

## 2.1 在《教学与研究》上发表《创造性教法在中职机械专业教学中的思考与实践》

The screenshot shows the article's metadata on the China Academic Journal Network (CNKI) website. At the top left is the logo for '期刊网' (China Academic Journal Network) with the URL 'www.chinaqking.com'. Below the logo is a navigation bar with '首页' (Home), '阅读' (Reading), '杂志媒体' (Magazine Media), and '服务' (Service). A search bar is located on the right. The main content area displays the article title '创造性教法在中职机械专业教学中的思考与实践' (Thoughts and Practices on Creative Teaching Methods in Mechanical Professional Teaching in Vocational Schools). Below the title, it shows the publication date '2024/11/13', source '《教学与研究》2024年11期', and author '付洪泽'. A highlighted box contains the abstract: '【导读】机械专业属于中职院校教学体系中非常重要的一门应用型专业, 经过系统学习后, 该专业学生将成为社会上不可缺少的机械技术人才。' (Introduction: Mechanical professional belongs to a very important applied professional in the teaching system of vocational schools. After systematic learning, graduates will become indispensable mechanical technical talents in society.) Below the abstract, it lists the author's affiliation '(盐源县职业技术学校 615700)', a brief summary, keywords '【关键词】创造性教法; 中职; 机械专业', and classification numbers '中图分类号: G652.2', '文献标识码: A', and '文章编号: ISSN0257-2826 (2024) 11-208-02'. A button at the bottom says '登录后查看全文...' (Log in to view the full text...).

The screenshot shows the full text of the article '创造性教法在中职机械专业教学中的思考与实践' (Thoughts and Practices on Creative Teaching Methods in Mechanical Professional Teaching in Vocational Schools). The page includes the same metadata as the previous screenshot. The main text begins with an introduction: '教育在培养民族创新精神和培养创造性人才方面肩负着特殊的使命, 这也意味着教育的核心是创新, 创新才能够推动教育的不断发展。近年来我国大力推动技术教育, 但就目前主要承担技术教育责任的中职院校教育基本情况来看, 仍然沿用传统教学模式, 为推动中职机械专业教学的发展, 亟待修改教学模式, 建议使用创造性教学方法, 才能为社会输送更多高质量的机械专业人才。' (Education has a special mission in cultivating national innovative spirit and creative talents, which means that the core of education is innovation, and innovation can promote the continuous development of education. In recent years, China has vigorously promoted technical education, but in the current situation of vocational schools mainly responsible for technical education, traditional teaching models are still used. To promote the development of mechanical professional teaching in vocational schools, it is urgent to modify the teaching model. It is suggested to use creative teaching methods to deliver more high-quality mechanical professional talents to society.) The text is divided into sections: 一、创造性教法定义 (Definition of Creative Teaching Method), 二、创造性教法的价值 (Value of Creative Teaching Method), and 三、中职机械专业教学存在的问题 (Problems in Mechanical Professional Teaching in Vocational Schools). Section 1 discusses the importance of student participation and teacher encouragement. Section 2 highlights the value of creative methods in promoting innovation and practical skills. Section 3 identifies three main issues: (一) 学生水平较低 (Low student level), (二) 课程落后 (Outdated curriculum), and (三) 教学脱离实际 (Teaching detached from reality). Each issue is followed by a detailed analysis and suggestions for improvement.

师直接影响着中高职院校的教学质量。但目前中高职院校师资力量明显不足。首先是缺乏具备扎实理论基础和丰富实践经验的教师,和中高职院校相比,大型机械制造企业的职工具有更好的薪酬福利待遇,大部分优秀机械专业技术人才会直接选择进入企业工作,而不是选择进入中高职院校教书,这就导致中高职院校没有专业的教师,其次是教师整体素质不高。

#### 四、创造性教法在中职机械专业教学中的思考

##### (一) 丰富教学内容

传统中职机械专业教学存在教学局限书本内容的问题,为了实现教学创新,教师需要将目光从课本逐渐过渡到实践中来,这就要求教师进一步丰富教学内容,更新教学手段。负责中职机械专业教学的老师不应该只关注机械制造行业相关的理论,还要联系和机械专业有关的其他专业知识,在课堂上将机械制造和其他专业结合在一起,让学生学习到更为全面的理论知识和社会技能,同时教师也不能只局限于书本,让学生只掌握书本上的理论知识是远远不够的,教师要不断更新书本内容,联系机械制造行业相关的新理论新技术,不断向学生讲述新理论、新技术,让学生时时刻刻都把握机械行业的变化[4]。

##### (二) 创新教学手段

除了丰富教学内容以外,教师还要不断更新教学手段。在过去的中职机械专业教学中,教学普遍以填鸭式教学方式为主,这种教学手段严重阻碍了学生个性化的发展,课堂氛围也十分沉闷,大大影响学生学习积极性。而要在中职机械专业教学中运用创造性教法,就代表教师要创新教学手段,像随机提问教学、分组讨论教学、多媒体教学等就属于比较新颖的教学手段,教师应根据教学需要和学生个人情况合理安排这些手段,多样化的教学手段才能调动学生学习积极性,才能让课堂变得活跃。

##### (三) 加大设备投资

之所以中职机械专业教学脱离实际,有一部分原因就是院校在机械硬件设备上的投资不足,导致学生缺乏充足的条件开展机械实践,为了解决这个问题,中高职院校需要充分考虑学校的实际情况和学生发展的实际要求,进一步调整学校资金在机械专业上的占比,为了给学生提供更好的机械实践条件,中高职院校应努力筹集资金,扩大在机械专业方面的投资,努力更新学校的机械设备。中高职院校可以和周围的企业进行友好合作,为企业输送人才,而企业则要为学校提供机械实践基地,这样既解决了院校资金不足的困境,同时也为学生创造了更多的机械实践机会,只有学生在学习阶段就开展大量的机械实践,学生才能在更好适应未来机械岗位的要求。

##### (四) 建设高质量师资队伍

创造性教法在中职机械专业教学中一直无法得到有效落实的一部分原因是中高职院校缺乏专业的机械专业教师,对创造性教法没有充分的了解,也就难以将创造性教法应用于中职机械专业教学,师资的质量直接决定着创造性教法在中职机械专业教学中的作用,因此中高职院校需要努力建设高质量的师资队伍,进一步提高院校教师素质。

##### (五) 完善管理制度

部分教师虽然意识到创造性教法在教学中的作用,但是为了省事他们几乎很少主动创造教学方法,创新教学内容,这就导致积极运用创造性教法来提高中职机械专业教学质量成为一句空话。因此为了规避这种情况,中高职院校要不断完善学校的管理制度,进一步加强教师监督和管理力度,这样才能有效落实创造性教学方法。只有当教师意识到必须要应用创造性教学方法以后,他们才会主动积极地去应用创造性教法丰富教学。

##### (六) 调整课程体系

就目前大部分中高职院校开设的机械专业课程体制来看,存在脱离实际、不符合学生个人发展需要的问题,理论知识教学和机械实践活动相脱离,学生无法获得提升。针对这些问题,学校要尽快对现有的课程体系进行创新与改革,像2+1课程体制就属于比较新颖且有价值的机械专业课程体系,2+1指的是学校在前两年重点开展理论教育,最后一年则组织大量的实践教学。过去学校也可能开展实践教学,所有学生接受的实践学习内容几乎是一致的,这不利于学生的个性化发展,而在2+1课程体制下,教师在最后一年会充分结合学生个人特点和能力,安排具有针对性的实践学习任务,让学生能够充分的将理论知识和实践技术结合起来,为了让学生尽快适应社会发展,让学生成为社会需要的技术性人才,学校应积极推进社会实践,努力联系合适的合作企业,为学生提供更多实习岗位。为保证企业实习安全可靠,学校要和企业合作,开展友好合作,明确双方需要承担的责任,学校为企业提供理论指导与智力支持,而企业则需要为学校提供硬件设施和实习岗位。

#### 结束语

机械专业是中高职院校非常有竞争力的一项课程,中高职院校应积极创新机械专业教学内容和教学手段,进一步提高机械专业教学质量。创造性教法是一种很好的能够促进机械专业教学发展的教学手段,目前中高职院校教学存在学生水平较低、课程落后和教学脱离实际的问题,而使用创造性教法可以很好地弥补这些问题。要想真正落实创造性教法,需要做到丰富教学内容、创新教学手段、加大设备投资、建设高质量师资队伍、完善管理制度、调整课程体系。唯有不断进行教学创新,学生才能既掌握理论知识又掌握实践技能,才能成长为社会需要的技术性人才。