

# 桂阳职业技术教育学校“现代学徒制” 人才培养方案

一、学制：3年

二、招生对象：初中及以上学历的有志青年

三、培养目标

1、电子技术应用专业“现代学徒制”主要培养适应生产、建设、管理、服务合作企业第一线的，德、智、体、美等全面发展的，有特色、有专长的技术技能人才。

2、通过学习，使学生具有良好的道德素养和职业素质，具有正确的世界观、人生观、价值观，遵纪守法，养成良好的社会公德和职业道德；掌握本专业所必需的电路分析、电子电路等基础理论，具有较强的操作能力、计算机工具软件的应用能力、电路分析设计能力、实践动手能力、设备的维护与护理能力。学生具有形成良好的心理素质、身体素质，并且具有较快适应第一线工作岗位的能力。毕业后能运用所学理论知识和技能，进行线束生产、设备维护、自动化控制以及产品销售与服务等方面的工作。

四、电子技术应用专业“现代学徒制”，人才培养规格

学生通过在校期间系统的理论学习和技能训练，具有本专业所需要的知识结构、能力结构和素质结构。为了实现培养目标，本专业开设的主要专业课程有 SMT 入门基础、线束加工与技术应用、电子基础、电工基础、PLC 传感技术、维修电工等六门课程。

## 1、知识结构

- (1) 具有一定的社会科学知识和一定的人文知识。
- (2) 具有本专业必需的电路分析、电子技术基础理论知识和相应的专业基础知识。
- (3) 具有基本电路图的识图、绘图能力。
- (4) 具有计算机基础知识、必要的网络知识和计算机操作、常用软件应用的能力。
- (5) 具有必要的电子工艺、电子产品检验方面的基础知识、电子设备维修与电子产品营销方面的相关知识。

## 2、能力结构

- (1) 具有较扎实的自然科学基础，较好的人文社会科学基础和管理科学基础。
- (2) 具有良好的语言、文字表达、人际交往能力。
- (3) 具有计算机操作、软件应用等方面的能力。
- (4) 具有产品生产一线的工艺实施和技术管理能力。
- (5) 具有对基本电路图的识图和绘图能力、设计的能力。
- (6) 具有熟练使用电子仪器仪表的能力、具备电子产品的生产设备的运用、维护的能力。
- (7) 具备电子产品的检验、维修、销售能力。
- (8) 具有智能电子设备的使用、维护能力。
- (9) 具有初步阅读和翻译本专业英文资料的能力。

## 3、素质结构

- (1) 具有较强的思想道德修养和职业养成。
- (2) 有较强的文化素质修养，善于协调人际关系。
- (3) 有较强的心理素质，能勇于克服困难。
- (4) 具有较强的身体素质，能适应艰苦工作需要。
- (5) 具有较强的业务素质，能并不断进行创新。

## 五、课程体系计划

课程体系由 4 部分构建：文化基础知识、专业基础知识、专业技术知识和专业拓展知识。从政治素质、身心素质、职业素质和人文素质等方面培养人才。

### 现代学徒制教学开设的课程与标准

序号	科目	性质	教学主体	目标	
				第一学年	第二学年
1	《SMT 入门基础》	核心课程	企业	通过学习，学生能全面掌握自动锡膏印刷机、贴片机、回流焊、波峰焊、检测机和自动光学检测仪、全自动返修台等现代化电子生产设备的使用和维护保养	通过教学，学生掌握贴片机工作原理、编程的步骤、常见故障的维修实例及贴片机的保养过程，锡膏印刷机与回流焊的结构、原理、操作使用，领会在 SMT 生产制造过程中的产品工艺的控制方法。
2	线束加工与技术应用	必修课	企业	让学生了解设备的构造、工作原理与安装调试	学会测绘与器材维修掌握全套线束加工、检测技术
3	电子基础	支撑课程	学校	让学生掌握电子电路的基本知识和基本操作技能	学会运用本课程的相关知识分析问题和解决问题。
4	电工基础	支撑课程	学校	让学生学习常用电路原理、分析、设计、安装等基本基本知识和技能。	掌握常用电路的维护、测量以及故障诊断等基本知识与实践技能。

5	PLC	支撑课程	企业	掌握 PLC 结构、工作原理、逻辑指令、顺控指令、功能指令等理论知识	训练学生基于 PLC 的电气控制系统设计、安装能力；控制程序的设计、编程能力；整体控制系统的运行、调试能力。
6	传感技术	支撑课程	学校	掌握传感器的认识、结构原理和使用方法。	掌握常用传感器应用技术及实用电路的分析与设计。
7	维修电工	支撑课程	学校	学生掌握机床维修电工的基础知识、识别和绘制电气控制电路图	掌握对机床进行简单故障的维修的基本技能，使学生具有识读电气控制电路图和对机床电气故障进行维修的能力

## 六、桂阳职校“现代学徒制”开班教学推进措施

### （一）招生措施

从 2018 年起，桂阳县职业技术教育学校按省级现代学徒制实施方案开展各项教育教学工作。

#### 1、学校招生办与合作企业联合制定招生计划

时 间	SMT 慧慧现代学徒制班	津地本现代学徒制班班	合计	备 注
2018 年	40	40	80	
2019 年	40	40	80	
2020 年	40	80	80	

#### 2、学校与合作企业联合招生宣传

由学校招生办制定好秋季初中毕业生招生宣传片、宣传单，做好学校与企业的宣传工作，由企业负责宣传相关费用。

#### 3、学校、企业与学生及家长签定三方培养协议

招生时，由学校、企业与学生（家长签字）签定定向培养合同，企业为学生支付三年适当生活费（免学费），学校为学生免适当杂费，学生毕业后定向为企业工作三年（带全薪），三年完成后可自行择业。

## （二）培养措施

### 1、学校按人才培养方案负责完成课程计划相关课程

由学校按国家计划开设文化课、德育课和相关专业基础课的理论课，主要由在校老师按国家标准完成中职基本课程授课。

### 2、学校与合作企业联合设置实习、实训内容

学校按合作企业需要调整专业实习、实训内容，除基础专业实训在校内完成外，绝大多数实践性内容要与合作企业联合开发实训项目，由企业派专人来校指导或学生进厂房完成合作企业所设定培训项目。

## （三）考核措施

文化课、德育课严格按国家计划和标准由学校组织期中、期末或按学习模块进行理论测试，学业成绩记入学生档案。实习、实训课由实训课教师和合作企业技术人员考核学生，主要以学生是否能达到合作企业需求的应用型技能标准为考核标准，成绩为不合格、合格、优秀三等。不合格者不得毕业，企业有权不与其签定进厂合同。

## 学生实习协议书

甲方：湖南慧慧智能科技有限公司

乙方：桂阳县职业技术教育学校

丙方（学生）：

为了给广大学生提供实习机会，甲、乙、丙三方就明确各方责任，保障各方权益，在平等自愿的基础上，将学生实习的有关事项达成以下协议共同遵守。

### 一、学生校企合作实习安排

根据企业、学校、学生三方自愿的原则，乙方根据教学大纲与教学计划的要求，安排 19SMT 班到湖南慧慧科技有限公司实习。

### 二、甲方的权利和义务

- 1、有权利按照公司有关规章制度对学生进行管理。
- 2、在实习过程中，有权对学生工作态度和表现作评估。如实习学生出现下述情况：
  - （1）不服从甲方实习安排；
  - （2）违反甲方相关管理规章制度或国家法律法规；
  - （3）造成甲方人员损伤或财产损失的学生；
  - （4）患病等无法正常实习的学生；

甲方应及时书面通报乙方，并视具体情况有权对学生予以警告、照价赔偿、罚款、立即终止实习等不同程度处理。

3、要求乙方及学生共同严格遵守保密协议，有权将学生的违约违纪行为向乙方通报。

4、提供学生实习工作场地、设备设施，确保实习顺利进行，并结合学生所学专业，安排学生在本企业岗位实习。

5、对学生进行日常管理，提供必需的技术指导和监督，协助学生完成实习项目，并在实习结束时对学生作出实习鉴定。

6、甲方参照本单位的报酬标准，合理确定校企实习学生的工资待遇，按 8 小时制，原则上不低于正式员工工资的 80%。

7、学生在实习期间，由于违法、违纪所造成的个人和他人伤害，所造成的任何损失由学生负责。甲方保留从学生工资中先行扣除相应赔偿费用的权力。

8、学生在实习期间，甲方负责学生在实习、教育实习的安全问题，如工厂安全用电、安全生产、6S 管理等。

### 三、乙方的权利和义务

1、有责任义务对学生进行实习安全教育，以免出现意外事故。

2、乙方需对学生实习情况进行跟踪指导、监督管理，发现问题及时与甲方沟通，共商解决办法。同时进一步加强实习生政治思想教育和安全教育，教育实习生遵守甲方保密制度和其他有关规章制度。

3、根据甲方提供的实习鉴定表现，乙方自行决定是否给予学生相应奖励和处分。

4、须保证学生实习的连续性。

#### 四、丙方的权利和务

1、提供有效证件。

2、依法取得劳动报酬及其它待遇。

3、根据本人目前的身体健康状况，承担甲方安排的实习工作。并向甲方和乙方提供监护人详细的地址及联系方式，如因提供的监护人信息虚假造成的后果，由自己承担相应的责任。

4、丙方在甲方进行实习期间患病或发生意外伤害、非因公负伤所发生的费用，按《劳动法》和甲方的规章制度划定承担份额。

5、丙方在实习期间，仍为学生身份，应遵守国家法律法规，遵守《学生守则》和有关规章制度，服从甲方管理，完成实习任务，不得借实习之名从事和实习无关的其他商业性活动。定期主动向企业郭志卿老师、欧阳燕平老师、班主任姚瑞红、学校领导汇报实习情况。

6、丙方在甲方实习期间因违反操作安全相关规定而发生差错、事故，由此造成甲方一定经济损失和不良社会影响，由丙方承担相应的法律和经济责任。

7、丙方不服从甲方的统一食宿安排，擅自在外租房，期间发生的安全问题由丙方承担责任。

8、丙方在甲方实习期间，不能私自离开甲方公司，未经请假私自离开甲方公司，期间发生的一切安全问题，均由丙方承担相应的法律责任和经济责任。

#### 五、协议终止与解除

1、实习学生自行离职的协议自然终止；

2、实习期间学生如违反协议规定，甲方有权根据具体情况决定对学生做出警告、通报或单方即时解除协议，终止学生在甲方的实习，并及时通知乙方；

3、实习期间乙方在说明原因并取得甲方同意的情况下，可以与甲方解除协议；

4、由于甲方工作安排或结构调整等原因，无法满足学生实习的，及时通知乙方，可以终止实习协议。

#### 六、其他

1、协议经甲、乙签字盖章即时生效。

2、本协议未尽事宜，协商解决，可签署补充协议约定。

3、本协议一式三份，甲、乙、丙方各持一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

丙方（学生）：

代表人：

代表人：

联系电话：

年 月 日