

九江学院 2026 年工业互联网技术微专业 招生简章



一、专业简介

本微专业面向国家“两化融合”战略及江西省“1269”行动计划的迫切人才需求，属于教育部“双千”计划“AI+物联网”建设方向的急需紧缺型微专业。专业定位遵循“课证融通”的建设思路，对标工业互联网工程技术人员（国家数字技术工程技术人员下设的13个数字技术职业之一，职业编号S20238-06），严格依据《工业互联网工程技术人员国家职业标准（2024年版）》，立足九江学院服务地方的办学定位，致力于培养能快速填补我省产业转型升级岗位空缺的工业互联网工程技术人才。

二、培养目标

培养德智体美劳全面发展，掌握工业互联网体系架构，精通可编程控制器编程、工业网络通信、数据采集与监视等核心技能，能够在制造业数字化转型一线从事智能产线调试、工业设备预测维护、工业APP开发等工作的复合型应用人才。学生修读完成后，具备参加“工业互联网工程技术人员”专业技能等级认定的知识与能力储备。

三、学制、学分与结业要求

学制 1 年,共 10 学分,学生在规定时间内修满培养方案规定的全部课程且考核合格后,可获得九江学院工业互联网技术微专业学习证明书。

四、课程设置与教学计划

共设置 5 门课程(共 184 学时,其中理论 148 学时、实践 36 学时)。独立开班,每学期集中在晚上、周末或假期上课,采用线上、线下、线上线下混合等多种形式开展教学。

课程名称	学分	总学时	学时分配				考核方式	开课学期	周学时	起止周	授课单位
			讲授	实践	线上	线下					
工业互联网基础	2	32	32		10	22	考试	2026-2027 (1)	2	1-16	电信学院
电气控制技术	2	32	32		10	22	考试	2026-2027 (1)	2	1-16	电信学院、机智学院
工业网络通信与 PLC	2	40	32	8	10	30	考试	2026-2027 (1)	2	1-16	电信学院、计算机学院
工业数据采集与可视化	2	40	32	8	10	30	考试	2026-2027 (2)	2	1-16	电信学院、机智学院
工业互联网工程考评实践训练	2	40	20	20	10	30	实践	2026-2027 (2)	2	1-16	江西忽米智能科技有限公司
总计	10	184	148	36							

五、课程简介

序号	课程名称	课程简介
1	工业互联网基础	<p>主要内容: 系统讲解工业互联网核心概念、体系架构、关键技术(物联网、边缘计算、工业云平台)及典型应用场景,结合江西省制造业“1269”行动计划与九江市数字化转型案例,帮助学生建立产业认知。</p> <p>教学设计: 采用“理论讲授+案例研讨+平台演示”模式,线上学时占比约31%(10学时),线下侧重忽米H-IIP平台实操演示,让学生直观理解设备接入、数据流转等工业互联网核心流程,为后续技能课程奠定基础。</p>
2	电气控制技术	<p>主要内容: 涵盖低压电器原理、电机控制电路设计、电气原理图绘制、典型工控回路调试等,覆盖装备制造、电子信息等行业常用电气控制场景。</p> <p>教学设计: 以“项目驱动”为核心,依托实训基地工业级设备开展实操训练,线上学时占比约31%(10学时),线下侧重电气识图、接线与故障排查,实操导向明确,强化学生解决工业现场电气问题的能力。</p>
3	工业网络通信与PLC	<p>主要内容: 讲解工业以太网、现场总线通信原理,以及PLC编程(梯形图、功能块)、逻辑控制、顺序控制等核心技能,对接工业自动化工程师岗位需求。</p> <p>教学设计: 采用“理论+实操+项目”一体化模式,线上学时占比25%(10学时),线下实操占比75%(30学时),学生通过搭建工业网络、编写PLC程序完成产线模拟控制实训,由校内教师授课,融入技能考评标准。</p>
4	工业数据采集与可视化	<p>主要内容: 讲解工业以太网(Profinet、EtherNet/IP)、现场总线(Modbus、CANopen)通信原理,以及PLC编程(梯形图、功能块)、逻辑控制、顺序控制等核心技能,对接工业自动化工程师岗位需求。</p> <p>教学设计: 采用“理论+实操+项目”一体化模式,线上学时占比25%(10学时),线下实操占比75%(30学时),学生通过搭建工业网络、编写PLC程序完成产线模拟控制实训,由校内教师授课,融入技能考评标准。</p>
5	工业互联网工程考评实践训练	<p>主要内容: 围绕工业互联网工程技术人员职业技能考评标准,开展设备联网调试、工业网络运维、数字化方案设计、故障排查等综合技能训练,对接职业技能等级认证与企业岗位需求。</p> <p>教学设计: 采用“校企联合+项目答辩”模式,由忽米科技导师指导,学生组队完成企业真实数字化转型项目,线上学时占比25%(10学时),线下侧重实操考核与方案答辩,实现“以考促学、以练促用”。</p>

六、教学团队简介

姓名	出生年月	学历	职称	职务	主要从事专业	授课课程	所在单位
蔡苗苗	197603	本科	副教授	专业负责人	工业自动化	工业网络通信与PLC	电子信息工程学院
罗东云	197910	博士研究生	教授	副院长	自动化	工业网络通信与PLC	电子信息工程学院
张波	198009	本科	副教授	教师	自动化	工业互联网基础	电子信息工程学院
彭辉	197302	博士研究生	副教授	教师	自动化	电气控制技术	电子信息工程学院
王萍	198104	本科	讲师	教师	自动化	工业互联网基础	电子信息工程学院
游芳	197410	研究生	讲师	教师	自动化	工业数据采集与可视化	电子信息工程学院
郑冬喜	197902	本科	副教授	教师	智能制造	工业数据采集与可视化	机械与智能制造学院
王广兴	197505	本科	讲师	教师	物联网工程	工业网络通信与PLC	计算机与大数据科学学院
李佳腾	198901	博士研究生	高级工程师	工程师	工业互联网	工业互联网基础	中国互联网研究院
黄益斌	196507	本科	高级工程师	会长	网络通信	工业互联网基础	九江市互联网协会
王艺谚	198504	本科	高级工程师	工程师	工业互联网	工业互联网工程考评实践训练	江西忽米智能科技有限公司
江虹锋	199408	本科	高级工程师	工程师	工业互联网	工业互联网工程考评实践训练	江西忽米智能科技有限公司

七、招生对象及选拔方式

（一）招生计划

2026 年招生人数为 20 人，最低开班人数 20 人。

（二）招生对象及要求

面向全校三年级全日制本科学生招生，重点面向自动化、电子、人工智能、机械、计算机等相关专业。学生需具备一定的工科基础，对工业互联网技术有浓厚兴趣，学有余力，能够保证学习时间。

（三）选拔方式

笔试选拔。

八、联系方式

联系人：马老师；电话：8311107；地点：竞知楼 909

蔡老师；电话：8311107；地点：竞知楼 911A