



湖南工程职业技术学院

建设工程管理专业技能与开设课程对应表

专业代码： 540501

所属学院： 工程管理学院

适用年级： 2020级

专业主任： 曾欢

学院审核人： 刘剑勇

制（修）订时间： 2020年8月

课程名称	主要技能	是否列入考核项目		备注
		是	否	
工程制图	能正确绘制施工图	√		
土木工程材料	正确完成水泥混凝土、建筑砂浆配合比设计计算	√		
	合理选择和使用相关的建筑材料	√		
工程CAD软件操作	能新建、保存、打开、关闭图形文件和参数选项设置	√		
	能灵活运用AutoCAD命令进行基本图形的绘制	√		
工程建设法规	运用建设法规对工程实际案例进行合理分析	√		
建筑施工组织与管理	施工横道图进度计划绘制	√		
	施工网络图进度计划绘制	√		
	施工平面布置图绘制	√		
建筑CAD绘制	能够进行专业综合识图和绘图	√		
	能够利用CAD软件绘制建筑平面、立面、剖面及详图等施工图和结构详图	√		
建筑构造与识图	识读建筑施工图图纸	√		
	绘制建筑的节点构造详图	√		
建筑结构与识图	正确识读钢筋混凝土结构施工图	√		
BIM建模	使用BIM软件创建工程项目模型	√		
	使用BIM软件创建参数化族	√		
建筑工程招投标与合同管理	按照规范程序开展招标、投标和开标工作	√		
	根据工程实际完成工程索赔，获取相关利益	√		
工程计量与计价	依据计量规范和施工图准确地编制清单工程量	√		
	正确套价，编制计价文件	√		
建筑工程施工	合理选择施工方案并组织施工	√		
	建筑施工进行施工技术交底	√		
	建筑施工进行施工技术交底	√		
	运用施工技术分析和解决施工	√		
建筑工程质量管理	识别建筑工程质量隐患	√		
	进行质量管理	√		
	根据建筑工程质量相关规范，开展工程质量检测与验收工作	√		

建筑工程安全管理	识别建筑工程安全隐患	√		
	进行安全管理	√		
	根据建筑工程安全相关规范,开展工程安全检测与验收工作	√		
	进行施工进度控制	√		
	进行施工质量控制	√		
	进行施工安全控制	√		
	进行施工造价控制	√		
	建设工程进行验收管理	√		
BIM技术应用	应用BIM模型生成建筑施工图纸、三维效果图	√		
	应用BIM模型进行施工材料净用量提取、施工过程模拟	√		
建筑构造与识图实训	综合识读建筑与结构施工图	√		
	图纸会审	√		
工程计量与计价实训	依据规范、实际图纸,编制工程量清单	√		
	准确计算定额工程量,使用消耗量定额进行初步清单计价	√		
建筑施工组织与管理实训	能够利用计算机软件绘制分部工程及单位工程横道图	√		
	能够利用计算机软件绘制分部工程及单位工程网络图	√		
	能够根据工程资料绘制施工平面图	√		
	能够编制单位工程施工组织设计	√		
专业技能综合实训	能进行实践操作	√		
	熟悉专业岗位的操作技能	√		
职业技能考证实训	1+X技能考核	√		
毕业答辩	语言表达能力和面试心理素质	√		
	综合运用所学专业知识和专业技能解决实际工程问题	√		
毕业设计	编制专项施工方案	√		
	编制单位施工组织设计	√		
	编制招投标文件	√		
	BIM建模与施工模拟	√		
顶岗实习	熟练顶岗岗位工作知识和技能	√		