



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

钻探技术 专业技能与开设课程对应表

专业代码： 520203

所属学院： 自然资源学院

适用年级： 2020级

专业主任： 邱 华

学院审核人： 郑 平

制（修）订时间： 2020年8月

钻探技术专业技能与开设课程对应表

课程名称	主要技能	是否列入考核项目		备注
		是	否	
工程制图与识图	机械工程图识图和绘图能力	√		
	水工图和路桥图识读		√	
CAD技术	使用CAD软件绘制二维和三维图的能力	√		
岩石鉴定	鉴别岩石、矿物的能力。	√		
工程材料	识别、分析和选用工程材料的能力	√		
	材料热处理能力		√	
机械设计基础	机械零部件设计和选用能力	√		
	机械传动设计计算能力			
土力学与地基基础	土的压缩性和渗透性以及压力计算		√	
地质概论	地质图识图和绘图能力	√		
工程力学	结构受力分析计算		√	
普通水文	水文地址剖面图分析和计算的能力	√		

流体力学与液压技术	分析通用液压元件和常见液压系统工作原理的能力	√		
电子电工与施工用电	分析和设计简单控制电路的能力	√		
钻探设备	钻探设备选用、拆装和维修能力	√		
钻探工艺	设计钻孔结构能力	√		
钻井泥浆与护壁堵漏	泥浆配比和设计护壁、堵漏方案的能力	√		
	井底事故泥浆处理能力		√	
岩土工程勘察与软件应用	工勘编录和土样描述的能力	√		
	土工实验	√		
供水井设计与施工	设计水井钻孔结构能力	√		
基础工程施工	进行常见基础工程施工的能力	√		
ArcGIS 技术	使用ArcGIS绘图和进行综合数据处理的能力	√		
工程测量技术	待定点位高程测量和点位放样测量		√	
工程预决算与招投标	编制预算书和进行招投标的能力	√		
施工项目管理	使用网络图编制施工进度计划的能力	√		

内燃机	油路系统的拆装与调试	√		
工程监理	监理组织与规划		√	