

电子信息工程技术专业（高起专）人才培养方案

一、专业基本信息

专业代码：610101 专业名称：电子信息工程技术

招生对象：高中毕业生、中等职业学校毕业生或同等学历者

学制：2.5年，实现弹性学习年限，可在2.5—5年内完成

学历层次：非脱产大学专科学历

二、培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向计算机、通信和其他电子设备制造行业的电子工程技术人员、电子设备装配调试人员等职业群，能够从事电子设备装配调试、电子设备检验、电子产品维修、电子设备生产管理、电子信息系统集成、电子产品设计开发等工作的高素质技术技能人才。

三、培养要求

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求：

（一）素质要求

坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

（2）崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。

具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和1~2项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。

具有一定的审美和人文素养，能够形成1~2项艺术特长或爱好。

（二）知识要求

（1）掌握必备的思想政理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。

（2）熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等知识。

（3）掌握电路的基础理论知识。

- (4) 掌握模拟电子技术、数字电子技术的基础理论知识。
- (5) 掌握通信与网络技术基础知识。
- (6) 掌握电子测试的技术和方法。
- (7) 掌握单片机技术和应用方法。
- (8) 掌握生产管理的基本知识。
- (9) 掌握系统集成技术和项目实施方法。
- (10) 了解电子信息工程技术相关行业国家标准和国际标准。

(三) 能力要求

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
 - (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- (3) 具有团队合作能力。
- (4) 具有本专业需要的信息技术应用与维护能力。
- (5) 具有对本行业新技术、新工艺的敏感度和探究学习的意识，具有终身学习能力和创新意识。
- (6) 具有识读电子设备的原理图和装配图的能力。
- (7) 具有熟练操作使用电子装配设备和工具的能力。
- (8) 具有使用电子设计软件进行电子产品的电原理图和印制板图设计的能力。
- (9) 具有进行电子信息系统制造工艺编制与工艺优化的能力。
- (10) 具有操作使用电子测试仪器、仪表、工具对常见电路故障进行分析、维修的能力。
- (11) 具有电子信息装备调试和测试能力。

四、主干学科

电子学

五、主要课程

电路基础、电子工程制图、PCB 设计与应用、C 语言程序设计、电子测量技术、电子装配工艺、模拟电子技术、数字电子技术、单片机技术及应用、通信与网络技术、电子产品检测与维修、系统集成与维护等。

六、主要实践性教学环节（每实习周按 18 课时计算）

社会实践、毕业实习、毕业论文

七、毕业要求

按学校要求，修满所有学分，达到学校规定的毕业要求。

八、课程设置和教学进程表（见附表）

专业名称：电子信息 工程 技术

学习形式：非脱产

层次：高起专

学制：2.5 年

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配										考核方式	
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核		
															闭卷	开卷	
公共基础课	1	JX06001	大学英语	8	128	102	26		64	64						√	
	2	JX08007	高等数学	8	128	102	26		64	64						√	
	3	JX00009	大学生计算机基础	3	48	26	22	16	48								√
	4	JX0110143	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32	26	6				32					√	
	5	JX07002	思想道德与法治	2	32	26	6					32				√	
	6	JX07007	大学生心理健康教育与指导	2	32	26	6				32						√
	7	JX07001	形势与政策	2	32	26	6		8	8	8	8				√	
		小计			27	432	334	98	16								
专业课	8	JX03001	电路基础	8	128	86	42	6	128							√	
	9	JX03002	电子工程制图	6	96	68	28	4	96								√
	10	JX03003	PCB 设计与应用	6	96	68	28	4		96							√
	11	JX03004	C 语言程序设计	8	128	96	32	16	128								√
	12	JX03005	电子测量技术	6	96	72	24	4		96							√
	13	JX03006	电子装配工艺	6	96	72	24	4		96							√
	14	JX03007	模拟电子技术	8	128	96	32	6		128						√	
	15	JX03008	数字电子技术	6	96	68	28	4			96					√	
	16	JX03009	单片机技术及应用	8	128	96	32	6				128				√	
	17	JX03010	通信与网络技术	8	128	96	32	6					128			√	

	18	JX03011	电子产品检测与维修	6	96	72	24	4			96				√	
	19	JX03012	系统集成与维护	8	128	96	32	6				128			√	
		小计		84	1344	986	358	70								√
职业能力拓展课	20	JX03013	通信终端故障诊断与维修	6	96	72	24	4			96				√	
	21	JX03014	检测与传感技术	6	96	72	24	4			96				√	
	22	JX03015	射频技术	6	96	72	24	4			96				√	
	23	JX03016	EDA 技术应用	6	96	72	24	4			96					
		小计		24	384	288	96	16								
实践教学环节	24	JX00005	入学教育	1	30	30		30	30							√
	25	JX00006	毕业教育	1	30	30		30				30				√
	26	JX00007	毕业实习	4	120	120		120			120					√
	27	JX00008	毕业论文(设计)	8	240	140	100	420					240			√
		小计		14	420	320	100	452								
合 计				149	2580	1928	652	538								
百分比(%)						74.7	25.3	20.9								

备注：1.课程类别：高校也可根据实际情况自行确定课程分类。

2.学分与学时换算，按照 1 学分 16— 18 学时进行换算。

3.请在考核方式中选择“√”填写。