

## 测绘地理信息技术专业（五年制）

### 实验（实训）计划表

序号	实践教学项目	周数	主要内容与教学要求	学期	场所
1	数字测图实训	2	利用测量仪器观测角度和距离布设平面控制网和高程控制网，并且在此基础上进行数据采集（碎部测量），将所采集到的特征点导出到计算机，通过软件进行地形图的绘制和整理。	3	全站仪实训室、数字成图实训室
2	GIS软件实训	2	常见GIS软件（MAPGIS、ARCGIS）的使用方法，GIS数据采集、整理、入库、格式转换及维护等基本操作。	5	地理信息系统实训室
3	GIS空间分析实训	2	掌握GIS空间分析的基本方法；利用GIS空间分析功能解决现实问题，为决策者提供决策。	6	地理信息系统实训室
4	地理信息三维建模实训	2	二维地图的三维地理信息建模；三维激光扫描技术进行地理信息三维建模；模型的集成与美化。	7	地理信息系统实训室
5	无人机测绘实训	2	掌握无人机获取数据、处理数据得方法；能生成正射影像、DLG线划图。	8	无人机测绘实训室
6	地理信息空间分析实训	3	矢量数据的空间分析 栅格数据的空间分析	9	地理信息系统实训室
7	跟岗实习	15	由企业指派带教师傅，参与校企合作企业的测绘地理信息项目生产、测量地理信息数据采集和处理、测量员等岗位进行跟岗实习，熟悉测绘地理信息数据处理的操作方法和技能。	9	校企合作企业
8	毕业设计	3	测绘地理信息项目生产或某工程的控制网设计、精度指标设计和测量方法的选择	10	校企合作企业
9	顶岗实习	15	由企业指派带教师傅，参与校企合作企业的测绘地理信息项目生产、测量地理信息数据采集和处理、测量员等岗位进行顶岗实习，使学生熟悉测绘地理信息技术相关岗位职业技能，锻炼学生组织、协调、沟通能力，取得初步的适应职业岗位的工作经验。	10	校企合作企业