

关于工学结合背景下中职电气专业教学问题分析及对策探讨

顾才盛

(邵阳市高级技工学校 湖南 邵阳 422000)

【摘要】中职电气专业在教学中受诸多因素影响,而其教学实践方面也有很多问题。现如今中职电气专业教育规模扩大、就业前景广阔。所以教学方法的完善是一件大事,需要广大教育者的配合。首先提升教育者的自身水平,这就需要老师们对自己进行分析反思;再者,也需要教育者对于工学专业有针对性地辅导,从而实现高效教学。

【关键词】教学问题;解决方法;电气专业

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.746

目前,现代社会生产力发展越来越快,尤其是工业方面,因此对于国家的工业人才需求很大,在这个到处都需要电的社会里,对于电气人才的需求更大,所以我们要加大对电气人才的培养力度。电气类的基层工作人员中,大多数是来自中职院校,他们主要学习课本理论知识以及实践技术操作,这种教学方式会更加注重学生们的实践能力,从而一定程度上促进了老师们教学水平的提高。

一、教学出现的问题

工学是一类特殊的学科,它是将书本理论与具体实际相结合,引导学生如何将书本知识运用到实际生活中。另外,结合学生的学习进度,老师们会利用学校以及校外的一些资源,一来可以锻炼学生的实践能力,二来也能融会贯通书本里的知识。在电气类的教学过程中,老师们运用一些成熟有效的教学方法,具备很好的教育成效,但事无绝对,也会伴随一些问题。

首先,教育思想与教育方法需要跟随时代的发展不断地更新改善,要跟随社会以及学生的变化而变化。中职电气专业的教学首先要符合当下的时代背景,符合培养工学人才的方向。再次,教育方式、教学思想等都要跟上时代的脚步、要改善革新,面对问题要对症下药,教学评价要有成效。正是因为一些学校的教学方式落后,不能跟随时代进步,在学生的知识传授过程中出现了偏差,进而使教育出来的学生并不能很好地适应职场。

此外,老师应该采用开放多元的教学方法。多元化不仅指教学方式上多样,教学场所、甚至是教育团队也是多变的。现如今,由于教育资金的限制,一些地区的教学方式比较落后,教育出来的学生,要应对以后工作的挑战,比较困难。资金的限制导致教育方法不能开展,教育思想的落后导致学生不能够很快地接受新事物。

再次,学校里面的教学设施不足,直接影响到学生的实践学习。学校发展最为重要的肯定就是师资力量与办学资金,这两个要素直接地影响学校的规模与教学好坏。首先,学校的老师缺乏或者教育水平较低,这会限制学生的思维与学习深度的提高。比如,学生请教老师问题,老师回答不出,这就损害学校的信誉,阻碍教学的开展。另外,实训设备的缺乏,也会导致学生无法正常学习该专业所要求的实践技能,这将会直接体现出学校的教育水平不高。

最后社会上的就业环境,也是影响中职学校专业办学规模的一大原因。企业一般是需要大量的场所进行生产活动的,也需要大量的电气设备。这些设备需要特定的技师来管理,他们需要定期的检测与维修。但是学校里的学生,专业知识不够扎实,专业技术不够熟练。贸然上手,可能会造成设备的损坏,以至于造成资产的损失。

二、问题的解决方法

中职电气专业教学问题主要是教学思想落后、教学方式单调以及没有完整的教学制度,学校和企业交流合作不足等。面对这些问题,我们也有一定的解决方式:

首先在教学过程中,教学思想一定要转变过来,要把握住教学的核心。对于中职电气专业最需要培养的就是实践能力,要以理论知识为基础,让学生在实践过程中去将理论知识融会贯通。同时在这个过程中,要对教学方式不断进行改善,不断更新,跟上社会企业发展的脚步。同时适当对课程进行精简,次要的课程可以取消或者选修,主要课程要重点培养。另外,也可以增加一些对工作有帮助或更为实用的课程,提高学生的学习兴趣。

然后,教学制度上也要进行一定的改变。老师应该关注社会市场的变化以及需求,针对学生制定对应的方案。首先,应该将课程与实践结合,在学习一定理论后,再进行一定实践。比如照明电路的接线,让同学们在实践中学到线路的联接过程。这些实训课程应该具有针对性,对于特定的课程制定特定的方案。另外,有条件让同学们去一些工厂观摩学习,进行一些简单的操作。通过校企合作的方式,提供同学们良好实践环境,培养他们的实践能力。

最后,升级教学设备,扩大师资力量。学校应该按照合适的比例招收一定的老师,安排教师参加国培省培。另外尽可能找到资金,改善学校的教学环境以及设备,尽可能给学生提供好的学习环境。

综上,随着社会的发展,对于电气类的人才有了新的需求,同时也是更进一步的需求。因此,在培养学生的时候,应该结合当下的社会背景,针对当下存在的问题,逐个击破。同时,老师们也应该不断革新自我,跟随时代步伐,改变教学思想、改善教学制度、完善学校教学环境,同时提高和社会企业的合作,增加学生的实践能力,为学生以后的前程奠定了基础。

参考文献

- [1] 电气专业工程制图特色教学的探讨与实践.《才智》.2016年2期.刘瑜.
- [2] 高职院校电气专业提升社会服务能力的有效策略.《价值工程》.被中信所《中国科技期刊引证报告》收录ISTIC.2015年10期.陈小梅.
- [3] 高职船舶电子电气专业课程体系与职业标准的衔接.《航海教育研究》.2015年3期.程真启.
- [4] 试论电力建设工程中电气专业与土建专业施工配合的建议措施.《通讯世界》.2015年10期.林远洋.
- [5] 如何上好电气专业的一堂一体化课.《职业》.2014年z1期.韩强.