

# 《材料成型及控制工程》专业生产实习教学体系分析

韩 硕

菏泽市牡丹区大学路菏泽学院北校区 山东 菏泽 274000

**【摘要】**：随着近年来网络技术的飞速发展，教学改革对于高等学校《材料成型及控制工程》专业生产技能内涵带来了极大的冲击，一方面实现了智能化的教育体系建设，另一方面也使我国各个行业朝着高度数字化和素质教育的方向转型发展，而作为现代环境下的职业院校，在进行机械专业的《材料成型及控制工程》专业生产技能的培养时，教育人员需要针对其中的教育状况进行分析并探讨《材料成型及控制工程》专业生产实习教学的方向，积极满足群众的机械需求，通过这种方式使教育工作能够与现实接轨，起到教育改革的效果。课程评价对于课程建设来说极为重要，是一种符合时代背景的课程考核机制，而这也是使课程工作更为顺利开展的关键，教育人员需要适应时代的发展，形成有机的综合考核，而这一背景下的过程考核在高等学校中得到了极为广泛的应用。

**【关键词】**：质量管理；专业生产实习；《材料成型及控制工程》专业生产技能；人才培养

## "Material Forming and Control Engineering" professional production practice teaching system analysis

Shuo Han

Heze Mudan District University Road Heze College North Campus Heze Shandong 274000

**Abstract:**With the rapid development of network technology in recent years, teaching reform has brought a great impact on the connotation of professional production skills of "Material Forming and Control Engineering" in colleges and universities, on the one hand, it has realized the construction of an intelligent education system, on the other hand, it has also transformed and developed various industries in China towards the direction of highly digital and quality education, and as a vocational college in the modern environment, when cultivating the professional production skills of "Material Forming and Control Engineering" in mechanical majors, Educators need to analyze the educational situation and explore the direction of professional production and practice teaching of "Material Molding and Control Engineering", actively meet the mechanical needs of the masses, and in this way, the educational work can be in line with reality and play the effect of educational reform. Curriculum evaluation is extremely important for curriculum construction, is a curriculum assessment mechanism in line with the background of the times, and this is also the key to making the curriculum work more smoothly carried out, educators need to adapt to the development of the times, the formation of organic comprehensive assessment, and this background of the process assessment in colleges and universities has been widely used.

**Keywords:**Quality management; professional production internship; professional production skills in material forming and control engineering; talent training

## 1 引言

随着近年来教学体系的不断优化和转变《材料成型及控制工程》专业生产技能的实习，在我国职业院校教育阶段，受到了相关教育人员的高度重视，而在进行教学改革时，教育人员针对其中的问题进行了更加细化的描述<sup>[1]</sup>，强化了医学实验室质量管理工作的内容，这一管理内容具有更高的管理可行性，专业性更强，并且更加符合我国的现代化医学实验室管理。而在整个管理体系中，人员管理培养和技术的优化是一项十分重要的内容。人员管理始终是医学实验室管理工作中必不可少的一个管理内容，高校常用《材料成型及控制工程》<sup>[2]</sup>专业生产技能人才的培养时，为了建立完整的管

理团队，使工作人员在进行各项工作时能够不断优化自身的能力，开展合理的管理，借此保障我国机械事业能够蓬勃发展。在进行《材料成型及控制工程》专业生产技能人才的培养时，教师需要对教学内容进行调整和优化，了解不同的教学需求，使《材料成型及控制工程》专业生产技能的教学内容能够与我国的互联网质量管理进行有效的融合，而我国的不同地区也在不断通过互联网教学与质量管理的方式，使教学工作能够更为顺利的开展。

## 2 《材料成型及控制工程》专业生产技能学生教学的问题

### 2.1 信息化程度存在差异

不同区域的地区经济发展存在差异性,以至于每个学校投入的教育经费也大不相同,每个地方的消费水平的差异化,都导致不同地区的校园硬件设备和教师师资力量存在落后。要想提高学校的教学质量,师资力量是一大要素,但是,优秀的现代化教学硬件设备,能够为教育工作者提供更加完善的教学可能性。现在互联网的普遍发展,为高校的课外学习以及课后辅导开创了优秀的条件和基础,但值得注意的是,《材料成型及控制工程》专业生产技能教育涉及到的专业知识较为复杂,尤其是其中涉及到较多的疾病治疗、人体解剖学内容,这对于教师的抽象化教育有极高的要求,而在开展教学工作是为了保障教育质量,教育人员需要对信息化技术进行合理的应用,尤其是将各种类似于慕课或微课的形式应用于教学活动中,能够提高教学工作的整体质量<sup>[3]</sup>。

### 2.2 互联网中《材料成型及控制工程》专业生产技能教学素材众多,但质量存在参差不齐的情况

互联网中拥有众多的机械专业生产技能学习素材和资料,在帮助职业院校《材料成型及控制工程》专业生产技能教学创新和改革有着积极的作用。但是,由于资料、素材的多种多样,学生对于适合自身借鉴和使用的知识选择不合理的时候,会出现不理解,并且逐渐排斥的情况,而且互联网中高质量资源明显比较稀缺,大部分素材、资源大同小异,不具备更加完善和深入的教学资源素材。而且教学视频作者不具备一线教学的经验积累<sup>[4]</sup>,因此,在完善制作课件期间,对出现课标要求和学习重难点知识存在偏差,以至于让学生重复地做“无用功”。并且网络中的教育资源相对比较碎片化,知识结构不够完整和全面,不具备系统性与连贯性教学方向,除此之外,由于学生的接收能力不同,网络教学无法及时地对学生实施个别针对性地辅导教学<sup>[5]</sup>,因此实际的运用并不广泛。当互联网中的学习资源和素材的真实性和有效性无法进行管理,就会严重影响到学习质量。

## 3 教学改革视域应用于《材料成型及控制工程》专业生产技能教学的应用优势

教学改革实验质量管理体系的相关内容与传统三年制高等学校医学专业人才的培养方案进行结合,能够对教学体系和教学内容进行优化,尤其是在近年来计算机网络不断发展的背景下,基于教学改革的计算机网络优质专业教学和人才培养模式,发生了极大的变化,让人才培养有以往的熟练操作型,转变为现代化的网络高科技掌握精密器械和信息技

术型。基于教学改革的《材料成型及控制工程》专业生产技能,专业教学中的优势在于:高效:主要指消息传递的高效,因为网络没有围墙、门槛的信息聚集属性<sup>[6]</sup>,即消息既已经产生了,又可以很快地被所有人都知道。高准确性:主要指消息传递的靶向性,根据互联网的应用习惯,由线下的被动接受消息,逐渐转为线上主动搜索消息,从而使所发出的消息能够更准确地传达给使用者。信息便捷:主要指信息的呈现完全不受区域、时间的影响,而且保持二十四小时不休地进行显示,即仅仅需要一个智能装置,人们就能够随时随地地找到你所需的信息内容。交互联系:主要指信息的呈现方式,随着各种软件、APP等信息技术工具的发展和出现,将促使人和信息(物)人和人之间的交流、交往更多样、更灵活、更全面。展现形式丰富生动:主要指信息的表达渠道、载体、内容,表现形式更多样、更生动有趣,如动漫、视频、音乐、图形等等,使用户感受更佳<sup>[7]</sup>。利用网络的优势进行专业生产技能教育工作,更能够调动学生对学习专业生产技能的兴趣、使《材料成型及控制工程》专业生产技能教学化难为易、化繁为简,让学生可以最大化的吸收知识。

## 4 基于教学改革视域下的《材料成型及控制工程》专业生产技能教学方案

### 4.1 确定专业的培养目标

在进入了教学改革时代后,《材料成型及控制工程》专业生产技能在进行培养目标的设置时,需要充分考虑社会经济发展和变化的环境,单位在发展过程中需要展现自身的实际需求,单位与学校应当做好有效的联合确定《材料成型及控制工程》专业生产技能的人员培养目标,在于使相关人员掌握《材料成型及控制工程》专业生产技能、基础用药技能、患者基础评估技能等基础理论和专业知识,在完成培训后,需要具备《材料成型及控制工程》专业生产技能相关工作人员的综合素质和职业技能,以及单位所需的《材料成型及控制工程》专业生产技能<sup>[8]</sup>。在教学改革背景下开展《材料成型及控制工程》专业生产技能的工作人员进行培养时,需要使专业人员具备良好的创新意识和实践能力,强调新技术背景下的专业知识以及技能素养,通过这种方式使机械专业的《材料成型及控制工程》专业生产技能工作人员能够满足新时代的单位管理需求。所以在进入了教学改革时代后,《材料成型及控制工程》专业教师在进行培养目标的设置时,应当与教学数据库和微课技术进行有效的融合,使教学改革能够与市场契合,保障教育工作能够落到实处。

### 4.2 调整专业课程的体系内容

这个近年来我国现代化教学体系的不断改革在开展医

务工作人员的教学是为了保障教育质量,教师往往需要根据现有的知识对教育内容进行优化。由于职业院校中所应用的教材,大多数情况下都存在着知识过时的状况,所以为了避免教学的知识出现过时或者陈旧的状况,教师需要针对教育工作的专业课程内容进行一定的优化,尤其是需要将现代化的教学数据库融入其中,使教学改革能够真正与环境相结合,进而保障专业生产实习教学的整体质量。不仅需要满足传统的《材料成型及控制工程》专业生产技能工作人员的工作要求,还需要在进行人才培养时,朝着复合型人才培养进行转型,提高工作人员的综合素质以及业务融合能力。机械专业教师在进行课程体系的设计时,应当从专业能力、材料理论、操作能力三位一体的角度进行课程体系建设,建立复合型高素质的技术型《材料成型及控制工程》专业生产技能人才的培养,围绕着复合管理型人才的培养目标,开展合理的管理与体系,并且还需要建立多元化的专业课程体系,借此保障教育工作能够与现代社会的需求进行融合<sup>[9]</sup>。

在进行体系的建设时,应当积极推进专业平台的课程设置,尤其是在发展过程中,由于不同的单位或行业,对于《材料成型及控制工程》专业生产技能人才的要求有所不同,所以为了保障教育工作的整体质量,需要在互联网平台上建立复合型的专业课程平台,而在教学改革的背景下,需要强化专业模块课程的设计,使学生在在学习过程中能够掌握基础的综合素质,并且了解《材料成型及控制工程》专业生产技能的未来发展方向,通过这种方式使专业课程的教育质量得到提升。随着教学改革时代的到来,信息化技术的生活也直接成为了《材料成型及控制工程》专业生产技能行业发展的重点。教师在进行课程的拓展时,应当以就业为导向,将其与质量管理进行融合,使专业的学生不仅掌握基础的能力,同时还需要培养学生的理论知识和技能,这样能够拓展学生的专业知识面,强化学生的《材料成型及控制工程》专业生产技能信息化操作能力,使学生的综合素质得到提升。

### 参考文献:

- [1] 刘鸿燕. 中医药院校临床技能实习中心的建设与管理探索[J]. 人人健康, 2021, (06): 79-80.
- [2] 周会芳, 王文红, 李岩琪, 杨晔, 王怡杨, 贾贝田, 边育红. 中西医结合临床技能实习教学体系的初步探索[J]. 光明中医, 2020, 35(21): 3471-3474.
- [3] 许杰, 许三林, 王洪涛. 校院协同共建省级临床技能实习基地的探索与实践[J]. 机械职业教育, 2018, 36(05): 10-12.
- [4] 侯园园, 闫灿, 金湘东. 设备应用技术专业实践教学体系的构建与实施[J]. 机械职业教育, 2018, 36(04): 58-60.
- [5] 姜姗, 林燕, 闫永红. 中医药院校临床技能实习中心的建设与管理探索[J]. 学园, 2017, (26): 137-138+140.

### 4.3 推动《材料成型及控制工程》专业生产技能的师资队伍建设

在进入了教学改革时代,高等学校需要不断促进师资队伍的有效建设,既需要在教学环境中融入高层次的专业人才,同时也需要强化现有的师资队伍的高层次人才的培养。

《材料成型及控制工程》专业生产技能是一门具有极强实践性和操作性的医学专业学科,而在进行人才培养时,最终的目的是建立高素质的人力资源队伍。《材料成型及控制工程》专业的毕业生在进入工作岗位后主要进入以机构、机械技术单位以及机械实验室为主的科研单位从事的岗位,对于科研技术和技能有较高的要求,就目前来说,大多数医学高等学校在进行《材料成型及控制工程》专业生产技能学生的培养时,以综合医院为主药的单位,目前各大医院对于医学专业的毕业生的学历要求和技术要求较高,再加上医学本科专业改制对于专科层次的学生就业产生了更大的影响,这也需要学校和学生在这样的环境下积极适应新的就业形势变化<sup>[10]</sup>。需要在学校、单位和社会的三重环境下,建立良好的育人环境。质量管理信息时代,教师在进行教学时需要掌握信息化教学的方法并具备对应的教学能力,尤其需要了解质量管理背景下各种现代化教学平台的使用方式,这样能够引导学生开展线上和线下的混合式教学,全面实现教学信息化的优化和转变,这样才能迎接人工时代到来的机遇和挑战,保障教学质量。

### 5 总结

综上所述,利用网络信息开展现代《材料成型及控制工程》专业生产技能课堂教育能够将简单乏味抽象晦涩难懂的现代《材料成型及控制工程》专业生产技能教育知识点变得形象生动活泼风趣,进而大大地充分调动了学生的读书热忱,激起学习者的探索求知欲,培养学习者的专注力,并促使其能够更为积极性主动性地投身到《材料成型及控制工程》专业生产技能的实习当中。这样,《材料成型及控制工程》专业生产技能的教和学便到达了高度融合的境界。

- [6] 邓菲菲,邓辉.“133”人才培养模式下开展护理综合技能实习课程的实践[J].护理研究,2015,29(31):3947-3949.
- [7] 田鸿芳,杨超,唐杰,秦秋果,赵明文,赵吉平.规范针灸操作流程,加强临床技能训练——《针灸临床技能实习-常用刺灸技术篇》学习体会[J].中国针灸,2015,35(07):741-743.
- [8] 余珊,杨嘉,缪希松.以“模拟医院为模式,就医流程为导向”建设临床技能实习中心[J].中国高等医学教育,2014,(01):51+125.
- [9] 赵岩.加强临床技能实习中心建设提高实践技能教学水平[J].中国民族民间医药,2013,22(11):55+57.
- [10] 丁岚峰,闫庆健,田培育,李继红,梁书文.高职高专院校宠物专业实验实习技能课程设置及教材建设的研究[J].山东畜牧兽医,2008,(10):43-45.