



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

岩土工程技术 专业技能与开设课程对应表

专业代码： 520208

所属学院： 自然资源学院

适用年级： 2020级

专业主任： 王文娟

学院审核人： 郑 平

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	
基础施工与地基处理	预制桩施工与检测	√		
	灌注桩施工与检测	√		
	地基处理施工与检测	√		
锚固技术	水泥土墙施工与检测	√		
	土钉墙施工与检测	√		
	排桩施工与检测	√		
	地下连续墙施工与检测	√		
地质概论	矿物岩石的鉴别	√		
	野外地质调查	√		
	识别地质作用	√		
施工组织与管理	编制施工设计方案	√		
	合理安排施工方式	√		
	编制应急施工方案		√	
构造地质分析	地形图的识图与定点	√		
	地质图的识图与阅读	√		
	地质构造点的记录与描述	√		
工程材料	建筑砂浆应用、检测、评价、选购、保存、管理	√		
	水泥混凝土应用、检测、评价、选购、保存、管理	√		
	钢材应用、检测、评价、选购、保存、管理	√		
水文地质概论	水文地质识图与绘图，能识读水文地质相关图件，并进行相关计算。	√		
	能够进行水文地质点调查（即野外识别、观测、描述、记录等）。	√		

课程名称	主要技能	是否列入考核项目		备注
		是	否	
	水文地质报告的编写		√	
岩土工程检测	编写设计说明书，掌握相关仪器的使用方法	√		
	数据的采集与处理，相关成果图件的绘制与解译，	√		
	编写成果报告		√	
工程测量技术	根据项目要求确定测量方法	√		
	能使用全站仪进行点位和高程放样	√		
	能根据测区的实际情况布设合适的施工控制网		√	
	能使用全站仪进行施工区域土方测量		√	
CAD技术	AutoCAD软件安装	√		
	图层标准参数设置	√		
	二维图形的绘制	√		
	二维图形的打印	√		
建筑构造与识图	桩基础平法图的识读	√		
	标准、规范的识读和解读	√		
岩土工程钻掘技术	钻孔灌注桩泥浆性能的测试	√		
	常用取芯钻具的配套	√		
	钻具的拆装	√		
土力学与地基基础	土的筛分试验	√		
	直接剪切试验	√		
	土的液塑限试验	√		
	土的基本物理性质试验	√		

课程名称	主要技能	是否列入考核项目		备注
		是	否	
	压缩性试验	√		
工程地质调查	岩体RQD分类	√		
	某场地工程地质调查	√		
岩土工程勘察与软件应用	岩土编录	√		
	原状土样的采取	√		
	原位测试技术	√		
	土工试验	√		
	水质简分析	√		
	理正勘察软件应用	√		
	勘察报告编写		√	
GIS技术	MAPGIS软件的安装与应用，地质图的矢量化。	√		
	ArcGIS软件的应用	√		