信息工程学院（软件学院）
2025届毕业生专业介绍

1. **软件工程-本科（英才校区，毕业生295人）**

【培养目标】软件工程专业的培养目标是培养德智体美劳全面发展的高素质软件工程专门人才‌。学生需要掌握‌[计算机科学](https://www.baidu.com/s?rsv_idx=1&tn=48021271_6_hao_pg&wd=%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%A7%91%E5%AD%A6&fenlei=256&usm=5&ie=utf-8&rsv_pq=bb8c718e00052953&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%9F%B9%E5%85%BB%E7%9B%AE%E6%A0%87&rsv_t=4b79tpN5ab1PwFp5kYHD9u14JMacFeQXyPaT9m6xifO5H1TyGyzmY%2FMTcho%2FJw621bAuV3hGBsE&sa=re_dqa_generate)和‌[软件基础理论](https://www.baidu.com/s?rsv_idx=1&tn=48021271_6_hao_pg&wd=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%9F%BA%E7%A1%80%E7%90%86%E8%AE%BA&fenlei=256&usm=5&ie=utf-8&rsv_pq=bb8c718e00052953&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%9F%B9%E5%85%BB%E7%9B%AE%E6%A0%87&rsv_t=4b79tpN5ab1PwFp5kYHD9u14JMacFeQXyPaT9m6xifO5H1TyGyzmY%2FMTcho%2FJw621bAuV3hGBsE&sa=re_dqa_generate)、软件工程专业知识，具备软件开发能力、实践经验和项目管理能力，能够在企事业单位从事软件设计与开发、软件维护、测试和管理等工作。

【主干课程】[高等数学](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E9%AB%98%E7%AD%89%E6%95%B0%E5%AD%A6&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[大学物理](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E7%89%A9%E7%90%86&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[物理实验](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E7%89%A9%E7%90%86%E5%AE%9E%E9%AA%8C&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[线性代数](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E7%BA%BF%E6%80%A7%E4%BB%A3%E6%95%B0&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[概率论与数理统计](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E6%A6%82%E7%8E%87%E8%AE%BA%E4%B8%8E%E6%95%B0%E7%90%86%E7%BB%9F%E8%AE%A1&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[程序设计语言](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E8%AF%AD%E8%A8%80&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[数据结构](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[离散数学](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E7%A6%BB%E6%95%A3%E6%95%B0%E5%AD%A6&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[操作系统](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[编译技术](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E7%BC%96%E8%AF%91%E6%8A%80%E6%9C%AF&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[软件工程概论](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A6%82%E8%AE%BA&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[统一建模语言](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E7%BB%9F%E4%B8%80%E5%BB%BA%E6%A8%A1%E8%AF%AD%E8%A8%80&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)、[软件体系结构](https://www.baidu.com/s?sa=re_dqa_generate&wd=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E4%BD%93%E7%B3%BB%E7%BB%93%E6%9E%84&rsv_pq=e14e7254000429ba&oq=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%BB%E5%B9%B2%E8%AF%BE%E7%A8%8B&rsv_t=9ff4E5++KChyfeSkKXu9bfX9SSidhkKvPVs0w0GaoK66kBwqtZA3Nw6vWLS0bWQPFBZDpS6XYdc&tn=48021271_6_hao_pg&ie=utf-8)等。

1. **数据科学与大数据技术-本科（英才校区，毕业生129人）**

【培养目标】本专业培养掌握数据科学基础知识和大数据采集、处理、分析与应用相关理论，能够进行大数据处理、分析、挖掘及可视化，具备运用主流大数据平台开发大数据应用系统的能力，具有创业精神和创新能力，能从事相关大数据研究、开发和管理等方面工作的高素质应用型专门人才。

【主干课程】**Linux操作系统、大**数据开发技术基础、分布式数据库原理及应用、大数据分析与内存计算、数据挖掘、数据可视化技术、Python程序设计、数据分析、机器学习、软件工程等。

1. **数字媒体技术-本科（英才校区，毕业生299人）**

【培养目标】主要培养掌握数字媒体技术基础知识，能够进行数字内容创作、制作及相关工具研发，理论基础扎实、实践能力突出、继续学习能力较强、具有创业精神和创新能力，能在传媒及相关领域从事技术应用及开发的高素质应用型专门人才。

【主干课程】面向对象程序设计、计算机图形学、数字音频处理技术、人机交互技术、三维造型技术、三维动画技术、数字影视特效制作、交互式多媒体系统设计、移动互联网应用开发、虚拟现实应用开发。

**四、物联网工程-本科（英才校区，毕业生196人）**

【培养目标】本专业培养掌握自然科学及物联网相关的基础知识，具备传感检测、射频识别等技术的综合应用能力，理论基础扎实、实践能力突出、具有创业精神和创新能力，能从事物联网应用系统的规划、设计、开发、部署、运行或维护等方面工作的高素质应用型专门人才。

【主干课程】传感器与检测技术、射频识别技术、单片机原理及应用、无线传感器网络技术、嵌入式系统、物联网通信技术、JAVA程序设计、物联网企业认证项目实践、物联网应用系统开发等。

**五、智慧牧业-本科（英才校区，毕业生66人）**

【培养目标】这些人才将掌握动物科学基本理论、智慧牧场设计与管理、畜牧大数据采集与分析、畜牧场环境控制技术等专业知识和技能，具备在智慧畜牧企业及相关领域从事生产管理、技术推广等工作的能力‌

【主干课程】农业工程、环境科学与工程、动物行为与福利学、畜牧大数据采集与分析、智慧牧场设计、智慧牧场管理、智慧牧场环境监测、动物生产学、智能畜牧机械、畜禽精准饲养技术、畜禽废弃物处理技术》

**六、软件技术-专科（北林校区，毕业生759人）**

【培养目标】软件技术专业面向软件技术一线，培养掌握前端设计与制作、交互设计与实现、移动开发技术、Web开发技术等知识与技能的高素质、高技能、应用型人才。本专业嵌入软件企业专业培训体系，校企共建实训基地，对学生进行协同培养。

【主干课程】传专业主干课程包括《JAVA程序设计》、《平面设计》、《UI商业设计应用》、《Web应用开发技术》、《移动互联开发技术》、《移动互联产品设计》、《项目作品应用推广》等。

**七、计算机网络技术-专科（北林校区，毕业生713人）**

【培养目标】面向网络行业一线，培养掌握计算机网络技术系统知识，具有网络方案设计、网络设备调试、服务器系统维护、移动无线网络服务和云技术服务能力的高素质、高技能、应用型人才。

【主干课程】计算机网络、网络操作系统、Linux操作系统、路由交换技术、网络安全、LTE无线网络规划技术、LTE无线网络优化技术、鲲鹏云服务技术与应用、鲲鹏云大数据服务与基础应用、H3C高性能园区网络、H3C广域网安全优化。

**八、数字媒体技术-专科（北林校区，毕业生387人）**

【培养目标】本专业面向数字媒体应用技术行业一线，培养具有摄影摄像、视频制作、平面设计、H5交互界面设计、无人机驾驶、航拍、新媒体设计与运营能力，适应区域经济社会发展需要，具备良好的职业道德、健康的个性品格和较强的可持续发展能力的高等技术技能应用型人才。

【主干课程】平面设计、数字绘画、摄影摄像技术、非线性编辑、后期处理与特效制作、无人机驾驶技术、无人机航拍技术、H5视觉交互设计、影视项目综合实训、新媒体平台与营销等。