环境下的数据思维、设计思维与计算思维，形成较强的数据信息获取和分析能力。

主要学习计算机科学与技术领域软硬件基本理论、计算机教育教学基本技能，以及新兴计算机技术应用。学生具备坚实的计算机科学与技术理论基础，具有良好的工程实践能力，掌握扎实的教育教学基础理论，能胜任基础教育需要的计算机教育教学相关工作，能从事计算机科学与技术研究、计算机教育资源产品设计与开发等工作。

修业年限3至6年，授予工学学士学位。

就业方向：学校、科研机构，以及互联网新兴企业与计算机、信息及媒体相关的设计、开发和运维等岗位。

##### **◆计算机科学与技术专业**

培养综合素质好，具有数学、自然科学、计算机系统扎实的基础理论，具有创新精神、协作能力及工程实践能力。学生具备工程应用开发过程中计划、需求、设计、研发、测试、维护和管理等方面的知识与技能。基于商务数据，利用数据分析的方法、模型和工具进行数据挖掘和商业分析，毕业生可到企事业单位担任数据搜集、分析、整理的工作，依据数据作出分析、评估以及预测。本专业人才培养以具备创新精神和实践的能力为导向、以专业知识为基础、以专业能力为核心、以综合素质为灵魂，以不断的拓展能力为发展主线，培养“知识、能力、素质”全面发展的商务分析与物联网应用领域实用型人才。

主要课程：数据分析导论、数据库原理、Python 数据分析、统计与决策、数据挖掘、ERP 原理、商业模式分析、供应链优化、面向对象程序设计、计算机网络技术、计算机组成原理、面向对象程序设计（C++）、数据结构与算法、操作系统、识别技术原理与应用、单片机原理与应用、PLC 可编程控制器的原理及应用、物联网通信技术与应用、PLC 可编程控制器原理及应用、嵌入式设计与开

发实例、大数据分析与应用、物联网应用技术实训等。

修业年限 3 至 6 年，授予工学学士学位。

就业方向：主要包括两个领域，一是物联网应用领域，物联网架构工程师、物联网开发应用工程师、嵌入式软件工程师、嵌入式系统设计工程师、嵌入式系统测试工程师、嵌入式产品技术支持工程师，以及以技术为基础的营销、检测和商务等岗位；二是商务数据分析领域，可以工作的岗位数据分析工程师、数据挖掘工程师、大数据研发工程师、大数据运维工程师、信息化实施顾问、信息化实施工程师、信息化管理人员、信息化系统研发测试技术支持工程师、管理软件行业售前顾问等。

#### ◆网络工程专业

培养综合素质好，创新能力强，专业基础理论扎实，应用领域明确，工程实践能力突出，掌握计算机网络系统规划设计、维护管理。掌握网络安全及信息安全系统规划、设计、部署及安全防御能力。能胜任网络工程、网络安全及信息安全系统设计、开发、规划、部署、维护等工作。“职业与学业零距离对接”，面向工程、立足实践、具备创新创业精神的实用型中高级网络工程技术人才。

主要课程：信息安全导论、离散数学、模拟电路与逻辑、编译原理、计算机组成原理、面向对象程序设计 C++、数据结构、计算机网络技术、数据通信原理、高级路由交换技术实践、网络工程、网络安全与保密、操作系统原理及安全、数据库原理及安全、JAVA 程序设计、安全协议分析与设计实践、防火墙技术、网络攻防实践演练等。

修业年限 3 至 6 年，授予工学学士学位。

就业方向：网络工程设计、实施岗位；网络应用开发岗位；网络安全设计岗位；网络管理岗位；网络测试岗位；网络工程监理岗位。

#### ◆软件工程专业

培养具有坚实的软件科学与技术知识、能适应软件学科发展、掌握软件学科发展动向，可在计算机及相关领域中从事软件设计、分析、开发、测试、维护和管理等工作的复合型高级软件人才，主要培养方向为 WEB 前端开发、移动应用开发方向、大数据和云计算方向。几年来专业就业率均在 90%以上。

主要课程：离散数学、计算机组成原理、操作系统原理、专业外语、计算机网络技术、数据库原理、面向对象程序设计 C++、JAVA 程序设计、Java Web 程序设计、C#程序设计、android 程序设计、asp.net 程序设计、Java Web 框架开发、.net 框架开发、网页设计与制作、Web 前端技术、Linux 云计算、Python 程序设计、Python 数据挖掘与大数据分析、Python 自动化运维开发基础、软件工程、UML 与面向对象技术、软件项目管理、软件需求工程、软件质量与测试、软件开发与过程管理等。

修业年限 3 至 6 年，授予工学学士学位。

就业方向：软件设计工程师、软件开发工程师、Java Web 工程师、.net 开发工程师、Web 前端工程师、测试与维护工程师、大数据分析工程师，相关产业和行业的技术人员，其他与计算机有关的管理或技术工作人员。