

智能建造技术专业（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	建筑CAD技能实训	1	CAD制图软件绘制命令、编辑命令、创建文字、绘制建筑平面图、立面图、剖面图	2	CAD绘图机房
2	建筑工程识图技能实训	1	识读结构设计总说明、基础施工图识读、柱、墙、梁、板施工图识读、结构详图识读等；能按照任务要求，应用CAD绘图软件绘制中型建筑基础、柱、墙、梁、板施工图及结构详图等。	2	土木工程制 识图实训中心
3	智能测量技能实训	1	智能测量仪器和工具的使用；建筑工程中的施工放线、定位等基本操作方法。	4	校内实训场所
4	BIM 建模综合实训	2	工程图纸识读、BIM 建模软件及建模环境、BIM 建模方法、BIM 属性定义与编辑、BIM 成果输出。	3	BIM 机房
6	BIM 职业技能等级实训（中级）	1	建设工程管理 BIM 模型构建、专业协调、BIM 数据及文档的导入导出、专业应用。	8	BIM 机房
7	建筑机器人应用技能实训	2	建筑砌筑机器人操作、建筑抹灰机器人操作、建筑喷涂机器人操作、建筑地砖铺贴机器人操作	6	建筑机器人实训室
8	智能建造设计与集成应用职业技能等级实训（中级）	1	智能建造数字化设计、智能生产、智慧施工、数字化管理	8	BIM 机房
7	岗位实习	18	由企业指派带教师傅，参与校企合作企业的施工员、试验员、质量	9	校外实训基地

			员、测量员等岗位进行跟岗实习，熟悉装配式建筑工程相关施工工艺的操作方法和技能。		
8	岗位实习（毕业设计）	18	由企业指派带教师傅，参与校企合作企业的施工员、试验员、质量员、测量员、安全员、资料员、建筑信息模型技术员等岗位进行顶岗实习，使学生熟悉装配式建筑工程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，结合实习任务，选取实际项目，完成相关工程的深化设计、资料管理、质量管理、安全管理或者施工组织设计方案、成本管理等毕业设计报告。	10	校外实训基地