

建筑工程与空间信息学院

测绘工程（本科四年）

培养目标：培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人，在测绘与地理信息领域具备扎实的数理基础理论、专业知识、人文社科知识和实践技能，能够胜任基础测绘、地理国情监测、卫星导航定位、地理信息系统应用、城市规划与工程建设等领域的测绘项目设计、技术开发、科学研究、运行管理等工作。

主要课程：高等数学、线性代数等基础课、测量学、误差理论与测量平差基础、遥感原理与应用、地图制图学、摄影测量学、GNSS原理与应用、工程测量学、大地测量学、地理信息系统、精密工程与工业测量、计算机图形学、数据结构等。

就业领域：能在国土资源管理、海洋测绘、航空航天、地震预警、城市规划、地质勘察、市政建设、矿产资源勘察与开发、国家基础建设单位、科研院所等行业部门从事测绘及地理信息相关工作，就业领域广泛，就业范围辐射全国。

地理信息科学（本科四年）

培养目标：培养在地理信息科学与技术、地理科学、测绘科学等方面具备扎实的基础理论、专业知识和良好的实践技能；具备较高的地理信息工程项目设计、管理和组织实施能力，能够使用数学、自然科学和工程科学及现代化地理信息技术手段解决复杂工程问题；具备人文社会科学基础知识、受到科学思维训练；具有一定的国际视野、创新思维、创业意识和继续学习能力；能在教学科研单位、政府相关

部门、企事业单位从事地理信息技术开发与应用、自然资源调查与管理、资源开发与利用、灾害监测与管理、城乡规划、智慧交通、环境保护等与地理信息科学有关的科学研究、工程应用及管理的高素质工程技术人员。

主要课程：高等数学、线性代数等基础课程，地理学概论、测量学、地图学、地理信息系统、地理信息系统软件应用、GIS 程序设计、数据结构、网络基础与应用、空间数据库、地理信息系统开发、遥感原理与应用、空间分析、WebGIS、遥感数字图像处理、GNSS 原理与应用等。

就业领域：能够在测绘、遥感、电力、国土、城规、水利、交通、环保、应急等领域，从事遥感、摄影测量、地理信息工程、自然资源监测等方面的生产、设计、规划及有关教学、科研和管理等工作。

土木工程（本科四年）

培养目标：本专业培养适应社会主义现代化建设需要，具有人文素养、职业道德和社会责任感，德、智、体、美、劳全面发展，受到科学思维训练，具有一定的国际视野、创新思维、创业意识和继续学习能力，能够胜任建筑工程、道路桥梁工程等领域的工程勘察与设计、建造技术、工程检测和施工管理工作的“五有”应用型高级工程技术人员。经过五年左右的实践锻炼，能够成长为土木工程领域的技术或管理骨干，并在组织、管理与协同团队工作中发挥有效作用，解决土木工程领域的复杂工程问题。

以上培养目标可以归纳为：

(1) 能够熟练运用专业理论知识，在土木工程项目的勘测、规划、设计、施工、管理、招投标等方面解决工程实际中的复杂工程问题。

(2) 具备扎实的专业知识和独立工作的能力，具备积极有效沟通、与他人合作以及在多学科团队中行使职责的能力，具备团队协作精神及领导力。

(3) 具有建造师、结构工程师、监理工程师等执业资格必需的知识和素质，胜任工程师相关工作，成为技术或管理骨干，具有一定的国际视野、创新能力和终身学习能力。

(4) 具有良好的道德和职业修养、安全与健康理念、人文社会科学素养及社会责任感，在工作中能够积极服务国家与社会。

主要课程：理论力学、材料力学、结构力学、土力学、土木工程制图、测量学、土木工程材料、基础工程、土木工程施工、混凝土结构设计原理、混凝土与砌体结构设计、钢结构设计原理、建筑钢结构设计、工程结构试验、工程概预算、房屋建筑学、高层结构设计原理、建筑抗震设计、项目管理与法规、道路勘测设计、路基路面工程、桥梁工程等。

就业领域：土木工程相关的勘测、规划、设计、施工、管理、招投标、监理、检测等领域以及政府机关、科研院所和高等院校等。

城乡规划（本科五年）

培养目标：本专业培养适应国家城乡发展需要，具备坚实的城乡规划设计基础理论知识与应用实践能力，富有社会责任感、团队精神

和创新思维，具有可持续发展和文化传承理念，主要在专业规划编制单位、管理机关、大专院校和科研机构从事城乡规划设计、开发与规划管理、教学与研究等工作的应用型高素质工程技术人才。

主要课程：城乡规划原理、城乡生态与环境规划、地理信息系统原理、城市规划理论和城市发展史、城乡基础设施规划、城乡道路与交通规划、城市总体规划与村镇规划、详细规划与城市设计、城乡社会综合调查研究、城乡规划管理与法规。

就业领域：城乡规划管理、城乡规划设计、国土空间规划与管理、城市建设管理、建筑设计、房地产开发、城市决策咨询、政府机关、科研院所及高等院校等领域。

工程管理（本科四年）

培养目标：本专业主要培养掌握与工程管理相关的土木工程技术、管理、经济、法律等基础和专业基础知识，接受工程师基本训练，具备全过程工程项目管理基本能力，成本与造价和信息化管理专业核心能力，能够在建筑及相关领域从事工程管理的应用创新型管理人才。毕业 5 年能考取建造师、造价工程师、监理工程师等执业资格证书，能够担任工程项目经理，商务经理、施工经理和 BIM 经理等。

主要课程：建筑制图、建筑 CAD、建筑工程结构、房屋建筑学、土木工程材料、BIM 建模与应用、建筑施工、工程经济、管理学、工程计量与计价、工程项目管理、工程合同管理、工程法律制度等。

就业领域：房地产、建筑施工、项目管理、全过程工程咨询、审计等企业及政府建设主管部门从事项目管理、工程咨询、工程审计等工作。