

# 丽水学院土木工程专业（专升本函授）

## 人才培养方案

### 一、专业基本信息

专业名称：土木工程    专业代码：081001    办学层次：专升本（函授）

### 二、培养目标与人才规格

本专业培养具有较宽知识领域，较深理论基础，掌握最新专业信息，能从事土木工程专业项目规划、设计、研究、开发、施工、教育、管理，并适应多个专业方向的高级工程技术人才。

学生应具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有基本的人文社会科学理论知识和素养、较扎实的自然科学基本理论知识、坚实的专业基础知识和基本理论；掌握工程力学、流体力学、结构工程的基本原理，掌握工程规划和选型、工程材料、结构分析与设计、地基处理、工程施工技术与施工组织方面的基本知识，掌握一门外国语和计算机应用的基本技能；具有综合应用各种手段查询资料、获取信息的基本能力以及具有进行工程设计、施工、管理的和从事工程技术研发的初步能力。

### 三、修学年限

基本学制三年，实行弹性学制，可提前半年毕业，最长不超过五年。

### 四、课程设置

本专业课程设置分为公共基础课、专业课、职业能力拓展课、实践教学环节。

公共基础课：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想概论。

专业课：土力学与地基基础、材料力学、流体力学、结构力学、混凝土结构、高层建筑结构、抗震结构设计、工程造价及管理、土木工程 CAD、房屋建筑学、工程测量、工程监理概论。

职业能力拓展课：混凝土结构课程设计、房屋建筑学课程设计、地基基础课程设计、计量计价课程设计。

实践教学环节：入学教育、毕业教育、毕业实习、毕业论文（设计）。

### 五、教学形式

采取线上和线下相结合的教学形式，其中线上教学 828 学时，占总学时的 50.5%；线下教学 810 学时，占总学时的 49.5%；

## 六、学时、学分

总学时 1638 学时，总学分 91 学分，18 学时计为 1 个学分，其中公共基础课 20 学分，专业课 41 学分，职业能力拓展课 8 学分，实践教学环节 22 学分。

## 七、考核与毕业要求

课程考核采用过程性考核（平时成绩）与终结性考核（期末考试）相结合的方式进行。其中过程性考核占总成绩 40%，课程期末考试成绩占总成绩 60%。

学生修完规定的所有课程，完成全部实践教学任务，修满 91 学分，经毕业审核，符合条件，准予毕业。凡符合《丽水学院高等学历继续教育工作规程》中学士学位授予条件者，可申报工学学士学位。

## 八、教学进程安排

见附表 1。

## 九、教学实施保障

丽水学院土木工程专业办学历史悠久，具有深厚的专业积淀。上世纪 90 年代开始招生办学，至今毕业生已有 2000 多人，遍布全国各地。有丰富教学经验和卓越工程实践能力的教学团队。现有专职教师 20 人，其中教授和教授级高工 3 人，副高职称 13 人，博士 9 人，11 人具有国家一级注册结构工程师、岩土工程师、一级建造师等执业资格。

有良好的教学、科研设施设备和门类齐全的实验实训中心及实习基地。土木实训中心占地 2600 多平米，为省财政重点支持项目，有结构、岩土、测量、力学、材料、虚拟仿真、BIM 等各类实验教学中心 15 个。与省内多家知名土建、交通、地质企业共建实习实践基地 10 多家，联合进行应用型工程师人才培养，可为学生提供真实的工程训练环境。

近五年，教学团队承担了 10 多项国家、省市科研项目和 50 多项社会服务项目，年到账经费 300 多万元。在国内外学术期刊发表科研论文 70 多篇，其中一级期刊论文 40 余篇，SCI、EI 收录 30 多篇。

近三届学生的课程成绩及格率在 85%以上，优秀率在 20%以上，英语四级通过率为 80%以上，获得国家级奖励 10 余项，学生继续深造的愿望强烈、准备充

分，本科毕业生考研报考率 50.5%，录取率 20.2%，部分学生被福州大学、浙江工业大学、宁波大等知名高校所录取。学生在各类学科竞赛、创新创业大赛中屡获奖励，获得全国高校 BIM 毕业创新大赛、浙江省大学生结构设计竞赛、周培源力学大赛一等奖多次。

学校及分院都十分重视教学建设，对于教学质量保障、教改项目建设等具有一整套的管理制度和经费支持，不断深化教学改革，提升教学质量。

附表 1: 土木工程专业（专升本函授）教学进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配					考核方式					
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核	
															闭卷	开卷
公共基础课	1	T0305001J	思想道德与法治	4	72	√			√				√	√		
	2	T0305002J	中国近现代史纲要	4	72	√			√				√	√		
	3	T0305003J	马克思主义基本原理	4	72	√				√			√	√		
	4	T0305004J	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	4	72	√					√		√	√		
	5	T0305005J	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	4	72	√						√	√	√		
专业课	6	L0810001J	土力学与地基基础★	4	72		√		√				√	√		
	7	L0810002J	材料力学★	4	72		√		√				√	√		
	8	L0810003J	流体力学	3	54	√				√			√		√	
	9	L0810004J	结构力学	4	72	√				√			√		√	
	10	L0810005J	混凝土结构	4	72	√				√			√		√	
	11	L0810006J	高层建筑结构	3	54	√					√		√		√	
	12	L0810007J	抗震结构设计	3	54	√					√		√		√	
	13	L0810008J	工程造价及管理★	4	72		√				√		√	√		
	14	L0810009J	土木工程 CAD	3	54	√			√				√		√	
	15	L0810010J	房屋建筑学★	3	54		√				√		√	√		
	16	L0810011J	工程测量	3	54	√				√			√		√	
17	L0810012J	工程监理概论	3	54	√						√	√		√		
职业能力拓展课	18	L0810013J	混凝土结构课程设计	2	36		√		√				√		√	
	19	L0810014J	房屋建筑学课程设计	2	36		√		√				√		√	
	20	L0810015J	地基基础课程设计	2	36		√				√		√		√	
实践教学环节	21	L0810016J	计量计价课程设计	2	36		√				√		√		√	
	22	S0810001J	入学教育	2	36		√		√				√			
	23	S0810002J	毕业教育	2	36		√					√	√			
	24	S0810003J	毕业实习	6	108		√					√	√			
	25	S0810004J	毕业论文（设计）	12	216		√					√	√			
合计				91	1638	828	810									
百分比 (%)						50.5	49.5									

制订人：高子坤

校定人：高子坤

审定人：李旭平

备注：打★为学位课程。