



# 建筑工程与空间信息学院

## ★ 学院简介

建筑工程与空间信息学院设有测绘工程系、建筑工程系、道路与桥梁工程系、城乡规划系、工程管理系、地理空间信息工程系、实验中心七个教学部门。学院设有“九强奖学金”“万事达奖学金”“金城建工奖学金”等社会奖助学金，助力人才培养。毕业生供不应求，初次就业率达90%以上，考研率为30%左右，就业率与就业质量均名列前茅，学院连年被评为“山东理工大学就业工作先进单位”。

## ★ 师资力量

建筑工程与空间信息学院现有教职工107名，其中教授14人。副教授39人、高级实验师1人，具高博士学位的教师64人，省级教学名师1人，校级教学名师1人；硕士研究生导师84人。

## ★ 硕士点、专业学位点

一级学科硕士点(3个): 测绘科学与技术, 联合招收交通运输工程、管理科学与工程

专业硕士学位授权点(4个): 土木水利、资源与环境(测绘工程领域), 联合招收交通运输、工业工程与管理

国家级一流本科专业建设点(1个): 土木工程

省级一流本科专业建设点(1个): 测绘工程

本科招生专业(4个): 测绘工程、土木工程(卓越工程师班、交通基础设施工程方向、建筑工程方向)、工程管理、地理空间信息工程

## ★ 教学科研平台

硬件设施完备, 拥有国家级虚拟仿真实验教学中心、工信部专精特新“空间信息”产业学院、省普通高等学校示范性基层教学组织、省普通高等学校示范性实习(实训)基地、淄博市智能建造现代产业学院。山东省基础地理空间信息工程技术研究中心、省高校精密工程测量重点实验室、黄河流域水沙调控机制与泥沙资源绿色利用特色实验室3个省级科研平台, 国家高分辨率对地观测系统山东省淄博市数据与应用中心、淄博市遥感信息服务与

时空智能计算重点实验室2个市级省级科研平台, 地理信息工程研究所、卫星定位及空间信息研究中心、道路工程研究所3个校级研究机构。教学实验中心面积3300平方米, 仪器设备总值2300余万元。

## ★ 学科与专业优势

土木工程专业为国家级一流本科专业建设点、省级卓越工程师教育培养计划试点专业, 招收全英文授课留学生, 通过国家工程教育认证。

测绘工程专业为省级一流本科专业建设点、省级品牌专业和山东省应用型人才培养特色名校建设专业, 通过国家工程教育认证。

## ★ 国际合作高校、机构

与美国密苏里大学、爱尔兰高威大学达成“学位互授”项目, 与爱尔兰利莫瑞克大学达成“本硕连读”项目, 与美国佛罗里达国际大学达成“本升硕”项目, 与新西兰怀卡托理工学院达成“交换生学习项目”, 与美国加州大学戴维斯、加拿大阿尔伯塔大学、日本上智大学、马来西亚拉曼理工大学等8所高校达成“海外学习”项目。

## ★ 教学科研成果奖励

学院是“山东省高等教育名校建设工程”重点建设专业单位之一。近年来获得省级教学成果奖6项; 省级教研改革与专业课程建设项目22项, 国家级一流课程1项, 省级一流课程4项, 主编教材15部, 其中国家级优秀教材1部, 省级优秀教材3部。主持国家自然科学基金15项、省部级科研项目26项, 参与国家“863”计划、国家杰出青年基金等纵向课题60余项, 主持完成横向科研课题120余项; 出版专著10部, 公开发表学术论文400余篇, 其中被SCI、EI等检索100余篇, 获得国家、省部级科技成果奖励6项, 获得厅局级科学技术进步奖10项。

建筑工程学院网址: <https://jgxy.sdut.edu.cn>

招生咨询电话: 0533-2786078



学院网站



学院微信公众号



学院抖音号

# 测绘工程

专业学制：四年 授予学位：工学学士学位

## 专业优势

测绘工程专业拥有测绘科学与技术一级学科硕士点、资源与环境（测绘工程领域）专业硕士学位点，为山东省一流本科建设专业、省级品牌专业和山东省应用型人才培养特色名校建设专业，通过国际工程教育专业认证。

## 主要专业课程

测量学、遥感原理与应用、GNSS 原理与应用、地理信息系统、摄影测量学、大地测量学基础、误差理论与测量平差基础、工程测量学、地图制图学、精密工程与工业测量、计算机图形学、数据结构等。

## 人才培养目标

立足区域、服务行业，高质量培养德智体美劳全面发展的高素质应用型人才，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，具有良好的人文素养、职业道德、社会责任感和国际

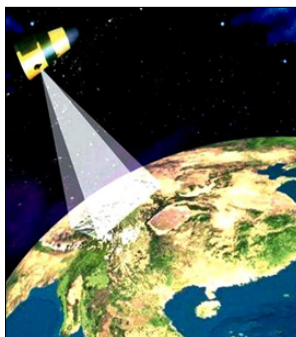
视野，具备科学思维、创新意识、团队精神和终身学习的能力，成为社会主义事业的合格建设者和可靠接班人。

## 专业前景和就业方向

毕业后可以从事航空测量与导航、遥感、无人机低空摄影测量、三维激光扫描建模、精密工程与工业测量、地理信息系统软件开发、城市地下空间测量等技术管理工作，也可以继续深造，从事科学研究。

学生毕业后能在国土资源管理、航空航天、地震预警、城市规划、地质勘察、市政工程、矿产资源勘察与开发、国家基建建设单位、科研院所等行业部门从事测绘及地理信息相关工作。山东省内主要选择在青岛、济南、烟台、潍坊等地区，山东省外主要就业区域为北京、天津、杭州、西安、南京、广东、重庆等，充分体现本专业毕业生服务地方、辐射全国的就业优势。近年来就业率保持在 90% 以上。

学生毕业后可以选择卫星导航与定位、现代大地测量理论与方法、精密工程与工业测量、多系统定位信息融合、地理信息系统软件开发、高分遥感监测、低空摄影测量等方向继续攻读硕士研究生。专业设有测绘科学与技术一级学科硕士学位授权点和测绘工程专业学位授权点，本专业具有研究生推免资格，可以推免到 985、211 等高校继续深造。近三年的考研率在 40% 左右。



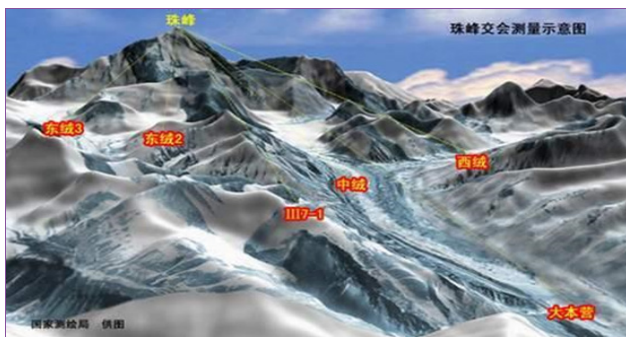
遥感卫星



GNSS 测量



无人机近景摄影测量教学



珠穆朗玛峰高程测定



全国高校测量技能竞赛特等奖

# 土木工程

（卓越工程师班、交通基础设施工程方向、建筑工程方向）

专业学制：四年 授予学位：工学学士学位

## 专业优势

2022年7月通过土木工程专业认证，为国家级一流本科专业建设点，具有土木工程本科、土木水利专业硕士两个层次专业人才培养体系。2013年成为山东省高等学校省级卓越工程师教育培养计划试点专业，2019年国际留学生班正式招生。

## 主要专业课程

土木工程材料、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、基础工程、土木工程施工、工程结构试验、房屋建筑学、建筑钢结构设计、高层建筑结构设计、混凝土与砌体结构设计、道路勘测设计、路基路面设计、桥涵水文、桥梁工程、道路桥梁工程概预算等。

## 人才培养目标

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高素质应用型工程技术人才。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。

## 专业前景和就业方向

学生毕业后，可从事建筑工程、道路桥梁工程等领域的工程勘察、结构设计、建造技术、工程检测和施工管理等相关工作。

### 国内外继续深造：

1. 本专业的学生可以选择结构工程、岩土工程、道路与铁道工程、减灾防灾及防护工程、地下空间工程、市政工程、桥梁与隧道工程等方向攻读研究生。
2. 本专业具有研究生推免的资格，可以推免到985、211等高校。
3. 本专业现有土木与水利工程专业硕士点。
4. 本专业可以进一步留学深造。



通过工程教育认证



参加结构创新设计大赛



“金城奖学金”颁奖暨“鲁班讲堂”揭牌仪式



国际留学生企业实习

# 工程管理

专业学制：四年 授予学位：工学学士学位

## 专业优势

教育部教学改革试点专业，山东理工大学高水平应用型专业（群）建设专业，第二批校内专业评估第二名，“双师型”教师比例达 90% 以上，联合培养管理科学与工程、工业工程与管理、土木水利硕士，已经形成了本、硕一体的培养体系。

## 主要专业课程

房屋建筑学、建筑工程结构、建筑施工、建筑力学、建筑 CAD、土木工程材料、建筑工程测量、工程经济与项目评价、工程项目管理、工程招投标与合同管理、建筑工程计量与计价、工程造价管理、建设法规、安装工程计量与计价、BIM 建模与应用。

## 人才培养目标

培养适应地方经济社会发展需要，具有人文、科学素养、绿色理念和社会责任感，具有健康身心，追求卓越、有志于促进行业创新，具有国际视野、职业道德、团队合作、管理思维和创新创业精神，掌握与工程管理相关的土木工程技术、管理、经济、法律等基础和专业知识，接受工程师基本训练，具有一定的实践能力，具备全过程工程项目管理基本能力，工程项目成本与造价和信息化管理专业核心能力，能够运用现代管理科学方法和手段在建设开发单位、工程咨询企业、投资企业、建筑及相关企业、

政府建设主管部门、科研和教育等单位从事项目管理及相关工作的应用创新型工程管理人才。

学生在毕业 5 年左右能熟练掌握所在工作岗位需要的工作能力，成为单位专业骨干；能够在建设工程项目中担任成本工程师、成本经理、项目技术负责人、项目 BIM 经理、项目经理助理等职务；能够考取注册造价工程师、注册建造师、注册监理工程师和注册咨询师等执业资格；能够在复杂环境下担任项目团队负责人。

## 专业前景和就业方向

就业部门和行业：各级政府建设行政主管部门、房地产企业、工程总承包企业、建设监理企业、造价咨询企业、工程设计、工程施工企业等工程建设行业领域和其他有基建需求的相关行业领域。

**工作就业：**可在工程建设领域从事全过程咨询管理、建设项目管理、工程成本管理、投资管理、工程审计、工程施工管理等管理和技术工作。近三年的就业率分别为 98.5%、98.3%、91.89%。

### 国内外继续深造：

本专业每年均有部分毕业生选择出国出境攻读硕士学位，以及保送或者考入天津大学、东南大学、重庆大学等双一流院校深造。可攻读管理科学与工程、工业工程与管理、工程建造与管理、工程项目管理和土木工程等专业方向研究生。



工程管理专业学生获得高校 BIM 创新大赛特等奖



“工管金城班”奖学金发放仪式



工程管理系学生进行工地认识实习



工程管理专业学生  
积极参加大学生专业竞赛



工程管理学生魏思宇  
北门一跪谢师恩

# 地理空间信息工程

专业学制：四年 授予学位：工学学士学位

## 专业优势

本专业拥有测绘科学与技术一级学科、资源与环境（测绘工程领域）2个硕士授权点，已形成本、硕一体的培养体系。能够培养具有地理信息科学、计算机、测绘等多学科交叉的新一代复合型兼具理工结合的应用型高级专门人才。

## 主要专业课程

地图学、地理信息系统原理、地理信息系统软件、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。

## 人才培养目标

本专业以培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人为根本目标，培养在地理信息科学及应用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 GIS 工程项目设计、管理和组织能力，受到科学思维训练、具有一定的国际视野、创新思维和继续学习能力，能在自然资源、城乡规划、智慧交通、环境保护等方面从事 GIS 技术应用与开发、科学研究和项目管理的高素质应用型人才。

## 专业前景和就业方向

本专业可以适应 GIS 研发与应用、遥感大数据处理与应用、国土资源与环境监测、精准农业、灾害监测、空间信息服务、智慧城市建设等有关教学、科研及管理工作。

### 工作就业：

各类测绘与地理信息公司，从事 GIS 研发与应用、遥感数据处理与应用、工程测量等工作；政府、事业类单位，从事国土资源与环境调查监测、灾害监测评估、空间信息服务、智慧城市建设、旅游、市政城建、电力行业等工作；高等院校和科研机构等。近三年的就业率均在 90% 以上。

### 国内外继续深造：

本专业每年均有部分毕业生选择出国出境攻读硕士学位，以及保送或者考入包括北京大学、武汉大学、北京师范大学、中国地质大学、南京师范大学、长安大学、中国科学院地理科学与资源环境研究所、中国科学院空天信息创新研究院（原中国科学院遥感与数字地球研究所）、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院（原中国科学院测量与地球物理研究所）等国内知名院校深造。可攻读地图学与地理信息系统、地图制图学与地理信息工程、遥感科学与技术、大地测量、测绘科学与技术、测绘工程、自然地理、人文地理、全球导航定位、生态环境等专业方向研究生。近三年的考研率分别为 33.7%、30.7%、30.38%。



朱月，山东理工大学 2022 年第十九届十佳大学生



地信学子在 2022 年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛 - 测绘技能竞赛 (测绘程序设计比赛专业组) 中荣获一等奖



地信学子在 2022 年第十一届全国大学生 GIS 应用技能大赛中荣获二等奖