



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

测绘地理信息技术专业技能与开设课程对应表

专业代码： 520304

所属学院： 测绘地理学院

适用年级： 2020级

专业主任： 董 良

学院审核人： 彭华

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	
测绘 基础	技能1 使用全站仪、水准仪；	√		
	技能2 布设控制网；控制网外业观测；内业计算；	√		
	技能3 全站仪、水准仪进行检验和校正。	√		
测绘 CAD	技能1 图形的绘制与编辑；	√		
	技能2 文字与尺寸的设置与标注；	√		
	技能3 测绘符号的制作和使用。	√		
GIS 原理	技能1 地理信息数据标准化录入；	√		
	技能2 地理信息数据处理；	√		
	技能3 GIS项目成果质量检查。	√		
遥感 基础	技能1 识读数字影像图；	√		
	技能2 数字图像几何校正、辐射校正、镶嵌、拼接、增强、分类处理；	√		

	技能3 遥感专题图制作。	√		
无人机飞行与控制	技能1 无人机飞行操控；	√		
	技能2 无人机数据处理；	√		
	技能3 微小型无人机装配和保养。	√		
数字测图	技能1 地物的采集和绘制	√		
	技能2 地貌的采集和绘制	√		
	技能3 地形图的整饰	√		
	技能4 数字地形图检查	√		
GNSS 测量	技能1 布设D、E级控制网；	√		
	技能2 GNSS测量仪器D、E级控制网的数据采集；	√		
	技能3 GNSS数据处理；	√		
	技能4 用RTK方法进行图根控制测量。	√		
数字摄影测量	技能1 数字摄影测量工作站操作；	√		
	技能2 数字航空摄影像片影像匀色及纠正工作；	√		

	技能3 模型定向工作；	√		
	技能4 比例尺数字线划图的测绘；比例尺的数字高程模型、数字正射影像图和数字栅格影像图的生产工作。	√		
*空间数据库技术	技能1 SQL软件与GIS软件使用，地理信息数据库和空间模型建立；	√		
	技能2数据库逻辑检验和修改的能力；	√		
	技能3 SQL数据加工处理与分析应用的能力。	√		
*GIS空间分析与应用	技能1地理信息数据标准化录入；	√		
	技能2 地理信息数据加工处理与分析应用；	√		
	技能3 编写GIS项目技术设计书和技术总结报告、GIS项目成果质量检查与验收的初步能力。	√		
*地图制图	技能1地理信息系统（GIS）软件运用，进行地理信息数据标准化录入；	√		
	技能2 能对地理信息数据加工处理与分析应用；	√		

	技能3 能进行普通地图和专题地图的设计、整饰和编绘。	√		
*无人机测绘技术	技能1 能操控无人机进行空中全景数据采集，拼接生产中全景影像图。	√		
	技能2 能利用航测地面站软件操作无人机按正射影像采集要求进行地表数据采集和影像预处理，生产DOM（数字正射影像图）、DEM（数字高程模型）和DSM（数字地表模型）。	√		
	技能3 能利用航测地面站软件操作无人机进行倾斜摄影，进行三维模型生产。	√		
	技能4 能利用正射影像和DSM生产DLG（数字线划图），能利用倾斜摄影三维模型成果生产DLG（数字线划图）。	√		

填表说明：技能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。技能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。