

# 大学应用电子技术专业“课证融合”教学改革的研究

麦聪 王唯先 叶开 黄焱铭 唐惠丽

(桂林理工大学南宁分校 广西壮族自治区 532100)

[摘要]随着教育体制的不断深化改革,在大学应用电子技术专业的学习过程中,对于教学方面提出了更高的要求。而其中“课证融合”的教学方法成为了一个值得深究的话题。基于此,下面将从课证融合的重要性和大学应用电子技术专业学习中课证融合的教学改革措施两个方面来进行浅析。

[关键词]应用电子技术专业;课证融合;教学改革

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.07.1396

## 引言

随着时代的快速发展,目前现代电子技术行业有了蓬勃的发展,所以对于一些高科技电子产品和设备的生产、建设、服务和管理都具有了一定的需求,所以在这样的背景下,在大学中设立应用电子技术专业,在这个专业的学习过程中就是为了培养学生具有现代电子技术专业理论知识和应用能力,成为一个高技能专门人才。所以对于学生在教学的过程中,就显得尤为重要,而随着过往的经验看来,传统的教学方式已经不能受到学生的喜爱,所以进行一定的教学改革,才可以在一定程度上把相关的知识传授给学生,“课证融合”的教学改革就被提了出来。

### 一、“课证融合”的重要性

课证融合的教学模式能够有效地提高教学效率,以及教学质量<sup>[1]</sup>。“课证融合”从字面上看来就是“课”和“证”两个方面进行相融合,其实对其还有更深的含义就是在一个课程的学习过程中与相关的职业考证进行一一的对应,所以在这样的教学改革当中,学生通过在课程中的学习,就能直接参加相关职业证书的考试。而“课证融合”在大学应用电子技术专业方面的重要性主要有以下几个点:

#### (一)为学生就业提供了帮助

在近几年的发展过程中,大学应用电子技术专业已经成为了一个热门的专业,对于许多学生来说在未来的就业过程中比较便利。但是随着社会的快速发展,每一个行业在对人才的招聘过程中更加看重学生的应用,实践能力等。而在招聘人才的过程中,在专业知识的基础上,拥有一个职业资格证书会让学生得到很大的加分,增加了就业选择的机会。而对于大学应用电子技术专业的学生来说,有多方面的职业资格证书,所以对于“课证融合”的教学方式将会产生一定的重要性。

(二)有利于应用电子技术专业建设,顺应国家、市场的要求,调整教学内容和课程教学改革

根据当代社会电子技术市场对应用电子技术专业人才的技能要求,教师对教学内容进行一定的调整,把电子技术职业资格标准与教学管理计划相结合。所以“课证融合”教学改革就体现出了其重要性,首先在给学生传授专业理论知识达到“够用”的标准以后,在后期的教学过程中对学生的应用电子技术职业技能进行着重训练,做到培养学生“能上岗,会做事”的体现。

### 二、大学应用电子技术专业学习中课证融合的教学改革措施

#### (一)重视学生能力的培养来制订教学计划

“课证融合”需构建课程标准与认证标准相融,课程内容与认证内容相融,课程教学、考核与认证培训、考核相融的课程标准和课程体系<sup>[2]</sup>。教师在教学的过程中运用“课证融合”教学改革措施,一定要把理论和学生的基本情况相结合,让学生的能力通过这样的教学方式可以有一定的体现,所以教师在制订相关教学计划的时候,一定要一步一步来进行,在课程学习的过程中让教学内容可以与职业资格证书的考试进行一定的匹配,然后教师还需要把每一个职业资格证书的内容,所具有的作用和该如何去准备在课程的学习中传授给学生,让学

生根据自身的条件和在学习过程中对专业理论基础的掌握,自己选择一个适合自己的资格认证类型,对于未来的发展方向的确立可以起到帮助的作用。所以教师在向学生传授相关知识的时候,对于培养学生的实践能力要提高一定的重视性,借此来提高学生的职业技能水平,为“课证融合”的教学改革措施提供了坚实保障。

例如,对于大学应用电子技术专业的学生来说,需要考一个电子CAD工程师的职业资格证书,而在专业课的学习过程中就有电子CAD这门课程。所以教师在上这门专业课的时候,就要充分运用课证融合的教学方式,首先对电子CAD课程与其职业资格证书要有一定的了解。电子CAD指利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作。所以在这个课程的学习过程中与当今社会的发展有一定的契合性,而电子CAD工程师的职业资格证书在学生未来的就业中还是具有很重要的作用。所以对于教师来说,帮助学生获得该职业资格证书是十分重要重要的。教师在课程教学的过程中,要关注与职业资格证书考试相契合的点,及时的把这些信息传授给学生。而且对于职业资格证书的考试来说,学生的能力是至关重要的,所以教师在教学的过程中也要从多个方面来对学生能力进行培养,比如通过实验操作,社会实践等方面。而这一切都是为了学生的能力能够更好地应对职业资格证书的考试并取得满意的效果。

(二)完善考核体系,让学生意识到职业资格证书的重要性

教师在实施“课证融合”教学方法的过程中,教师在平时专业课程教学过程中要加大考核的力度,所以对于应用电子技术专业的每一个专业学科来说,教师在学习了一段时间以后要定期针对学生的学习能力和技能水平来一个小型的考核,而对于考核内容的设置要与职业资格要求相结合。教师对学生考核过程中,鼓励学生以考取本专业相对应的职业资格认证来替代专业课程考核,使学生认识到职业资格认证的重要性,有助于拓宽未来就业渠道。

例如,在应用电子技术专业中有这样一个证书——单片机设计师,而与之相对应的课程是单片机技术及应用。在这门课程的学习过程是有阶段性的,有易入难的过程,教师在教学的过程中如果对考核体系不进行完善,学生可能上完课以后就会忘了,而且也没有提高自己对职业资格证书考试的重要性。教师根据以往职业资格证书考试中会出现的问题,根据这些问题,再结合在相关阶段的学习过程中接触到的内容,去设置一个测试之类的考核,不仅可以让学生的基础理论知识得到很好的记忆,也有助于相关能力的培养。

### 三、结束语

在大学应用电子技术专业的教学改革中,课证融合占据了十分重要的作用。因为对于学生来说,职业资格证书在未来的就业过程中发挥了重要的作用。通过三个方面对课证融合的重要性进行了简单的介绍,最后提出了两个教学改革的措施。

#### 参考文献

[1]杨海珠,李华.基于新文科背景下课证融合的教学内容研究[J].科教导刊(中旬刊),2020,(35):57-58.