



湖南工程职业技术学院
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

工程造价（建筑方向）专业技能与开设课程对应表

专业代码： 540502

所属学院： 工程管理学院

适用年级： 2020级

专业主任： 熊亚军

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	
建筑构造与识图	能够准确识别房屋的各组成部分，对其功能及构造要求有清晰的认识；		√	
	掌握建筑施工图的形成和组成，能熟练地识读建筑施工图的内容；	√		
	掌握结构施工图的形成和组成，能熟练地识读结构施工图的内容。	√		
建筑CAD	能熟练进行建筑施工图（包括平、立、剖面图和建筑详图）绘制的能力；	√		
	能熟练进行结构施工图绘制的能力。		√	
BIM建模	具有根据已知图纸进行建筑信息模型的创建能力；	√		
	具有对创建的建筑信息模型进行渲染和成果输出的能力；	√		
	具有给定图纸的族模型的创建能力。	√		
工程建设定额原理与实务	能够正确应用定额及确定定额消耗量指标；	√		
	能够根据分部分项工程的特征进行定额消耗量的确定和换算调整；	√		
	能够根据当时当地具体情况以及《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》进行工料机单价计算。	√		

工程量清单编制	具备编制建筑工程（包括土石方工程、桩基础工程、砌筑工程、混凝土及钢筋混凝土工程、钢结构工程、屋面防水工程、保温隔热工程等）工程量清单的能力；	√		
	具备编制装饰工程（包括楼地面工程、墙柱面工程、门窗工程、天棚工程等）工程量清单的能力；	√		
	具备编制措施项目（包括模板工程、脚手架工程、垂直运输工程等）工程量清单的能力。	√		
装配式建筑计量与计价	具备编制装配式建筑分部分项工程工程量清单的能力；	√		
	具备装配式建筑分部分项工程定额工程量计算的能力；	√		
	能够熟练使用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（2020）对编制装配式建筑分部分项工程清单进行组价。	√		
工程量清单计价	具备建筑工程和装饰工程的定额工程进行量计算的能力；	√		
	能够熟练使用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（2020）对建筑工程和装饰工程清单进行组价；	√		
	能够熟练使用2020年《湖南省建设工程计价办法》及附录对建筑工程和装饰工程进行手工计价；	√		
	具备计价文件的编制及装订的能力。	√		
工程造价BIM软件应用	具备使用工程造价BIM软件新建工程、构件属性定义、做法定义能力；		√	

	具备对建筑工程和装饰工程构件绘制、对量、核量能力；	√		
	能够熟练使用工程造价BIM软件进行工程量清单编制、组价、换算、载价、调价、工料机分析、报表导出；			
	能够熟练使用工程造价BIM软件进行造价文件的编制。			
工程造价控制	具备对建设项目总投资进行计算的能力；	√		
	具备投资方案比选，项目财务评价的能力；	√		
	具备对建设项目各个阶段工程造价的确定和控制的能力；	√		
	能够通过综合评价和静态、动态评价方法、价值工程方法，具备设计方案比选和优化的能力；	√		
	能够通过工程变更、索赔、偏差分析进行工程造价控制，能够编制竣工工程价款结算报告。	√		

填表说明：1. 该表为参考样表，各专业可根据实际情况调整，但表格须包含课程名称、课程对应的主要技能、是否列入考核项目等信息。2. 此表中技能点仅针对本课程的技能点，而非技能考核标准中的考核项目。