

张家界学院

土木工程专业专升本人才培养方案

一、专业名称：土木工程

专业代码：081001

二、专业层次：专升本

三、入学要求

拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法，须取得教育部审定核准的国民教育系列高等学校、高等教育自学考试机构颁发的专科毕业证书、本科结业证书或以上毕业证书；参加全国成人高等教育入学考试合格。

四、培养目标

本专业根据国家 and 地方经济建设与社会发展的实际需要，培养德智体美劳全面发展，具备工程师基本素质和知识，具有较强的工程设计与施工组织管理能力，能够胜任土木工程施工管理、工程设计等领域，从事施工管理、工程设计等相关工作的应用型专门人才。

五、培养规格

学生通过土木工程专业学习，应具备以下几方面的知识、能力和素质：

（一）知识要求

具有专业必需的数学、力学及计算机的基本理论知识；具有地基与基础、结构抗震、混凝土结构设计、钢结构设计、土木工程施工等方面的基本理论和专业知识。

（二）能力要求

具有正确识读、绘制施工图和参与图纸会审，检测使用土木工程材料、结构构件分析以及较强的施工现场组织和管理的的能力。

（三）素质要求

具有基本的人文社会科学理论知识和素养；具有注册建造师、造价工程师等职业技能素质。

六、学制

最低修业年限 2.5 年，最高修业年限 5 年。

七、学习形式

非脱产学习形式，采取灵活多样的线上（含直播教学）与线下教学形式实施教学。

八、总学时、学分

总学时 1620 学时、总学分 90 学分。

九、毕业要求

学生在规定的修业年限内，修完人才培养方案规定的内容，取得规定的学分，达到毕业要求规定，准予毕业。取得毕业资格，并达到学校规定的学士学位授予条件，本专业毕业后授予工学学士学位。

十、课程体系

课程体系分为公共基础课、专业课、职业能力拓展课和实践教学四部分，总课时 1620 学时，其中线上教学 1296 学时，线下教学 324 学时。

十一、教育教学活动进程安排表（见表）

十二、教学实施保障

1. 教材选用

学校成立了教材建设与管理工作领导小组，校长任组长、分管教学的副校长任副组长。制定了教材建设管理办法，在教材选用方面，学校严格按照国家规定和课程标准审查教材。选用教材以立德树人为根本，体现社会主义办学方向，根据开设的课程，本专业优先选用“马工程”系列教材，国家规划教材、选用符合学生学习基础的优秀教材。

2. 师资队伍选配

目前，我校土木工程专业主讲教师共 12 人，其中副教授 6 人，高级工程师

2人，讲师2人，工程师1人，助教2人。40%以上教师拥有副高及以上职称，70%以上教师具有本专业职业资格。

本专业教师队伍是一支具有丰富教学及实践经验的教师队伍，研究方向包括房屋建筑工程、岩土工程、工程造价等多个行业方向，且多人持有结构工程师、建造师、监理工程师等国家执业证书，具有丰富的施工实践经验，为专业办学提供了坚实的师资基础。

3. 教学及实验实训条件

学校现有多媒体教室168间，高清录播教室3间，智慧教室2间，语音教室8间，公共计算机机房8间。土木工程专业目前拥有“测量实验室”“工程制图实验室”“计算机辅助设计实验室”“土木工程材料实验室”“土木工程材料力学实验室”“土木工程土力学实验室”“土木工程地质实验室”“土木工程结构实验室”等，形成了专业基础和专业综合兼有、功能完备的实验室功能体系。专业实验室总面积1750m²，仪器设备共计1535台件，总价值491.8万元。

4. 数字化资源

学校图书馆馆藏文献总量140万册，其中纸质文献115万册，电子图书25万册；订购中外文报刊242种，共享各类网络数据库47个。并购买了十余种电子期刊数据库的使用权，查阅资料十分便利。

本专业建有超星泛雅、超星学习通等教师教育教学案例资源库平台3个。针对成人学习的特点，通过购买和组织网络课程自主开发相结合的方式，本专业自主开发了《土力学》、《画法几何及工程制图》等多门校级一流课程，借助信息化教学平台进行教学辅助，确保本专业线上教学顺利进行，自主开发的网络课程占网络课程总量的比例不低于30%。

5. 质量管理

编制符合成人学习特点的教学大纲和教学计划，抓好线上、线下教学环节，严格执行学校有关高等学历继续教育教学的相关规定，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强化教学组织功能，定期开展公开课、示范课等教研活动。

6. 经费保障

学校按照“科学预算、教学优先、保障到位”的原则，优先保证教学经费投入，按学费总额中用于学历继续教育办学经费的比例为70%，保障办学经费，保证专款专用。



张家界学院继续教育学院

张家界学院继续教育学院

继续教育学院

土木工程专业专升本教学进程表

课程类别	课程序号	课程代码	课程名称	学分	课内学时				各学期学时分配					考核方式			
					总学时数	理论课	实验实训	线上教学	线下教学	一	二	三	四	五	过程性考核	考试	终结性考核
公共基础课	1	C200101004	中国近现代史纲要	3	54	18	18	18		54						√	
	2	C200101005	马克思主义基本原理	3	54	18	18	18		54						√	
	3	C200101035	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	18	18	18					54			√	
	4	C200101008	大学生心理健康教育	2	36	36				36							√
	5	C200101009	大学外语	6	108	108				54	54					√	
	6	C200101007	形势与政策	2	36	36				9	9	9	9				√
			小计	19	342	234	54	54	153	117	9	9	9	54			
专业课	1	C220502007	结构力学	3	54	54				54						√	
	2	C220502013	土力学	3	54	54				54						√	
	3	C220502012	混凝土结构基本原理	3	54		54			54						√	
	4	C220502014	钢结构基本原理	3	54	54				54						√	
	5	C220502031	砌体结构	2	36	36				36						√	
	6	C220502017	建筑工程概预算	3	54	18	36			54						√	
	7	C220502023	隧道工程	3	54	54						54				√	
	8	C220502015	基础工程	2	36	36						36				√	
	9	C220502016	土木工程施工技术与施工组织	3	54		54						54			√	
	10	C220502018	混凝土结构设计	3	54	54							54			√	
	11	C220502034	装配式混凝土结构工程	2	36	36							36			√	

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	课内学时				各学期学时分配					考核方式		
					理论课	实验实训	线上教学	线下教学	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核	
				总学时数	线上教学	线下教学	线上教学	线下教学							考试	考查
	12	C220502019	钢结构设计	3	54	54					54				√	
	13	C220502025	工程项目管理	2	36	36						54			√	
	14	C220502027	建筑结构抗震	2	36	36						54			√	
	15	C220502028	工程结构检测及加固	2	36	36						36			√	
	16	C220502029	建筑结构CAD	3	54	18			36			54				√
	17	C220502030	高层建筑结构设计	2	36	36						36			√	
	18	C220502032	工程监理概论	2	36	36						36			√	
小计				46	828	648	108	72	162	144	288	234	36			
职业能力拓展课	1	C200103001	大学生职业生涯规划	2	36	36					36				√	
	2	C200103002	创业基础	2	36	36						36			√	
	3	C220502026	BIM建模-Revit建筑设计	3	54	18			36		54				√	
小计				7	126	90	0	36	0	90	0	36	0			
实践教学环节	1	C200104001	入学教育	1	18							18			√	
	2	C200104004	毕业教育	1	18							18			√	
	3	C220504012	毕业实习	6	108	108							108		√	
	4	C220504013	毕业论文(设计)	10	180	162	18						180		√	
小计				18	324	270	18	36	18	0	0	0	306			
合计				90	1620	1242	180	144	333	351	297	279	396			
百分比(%)					77%	11%	11%	9%								

注：大学外语包括大学英语、日语。

土木工程专业课程参考教材

序号	课程名称	教材名称	编者	出版社	出版时间
1	大学物理	力学	漆安慎	高等教育出版社	2012.12
3	材料力学	材料力学	孙训方	高等教育出版社	2019.3
4	工程地质	工程地质	张广兴、张乾青	重庆大学出版社	2020
5	房屋建筑学	房屋建筑学	李必瑜、王雪松	武汉理工大学出版社	2016
6	工程经济学	工程经济学	赵峰	武汉理工大学出版社	2016
7	计算机辅助设计	建筑CAD	巩宁平	机械工业出版社	2021.8
8	工程招投标与合同管	工程招投标与合同管理	官宏宇	西安交通大学出版社	2017
9	基础工程	基础工程	周景星、李广信、张 建红、虞石民、王洪	清华大学出版社	2015
10	土木工程施工	建筑施工技术	古栋列	哈尔滨工程大学出版	2019.1
11	混凝土结构设计	混凝土结构设计	白国良王毅红	武汉理工大学出版社	2015.1
12	施工组织 与概预算	建筑工程计量与计价	成彦惠	湖南大学出版社	2021.9
13	高层建筑结构设计	高层建筑结构	吕西林	武汉理工大学出版社	2011.8
14	建筑结构CAD	建筑结构CAD——PKPM应 用与设计实例	赵菲	化学工业出版社	2020.4
15	建筑结构抗震	结构抗震设计	尚守平	高等教育出版社	2015
16	工程结构检测与加固	工程结构检测与加固	宋戎	科学出版社	2016
17	工程监理概论	建设工程监理概论	刘黎虹	武汉理工大学出版社	2016.6
18	结构力学	结构力学(上册)	李廉锟	高等教育出版社	2017.7
19	混凝土结构基本原理	混凝土结构设计原理	沈蒲生	高等教育出版社	2019.2
20	土力学	土力学	李广信, 张丙印, 于 玉贞	清华大学出版社	2019
21	钢结构基本原理	钢结构(第五版)	戴国欣	武汉理工大学出版社	2012
22	隧道工程	隧道工程	陈秋南、安永林、李	机械工业出版社	2017
23	砌体结构	砌体结构	刘立新	武汉理工大学出版社	2012.8
24	土木工程专业英语	土木工程专业英语	惠宽堂, 曹勇	中国建筑工业出版社	2006
25	BIM建模-Revit建筑设	BIM建模-Revit建筑设计	高恒聚	西安交通大学出版社	2017.2
26	装配式混凝土结构工 程	装配式混凝土建筑概论	刘晓晨 王鑫 李洪涛 郑卫锋	重庆大学出版社	2019.7
27	工程项目管理	工程项目管理	方堃晖	重庆大学出版社	2017.3
28	理论力学	理论力学 I	哈尔滨工业大学理论 力学教研室	高等教育出版社	2016.9
29	土木工程测量	土木工程测量	覃辉	同济大学出版社	2013
30	土木工程材料	土木工程材料	湖南大学、天津大学 、同济大学、东南大 学等合编	高等教育出版社	2011
31	土木工程建筑法规	工程建设法规	王凯、时金娜、许国 强	清华大学出版社	2014.9
32	土木工程导论	土木工程(专业)概论	罗福干	武汉理工大学出版社	2017.7
33	画法几何及工程制图	土木工程制图	何铭新 李怀健	武汉理工大学出版社	2019.2
34	画法几何及工程制图	土木工程制图习题集	何铭新 李怀健	武汉理工大学出版社	2019.2
35	建筑力学	建筑力学	张玉敏、伊爱焦	大连理工大学出版社	2023.1