

学生顶岗实习教学大纲

适用专业、年级	物联网应用技术专业 2024 级	实习周数	24	学分	24
目标与要求： 通过实习实训，使学生理解物联网的基本构架和三层设计，掌握物联网的基本理论，参与企业物联网工程的施工、运行和维护过程中，综合提高对物联网工程应用的能力，对物联网的三层架构有更加深入的体会和理解，能够将物联网的基本理论灵活运用，逐步转化为实际物联网工程的实施和使用维护技能。通过顶岗实习，巩固所学知识，熟悉工作岗位，实现学习和工作岗位的无缝对接；不仅提高了学生的综合素质和就业竞争力，还为公司建立人才储备，有效降低培养成本。					
实习岗位	工作任务	考核指标			周数
物联网安装调试员	1. 根据物联网工程安装调试方案和施工图纸，完成传感器、RFID、控制器、网关、无线通信模块等设备的安装、接线、配置与调试。 2. 使用常用仪器仪表和调试工具，完成设备参数设置、信号测试、网络组网、设备联动与功能验证。 3. 配合系统集成人员完成物联网系统联调、试运行、故障排查与处理。 4. 记录安装调试过程，编写安装调试记录、测试报告和验收资料。 5. 遵守现场安全操作规范，做好与项目人员、客户的沟通协作。	1. 遵守企业纪律、劳动纪律和安全生产规范，具备团队合作精神和敬业精神。 2. 能阅读施工图纸和安装调试方案，在指导教师指导下完成物联网设备安装、接线与配置。 3. 能正确使用常用仪器仪表和调试工具，完成传感器、无线网络等设备调试与组网。 4. 能配合完成系统联调、试运行和常见故障排查，保证设备运行正常。 5. 能规范填写安装调试记录、测试报告和验收资料，具备现场沟通与协作能力。			12
物联网系统集成与实施技术人员	1. 参与物联网工程项目的需求调研、现场勘察，协助完成系统方案设计和设备选型。	1. 遵守企业纪律、劳动纪律和安全生产规范，具备团队合作精神和敬业精神。 2. 能阅读需求分析报告和项目建设			12

	2. 根据施工方案完成传感器、RFID、无线传感网络、嵌入式终端等设备的安装、接线与调试。 3. 完成物联网网络配置、平台接入、数据采集与设备联动调试，协助进行系统集成。 4. 参与物联网系统运行维护、巡检、故障排查与处理，填写运维记录。 5. 协助编制施工、调试、验收、运维等技术文档，做好项目沟通与协作。	方案，在指导教师指导下完成设备选型与安装调试。 3. 能正确使用传感器、无线传感网络等设备，完成物联网系统集成、网络配置和联调。 4. 能对物联网系统进行日常巡检、常见故障排查与维护，并规范记录。 5. 能协助编制施工、调试、验收和运维文档，具备良好的沟通表达与团队协作能力。	
对指导教师的要求： 对学院指导教师的要求： 加强和校外指导教师的联系，对顶岗实习学生进行督导、检查和管理；对顶岗实习学生进行巡回检查、教学指导和实习评价；及时发现顶岗实习中出现的矛盾或不稳定因素，及时妥善处理。 对企业指导教师的要求： 对顶岗实习学生进行督导、检查、日常管理；指导学生进行合理角色分工，对岗位任务进行合理划分、提出详尽任务要求；对顶岗实习学生进行教学指导和评价。			
考核方式及要求： 学生除了完成实习大纲规定的实习周数和实习任务外，还必须完成实习小结；根据具体实习岗位，完成三项考核指标的为合格，完成五项及以上考核指标的为优秀。			
系（部）审核意见： 同意实施。 系（部）盖章 年 月 日			

