

2020 级土木工程（专升本）专业专升本培养方案

一、培养目标

面向区域经济建设和社会发展，培养具有社会责任感，掌握一定理论基础知识，具备土木工程项目规划、设计、施工与管理等专业能力，可以在政府职能部门、房屋建筑、城市基础设施建设、施工管理、投资开发等部门工作，具有较强的创新创业意识、专业实践能力和社会适应能力，并获得注册工程师基本训练的高素质应用型人才。

二、培养规格

树立正确的世界观、人生观和价值观，热爱劳动、遵纪守法、团结合作、开拓创新；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，自觉地为社会主义现代化建设服务。

本专业毕业生将具备以下几方面的知识和能力：

- 1、较系统地掌握本专业领域的技术理论知识，主要包括力学、工程材料、结构的受力性能和设计方法、构造要求和工程施工管理等基础知识。
- 2、具有工程制图、计算机辅助设计基本能力；掌握工程项目的规划设计、施工及管理的基本知识。
- 3、具有土木工程专业房屋建筑方向所必要的专业知识，包括施工技术、工程管理、结构设计、工程造价等，并通过强化实训，初步具备工程实践能力。
- 4、了解土木工程法规和有关的方针、政策，掌握文献检索、资料查询的基本方法。
- 5、初步掌握一门外语，能阅读本专业外文书刊，具有外语交流基础。
- 6、具有较强的自学能力和创新意识，具备一定的创业能力。

三、主干学科

土木工程、力学

四、主要课程

工程力学、土木工程材料、计算机辅助设计、土力学与地基基础、混凝土结构与砌体结构、钢结构原理及设计、土木工程施工、工程造价。

五、主要实践性教学环节

六、修业年限与授予学位

基本学制两年，弹性学制二至三年，授予工学学士。

七、毕业最低学分及课内总学时

最低毕业学分为 79+5，其中公共选修课为 4 学分，课外素质拓展 5 学分。

八、课程结构比例

课程性质	课程类别	应修学分	比例
必修	实践必修	26	32.91%
	课外必修		0.00%
	必修课	39	49.37%
	实践教学		0.00%
选修	实践任选		0.00%
	限选课		0.00%
	任选课	10	12.66%

	公选课	4	5.06%
	总合计	79	100%

九、课程设置与教学进程安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周学时	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	开课学期	备注	
公共基础课	必修	30010228	大学英语 A(三)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	1	无方向	
		30010528	大学计算机 A(一) (AOA)	3.0	2.0-2.0	60	30	30	0	1		
	必修小计学分			7		124	94	30	0			
类别小计学分			7		124	94	30	0				
专业必修课	必修	30830064	土木工程材料	2.5	3.0-1.0	48	38	10	0	1	无方向	
		30830069	测量学	2.5	3.0-1.0	48	34	14	0	1		
		30830100	房屋建筑学	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	1		
		30830639	工程力学	3.5	4.0-0.0	56	56	0	0	1		
		30830065	工程经济学	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	2		
		30830117	土力学与地基基础	3.5	4.0-0.0	56	56	0	0	2		
		30830173	钢结构原理及设计	3.0	4.0-0.0	52	52	0	0	2		
		30830905	混凝土结构与砌体结构	5.5	5.0-2.0	96	76	0	20	2		
		30830826	土木工程施工	4.0	4.0-0.0	60	60	0	0	3		
		30830906	工程造价	2.5	4.0-0.0	40	40	0	0	3		
	必修小计学分			32		536	492	24	20			
	专业任选课	选修	30830305	建筑法规	1.5	2.0-0.0	26	26	0	0	2	无方向
			30830738	建筑设备	2.5	3.0-0.0	40	40	0	0	2	
			30830808	工程结构试验	1.5	2.0-2.0	28	16	12	0	2	
30830828			BIM 技术应用	1.0	0.0-2.0	32	0	0	32	2		
30830829			建筑节能技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	2		
30830830			工程招投标	1.0	2.0-0.0	18	18	0	0	2		
30830219			工程中的数值分析	1.5	2.0-0.0	26	26	0	0	3		
30830279			工程项目管理	2.5	3.0-0.0	42	42	0	0	3		
30830303			工程结构鉴定与加固	1.5	2.0-0.0	26	26	0	0	3		
30830310			工程建设监理	1.5	2.0-0.0	26	26	0	0	3		
30830831	专业软件实训	1.0	0.0-2.0	32	0	0	32	3				
30830832	地基处理	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	3				
30830866	高层建筑结构与抗震	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	3				
任选小计学分			21.5		392	316	12	64				
类别小计学分			53.5		928	808	36	84				

实践必修课程	30840007	测量实习	2.0	+2	0	0	0	0	1	无方向
	30840009	房屋建筑学课程设计	1.0	+1	0	0	0	0	1	
	30840065	工程制图实训	1.0	+1	0	0	0	0	1	
	30840198	计算机辅助设计	1.0	0.0-2.0	32	0	0	32	1	
	30840008	地基基础课程设计	1.0	+1	0	0	0	0	2	
	30840050	混凝土结构课程设计	2.0	+2	0	0	0	0	2	
	30840025	土木工程施工课程设计	1.0	+1	0	0	0	0	3	
	30840079	工程造价课程设计	1.0	+1	0	0	0	0	3	
	30840174	施工软件实训	1.0	+1	0	0	0	0	3	
	30840200	工程造价软件应用	1.0	0.0-4.0	40	0	0	40	3	
	30840032	毕业设计(论文)	10.0	+10	0	0	0	0	4	
	30840067	毕业实习	4.0	+4	0	0	0	0	4	
实践小计学分			26		72	0	0	72		
类别小计学分			26		72	0	0	72		
公选课			4							
总计学分			79		1124	902	66	156		

十、本专业辅修教学计划

十一、本专业第二专业教学计划