

福建省“二元制”电梯工程技术专业人才培养方案

一、专业代码：（按照教育部公布的专业目录确定）

二、培养目标：培养具备电梯安装、维保、调试、电梯工程项目管理等专业知识和核心职业技能，具备行业职业资格，有一定的专业拓展和创新能力、良好职业道德、人文素养、团队精神，能从事现代化电梯安装与调试、检修与维护、项目管理、产品销售及施工现场管理的技术技能型人才。

五、学制安排：三年

六、职业岗位能力分析 & 资格证书要求：

（一）职业岗位能力分析

电梯工程技术专业			
序号	主要职业岗位	职业岗位描述	岗位技能及素质要求
1	电梯工程项目管理工程师	1. 独立负责电梯工程的协调，监督及回款工作。 2. 落实实施各项目施工计划。 3. 协调各方面资源以推进项目进度。 4. 协调项目组成员的配合工作，以保质保量的完成既定目标	1. 懂土建图纸。 2. 设计方案理解能力。 3. 良好的计划、沟通、组织协调及应变能力。 4. 具有一定的项目管理知识
2	电梯调试工程师	1. 懂得国家相关的电梯标准。 2. 熟悉相关电梯控制系统 3. 熟悉电梯的结构及工作原理	1、能进行电梯设备安装后的调试工作； 2、能排除电梯设备运行中的故障； 3、能进行进行电梯设备改造后的调试
3	电梯设备管理员	1. 在公司工程科科长领导下，认真做好电梯安装的有关工作。	1. 熟悉高空作业、防火、电焊、气焊、现场触电急

		2. 坚守岗位，认证履行岗位职责，熟练掌握操作规程，严格按照国家《特种设备安全检查条例》的规定及《电梯安全使用管理制度》按规操作，确保电梯安全良好运行。 3. 负责电梯维护保养工作的计划拟定，始终保持电梯运行状态良好，及时排除一切故障。 4. 认真推行电梯安全运行、维护保养、事故处理记录，按期向特监机构申请检验。 5. 持证上岗，挂牌服务，衣着整洁，礼貌待人，全心全意热忱为人民服务。 6. 完成处室安排的其他工作	救等安全知识；掌握电工、钳工、起重工等理论知识和实际操作技术。 2. 熟悉电梯的机械构造、性能要求，以及电梯安装工艺的要求；懂得电气原理图，并能排除机械和电气两方面的常见故障。 3. 经地市级质量技术监督局认定的考核部门考核合格，持有上岗资格证后，方能上岗
4	电梯维保人员	1. 严格遵守公司的各项规章制度。 2. 认真领会并执行公司的质量方针及质量目标，工作中维护公司的利益和信誉。 3. 负责执行电梯保养合同所规定的我方各项条款。 4. 代表公司与客户处理电梯保养、维修施工中出现的各种问题（合同范围内），重大问题逐级汇报	1. 持电梯操作证；较为专业的电梯基本知识，了解电梯保养的相关技术。 2. 工作主动性强，有工作热情。 3. 高度的敬业精神、服务意识和责任感。 4. 良好的团队协作精神，服从上级安排，愿意不断学习新技

（二）职业资格证书要求

- (1). 电梯行业从业资格证(电梯特种设备操作上岗证)，
- (2). 维修电工中级资格证

七、学分学时分配及课程设置：

（一）学分、学时分配（见下表）

各类课程学时学分分配表

课程类别	学时数			学分数	学时数占比%
	总学时	理论学时	实践学时		
基础素质课程	128	128	0	8	8.5

专业必修课	896	572	384	56	59.6
专业实践课	660		660	30	31.9
总 计	1684	700	984	94	100

分配说明：本专业规定学生修满 94 学分准予毕业。本专业总学时共计 1684 学时。实践教学总学时 984 学时。

(二) 专业课程设置表 (样式)

课程类别	序号	课 程 名 称	性质	学分	学时	学时分配						学 年 及 学 期 周 学 时 数					
						理论			实践			一		二		三	
						学时	教学场所	师资配备	学时	教学场所	师资配备	1	2	3	4	5	6
课程类别	1	思想道德		3	48	48						4	8				
	2	职业道德		5	80	80							3	2	3	2	16
	小计			8	128	128						4	8	3	2	3	2
职业必修课	1	电路基础		4	64	44			2	0		6	4				
	2	电气测量技术及应用		3	48	24			2	4			4	8			
	3	机械制图		3	48	48						4	8				
	4	电子技术及其应用		5	80	60			2	0			8	0			
	6	电梯结构与原理		4	72	36			3	6				7	2		
	5	电机与拖动基础		4	64	50			1	4			6	4			
	6	变频器系		4	64	48			1					6			

		统运行与维护			4				6					4			
	7	继电控制系统的运行与维护		4	64	44			20					64			
	8	可编程控制技术及应用		4	64	34			30					64			
	9	电梯运行与维护		4.5	72	36			36							72	
	10	单片机技术及应用		4	64	48			16							64	
	11	电梯工程项目管理		4.5	72	36			36					72			
	12	电梯扶梯相关标准法规		3	48	28			20					48			
	13	电梯安装与调试		4.5	72	36			36							72	
	小计			56	896	572			384			160	224	22	216	224	0
专业实践课	1	职业资格培训与技能鉴定		4	60				60					2w			
	2	电梯运行、维护与调试		4	60				60							2w	
	3	生产实习		4	60				60					2w			
	4	毕业设计		4	60				60							2w	
	5	毕业实习		14	420				420								14w

小 计	30	660				660				60	120	420
学分/学时/周课时合计	94	1684	700			984			1604	2292	344	420

（填表说明：教学场所指在学校或企业、实施配备指授课教师是企业师傅或学校教师）

八、教学安排：

1. 基础课

序号	课程名称	开设学期	考核方式	学分	总学时	实践学时	实践场所
1	思想道德教育	一	考试	3	48		多媒体教室
2	职业道德教育	一	考试	5	80		多媒体教室

2. 专业必修课

序号	课程名称	开设学期	考核方式	学分	总学时	实践学时	学习场所
1	变频器系统运行与维护	五	理论+实践	4	64	16	电力电子技术实训室
2	继电控制系统的运行与维护	三	理论+实践	4	64	20	多媒体教室+电气控制实训室
3	可编程控制技术及应用	四	理论+实践	4	64	30	PLC控制技术实训室
4	电梯运行与维护	五	理论+实践	4.5	72	36	多媒体教室+企业实训
5	单片机技术及应用	五	理论+实践	4	64	16	电子仿真实训室
6	电梯安装与调试	四	理论+实践	4.5	72	36	多媒体教室+企业实训

7	电梯工程项目管理	四	理论+实践	4.5	72	36	多媒体教室+企业实训
8	电梯/扶梯相关标准法规	四	理论+实践	2	36	16	多媒体教室+企业实训
9	电路基础	一	考试	4	64	20	多媒体教室+电工
10	电气测量技术应用	二	考试	3	48	24	多媒体教室+电工实训室
11	机械制图	二	考试	3	48		多媒体教室
12	电子技术及其应用	二	考试	5	80	20	多媒体教室+电子技术实训室
13	电机与拖动基础	三	考试	4.5	72	12	多媒体教室+电气控制实训室
14	电梯结构与原理	三	考试	4.5	72	36	多媒体教室+电梯实训室+企业实训

3. 专业实践课程

序号	课程类别	课程（活动）名称	实践场所	实践学时
1	综合实训 (含顶岗实习)	职业资格培训与技能鉴定	职业技能鉴定站	60
2		生产实习	企业	60
3		电梯的运行、维护、调试	企业	60
4		毕业设计（论文）	学校与企业	60
5		毕业实习	企业	420