

代制造技术”、“特种加工技术”、“创新实验”四大模块外,还根据我校特色专业的教学需要,建有纺织实习车间和陶艺实验室。

在工程训练中,对于应用广泛的传统实习内容,我们进行了提炼、精选和补充。例如车削、钳工是制造业中必不可少的常规工种,对培养学生的动手能力和操作技能具有重要的作用,因此中心在保证教学条件、提高教学效果上下功夫。在热加工的实习中,尽量扩大学生的知识面,例如焊接实习设备,包括了工业主流应用的电焊机、氩弧焊机、气焊设备、等离子切割系统,点焊机等。对于代表先进制造技术的数控加工实习,学校从硬件设施、教学手段和师资力量三方面入手,不断强化学生对现代加工技术的掌握。

在实习中,鼓励学生充分发挥自己的想象力和创造力。如,有的学生在钳工实习中加工出精美的手工作品;在焊接实习中焊出造型别致的铁艺;在车工实习中,设计加工出实用的专用工具。对于学生这些有创造力的表现,老师会给予肯定,并在评定成绩时有所体现,从而提高了学生的实践热情。

(三) 完善对实习学生的考核方法

为了使实践教学能达到更好的效果,中心制定了许多措施,其中包括建立新的学生考核方法。新的考核方法从操作技能、基础知识和实习综合表现三方面对学生进行考核,其中操作技能占60%,基础知识占30%,综合表现占10%。操作技能的考核依工种进行,不同的工种其评分标准均有详细的规定。基础知识考核包括“实习报告”和“实习试卷”两方面的内容。针对新的工程训练教学体系,我们对原有的实习内容进行了改革,重新选编了实习教材

和实习报告,并在实习之初发给学生,让他们通过自学了解实习的基本内容,带着问题进车间,明明白白写“报告”。“试卷”是综合实习内容和现场情况重点考核学生对教学大纲所要求的主要知识的掌握情况。“综合表现”的考核包括纪律、安全、团队精神、工作态度等内容,虽然仅占总分的10%,但具有“一票否决”的权力。实践证明,新的方法使得对学生的考核更客观,更准确,更具有可操作性。

五、结束语

21世纪需要的是综合型、创造型的高等工程技术人才,高校工程训练中心是培养学生实践能力和创新精神的重要基地。应该加强工程训练中心的建设,不断改进教学内容和教学方法,完善管理制度。要加强创新意识的培养,建立多层次的训练体系。经过不懈的探索与实践,一定会形成行之有效的、符合社会发展要求的工程训练教学体系。

[参考文献]

- [1] 王孙安,任华,于德弘. 工程训练体系建设的思考与实践[J]. 高等工程教育研究, 2004, (6).
- [2] 付胜,刘顺周. 工程素质和创新精神的培养工程训练的基本方向[J]. 实验技术与管理, 2005, (1).
- [3] 曲宝章,于喜年,黄志辉. 论工程训练中心软硬件建设[J]. 辽宁工学院学报, 2004, (5).
- [4] 赵文武,胡小平,谢东海. 基于教育创新的工程训练中心建设[J]. 高等工程教育研究, 2003, (1).

(责任编辑: 赵惠君)

征 稿 启 事

《高等教育研究学报》是面向国内外公开发行的军事高等教育学术研究期刊。本刊始终坚持“为国家与军队高等教育及高素质人才培养服务”的办刊宗旨,高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观为指导,贯彻军委新时期军事战略方针,落实科教兴国、人才强国、科技强军战略;紧紧把握高等教育发展的时代特征,以培养信息化军事人才为核心,积极探索信息化时代军事教育的特点规律;坚持军事高等教育学术研究特色,为全国全军高等院校广大教师、研究生提供高等教育理论特别是军事高等教育与教学实践研究平台,努力为构建我军特色的军事高等教育理论体系服务,为创办我军特色的世界一流大学服务,为培养高素质新型军事人才服务。本刊设有高等教育理论、军事教育训练、高等教育管理、研究生教育、学科专业建设、外国高等教育、教学改革与实践、专题研究(综合大学建设、学生教育与管理、高等教育史、教师队伍建设、教学保障研究、教育技术研究)等栏目,热忱欢迎军内外广大教育工作者踊跃投稿。

来稿总体要求: 立意科学,观点正确;论据充分,概念严谨;结构完整,层次清晰;资料可靠,数据准确;文字精炼,书写规范。一般研究论文在6000字以内,重大报告会议综述以3000字为宜,人物采访在5000字以内。

本刊执行《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》、《中国高等学校社会科学学报编排规范》和GB-T7714-2005《文后参考文献著录规则》的新规定,敬请来稿者注意: 来稿必须附有中英文标题、中英文署名单位、中英文摘要、中英文关键词及参考文献、作者简介(第一作者在篇首页地脚处标明:姓名、出生年、性别、籍贯、工作单位、职务职称、学位、研究方向等),来稿中一定要在篇尾注明详细的通信地址、联系电话以及电子邮箱,以便联系。

来稿请寄纸质文本(部队来稿请出具单位保密审查证明)。来稿文责自负,如有侵犯他人版权或其他权利,本刊不负任何连带责任。本刊发表的文章仅作为作者个人观点,不代表本刊编辑部意见。本刊不退稿,请自留底稿,3个月未收到录用通知,可自行处理。本刊在不违背作者基本观点的基础上有权对稿件进行局部修改,不同意者请在投稿时说明。

本刊地址: 湖南长沙国防科学技术大学《高等教育研究学报》编辑部, 邮政编码410073

联系电话: 0731- 4572390

电子邮箱: gjshi@nudt.edu.cn