

数码世界 Digital Space

2020.11 总第 181 期

本刊为中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊

/ 前沿科技 /

谈人工智能与计算机网络技术

/ 通信技术 /

物联网形势下的 5G 通信技术应用

/ 设计制作 /

网页设计中计算机图像处理技术的应用

基于计算机辅助设计 Q 版闽剧人物形象的研究与实践

定价 30 元

ISSN 1671-8313



国际标准连续出版物号: ISSN1671-8313 国内统一连续出版物号: CN12-1344/TP 邮发代号: 6-167

数码 DigitalSpace 世界

2020.11 总第 181 期

本刊为中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊



国际标准连续出版物号: ISSN1671-8313
国内统一连续出版物号: CN12-1344/TP
邮发代号: 6-167 全国各地邮局均可订阅
广告发布登记编号: 津市场监管西广登【2017】09 号
投稿邮箱: dgworld@vip.163.com

本刊申明

本刊为中国学术期刊综合评价数据库(中国知网)收录期刊;中国核心期刊(遴选)数据库(万方数据)收录期刊,本刊所有署名作者向本刊投稿发表之行为即被视为同意被上述数据库收录,如有异议,请在投稿时说明,本刊将与作者沟通,做适当处理。

著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

数码 DigitalSpace 世界

主管单位 天津市工业和信息化局

主办单位 天津市工业和信息化局教育中心

编辑出版 《数码世界》编辑部

主编 闪中明

副主编 刘喜文 马志军 李聪聪

编辑一部

主任 姚燕辉

副主任 韩雷 王瑶瑶 赵祎

编辑 邵琳琳 田小霞

编辑二部

主任 王春红

副主任 侯莉莉 孙英英

编辑 卜会卿 石静 刘丽芹

杜丽琴 王蕊 陈园园

美术编辑 于仁宝

编辑部电话 010-57487645

010-88257899

发行部

主任 李立群

电话 010-52638726

安阳采稿中心

主任 李聪聪

副主任 王瑶瑶

电话 0372-3668768

刊期 月刊 12 期/年

出版日期 每月 1 号

定价 30 元

印刷 廊坊市长岭印刷有限公司

发行 天津市邮政报刊发行局

网址 www.dgworld.com.cn

通信地址 北京市石景山区阜石路 166 号

泽洋大厦 713 室

邮编 100043

- 191 "互联网+"背景下高校数学教师信息化教学能力提升的探索与实践
毛培民
- 192 数字化时代互联网旅游平台发展模式研究 刘益娟
- 194 互联网+体育教学效果影响与应用策略 王昌乾
- 195 互联网+背景下书法大众化教育模式探索 王怡雯
- 197 基于互联网+医疗健康模式下的医院网络安全与防护工作探究
于金涛 王晓波
- 198 数字化保存:胶南泊里红席编织技艺信息保存框架 毛雪婷
- 201 "互联网+"背景下大学教育改革研究 刘彦楠
- 202 "互联网+"背景下跨境电商商务英语人才培养 刘维龙

◎ 云社区 CLOUD COMMUNITY

- 204 高校多媒体教室设备的管理与维护 何雯洁
- 206 ARIMA 模型探索时间序列模型在医院急诊人数预测研究中的应用
张卯红
- 208 孪生仿真教学课程体系规划与研究 曹玲
- 210 高职程序设计课程教学现状研究 江荣娜
- 212 应用电子技术专业中高职衔接3+2人才培养模式研究 张罡
- 214 计算机基础课程中实施“课程思政”的有效路径研究 崔天明
- 216 移动互联网技术在社区老年教育中的应用探索 徐东海
- 218 基于可信固定方法的涉网案件电子证据保全研究 何姗
- 220 基于信息技术的医疗设备管理模式 黄灿
- 222 电子商务迅速发展下影视多媒体技术专业就业渠道及其拓展分析
陈淑萍
- 223 高校信息化教务课酬管理系统初探 才九荣
- 224 基于图像处理技术的中药鉴定算法研究 孙明思 李瑞婷 赵莹
- 226 新媒体时代背景下高校教育管理工作 刁智刚
- 227 医院信息管理中计算机数据库技术应用分析 马莉莉
- 229 计算机辅助医疗新技术临床采用思考 曹嘉欢
- 230 电子商务时代农产品网络营销体系构建模式研究 曾霞
- 232 信息时代下计算机软件工程的管理与应用 陈欢
- 233 高职学生计算机绘图应用能力培养的研究 陈淑玲
- 235 高校班级管理信息化平台建设探究 郝东晓
- 236 现代信息技术对高校教育管理工作的必要性分析 殷剑
- 238 大数据时代的院校研究与大学管理 于文磊
- 239 互联网时代创业创新视角下高职人才培养的路径浅析 张阳沐
- 241 新媒体背景下的广播电视营销策略分析 陈雪柔 丛红艳

- 242 人工智能时代高职教师专业素养发展研究 高静 翟蕾
- 244 信息化时代数字出版融合发展的商业模式分析
张佳 孔宁宁 王旻
- 245 计算机应用技术与信息管理的整合 周娟
- 247 基于知识图谱的智慧教育现状与趋势分析 宗昊
- 248 高职院校电子商务专业学生职业能力存在的问题及原因探析
胡孟霞

◎ 网络与安全 VR APPLICATION

- 250 局域网交换机管理IP的规划与配置方案的探讨 林臻
- 252 高校网络安全平台的建设 王辰阳 李恒武
- 254 基于信息时代背景的网络安全应对策略研究 陈克新 黄晓航
- 255 多媒体技术在计算机网络中的应用 李新春 张万强
- 257 计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究 宋龙虎
- 258 对企业信息化建设中的网络安全管理问题探讨
刘忠海 刘永胜 于海 刘倩
- 260 浅析计算机网络安全问题及其防范措施 刘诗鹏
- 261 高校计算机网络信息管理及其安全防护策略 韩爽
- 263 大数据时代计算机网络系统安全及防护分析 宋龙虎
- 264 医院网络安全风险及防护研究 施俊军
- 266 计算机网络信息安全中虚拟专用网络技术的应用分析 汪晓睿
- 267 试析大数据时代背景下人工智能在计算机网络技术中的应用
宋大鹏
- 269 计算机网络安全中的防火墙技术应用研究 刘鹏

◎ 智能技术 VR APPLICATION

- 271 基于物联网的空巢老人智能家居系统研究 胡浩 张琰
- 272 光功率计计量现状及相关探析 宋亮
- 274 链传动输送辊道装置的优化设计分析 王子哈
- 275 基于物联网的智能开关控制系统设计 郝洁 赵凌峰 梁毓豪
- 278 基于智能传感器的汽车电子技术应用分析 廖向阳
- 280 楼宇自控系统中电气自动化的应用 王雷
- 281 关于农业温室大棚智能控制技术的现状与展望探讨
胡天让 陈岩 陈创业
- 283 基于智能技术的电气自动化控制及实现研究 吴彤
- 284 物联网环境下的大数据及其应用研究 许林
- 286 农贸市场温湿度控制报警器设计 王萌 马锐 王颖
- 287 基于RS485的PLC与变频器通讯实现 王国军

高职学生计算机绘图应用能力培养的研究

陈淑玲 兰州石化职业技术学院

摘要: 随着信息技术的不断发展,计算机的应用已经深入到了社会发展的各个领域。在高职院校的教学活动中,也开设了计算机教学课程,掌握熟练的计算机操作技能已经成为了高职学生必备的一项技能,该技能的提升能够有效的提升学生在就业市场中的核心竞争力。由此可见:学生计算机绘图应用能力的培养研究具有积极的社会意义,希望本篇文章的发表能够对相关工作的开展给予一定的启示,更好的推动相关工作的开展。

关键词: 高职学生 计算机绘图 应用能力

引言

近年来,在教育不断深化改革的背景下,各个学科都进行了相应的调整。在计算机课程教学活动中,为了更好的提升学生对学科内容的综合应用能力,人们对学生的绘图应用能力提出了更高的要求。加强对计算机绘图应用能力的培养,不仅能够提高学生的思维能力和绘图能力,提高学生的计算机知识运用能力,还能够有效的提升学生的综合素养,培养更多的复合型人才。

一、高职培养学生计算机应用能力的重要性

国家经济和科技的迅速发展,带动了计算机产业的快速发展。在近年来,信息化的生产技术和生活方式已经深入到了人民的生产活动中,成为了生活中不可或缺的一部分,同时,计算机技术的运用也和人民的生活息息相关。在很多的用人单位中,已经对学生的计算机知识运用能力提出了明确的要求,学生必须要掌握充足的计算机操作

知识,能够熟练的运用计算机技术有效的提升工作的效率。

从我国高职院校的教育现状来看,虽然很多的高职院校已经在一年级中设置了计算机课程但是该课程的开展并未达到应有的效果。许多的课程教学工作浮于表面,并未真正的和学生所学专业的未来发展规划和趋势相结合使得学生所学的各项内容缺乏实践性和针对性。作为高职计算机基础课程教育的工作者,必须要充分的认识到教学改革的积极作用。针对现阶段的计算机课程教学面临的主要问题,结合该课程未来的发展规划,制定较为科学、系统的教学计划。使得教育工作者为学生提供的课程指导根据针对性,能够帮助学生掌握和了解到更多的计算机基础知识,并能够利用自身所学到的知识,解决生活和学习中面临的各项问题,不断的提升学生的综合能力和创新能力,实现学生的全面发展,使得学生能够在毕业之后激烈的人才市场竞争中取得优势。这不仅是该学科的未来发展目标和规划,也是教学改革

计算机工程管理过程中,需要团队成员相互配合相互协作,有效提高软件工程的开发效率,这便需要团队成员具备良好的团队意识和潜能,以提升软件工程管理水平,为计算机技术的发展创造良好的管理环境。开展团队管理过程中,加强团队成员的沟通和交流,明确团队协作目标,能够提升团队协作效率,并且落实自身责任,使得软件工程的管理工作得以高标准实现。

3.4 规划软件开发平台

通过开发软件开发平台,大大提升了软件管理效率,随着信息技术的发展,需要科学统一的软件管理平台,加大软件开发力度,从而提升软件工程的管理成效。在此基础上,合理规划软件开发平台,制定合理的规划机制,做好各部门协调工作,实现计算机工程统一、规范化管理,有助于计算机行业长足发展。

3.5 提升软件工程的安全防御工作

软件工程实际运用过程中,存在很多危险性,需要构建完善的网络安全体系,科学利用管理软件工程妥善保管档案资料信息,采取身份验证方式,核实用户身份,进而保证信息传递的安全性和有效性。通过建立完善的安全防御系统,合理利用身份验证,实现计算机网络信息加密处理,大幅度提升了计算机网络的安全性。

4 结束语

综上所述,计算机技术在信息时代发展历程中扮演着重要角色,

随着科学技术不断发展和进步,计算机软件工程已经成为重要的组成部分,也是提升管理成效和效率的重要方面,因此,需要相关技术人员掌握计算机管理软件内容,正确认识管理过程中存在的问题,以采取有效措施,提升软件工程的整体管理水平,充分发挥计算机技术的作用和价值,在此过程中,注重提升管理人员的协作意识以及自身综合素质,确保能够满足计算机工程的发展需求,保证软件工程质量的基础上,实现利益最大化,为社会稳定发展提供重要保障。

参考文献

- [1] 徐大壮. 计算机工程管理与应用[J]. 电子技术与软件工程, 2018(23):65-66.
- [2] 李庆. 浅析计算机工程管理与应用策略[J]. 中国管理信息化, 2019,22(02):63-64.
- [3] 尹怀志, 宋丹. 计算机工程管理与应用策略研究[J]. 科技与创新, 2019(04):160-161.
- [4] 余子游. 浅析计算机工程的管理以及应用[J]. 电脑知识与技术, 2016,12(01):113-114.
- [5] 高祥民, 吴桂贤. 试论计算机工程管理与应用策略[J]. 电脑知识与技术, 2017,13(01):231-232.

背景下对学科发展的要求。

二、现状分析

近年来,为了更好的满足国家的人才需要,各个高职院校都进行了不断的扩招,虽然在一定程度上增加了人才的输出,但这些人才输出的质量并不高。也因此对教育管理者的相关工作造成了一定程度的影响。

从其产生原因来看,学生的扩招使得学生的基础差异更大,另外,在学校方面,配备的师资力量和教学设备并未能够满足学校快速扩招的发展需要。从整体上看,学生的扩招速度远大于教师的招收速度,许多的高校都出现了师资力量不足的问题。为了有效的解决该问题,大部分的院校都采取合班上大课的方式来保障计算机教学课程的正常开展。

在大班授课的过程中,由于学生众多,教师很难保障教学质量,另外,在大学的校园中,不同地区的学生进入到同一地区进行学习,在基础方面存在着很大的差异。多数高职在进行计算机课程讲授时,仅是讲解基础的计算机基础理论知识和简单的办公软件的操作,缺乏对学生实际操作能力和绘图能力的培养。

在学校的硬件设备方面,出现了众多的设备老化、死机等问题,严重的影响了学生的上机需求。从各个学校的计算机课程内容设置来看,学生一个学期的课程多数维持在8~16节课。教师在理论知识的讲解方面便会耗费大量的课时,在后期的教学活动中,虽然有了充足的时间指导学生进行上机操作,但此时的学生多在准备职业技能考试或者期末的统考,难以静下心来认识的学习绘图操作的知识。加之,大学的学生在学习状态中较为懒散,上课玩手机、走神、搞小动作的问题时有发生,学习质量较差。而很多的高校教师为了提高学生的期末通过率,在最后时为学生划定固定的考点和内容。学生只需要掌握了教师划定的重点内容便可以取得不错的成绩,这也成为了学生的绘图应用能力较低的原因。

这样的教学模式便使得计算机课程的教师流于形式,并未能够对学生的未来发展起到实质性的帮助,缺乏了对学生创新能力和动手操作能力的培养。在进入职场实践中,出现了难以适应就业岗位的问题。

三、计算机应用能力培养的途径

1. 建立新的课程体系

为了有效的提高现阶段的教学质量,适应国家未来的发展目标,计算机课程在进行讲授的过程中,需要对当前的课程内容进行优化重组,利用新式的教学模式和教学方法,结合先进的教学设备和技术,不断的完善计算机绘图课程的教学体系。

比如:在研究中发现:某个高校采取了计算机课程同现代工学理论相结合的方式,在进行计算机课程内容的讲授时,为学生穿插相关的工学知识,并要求学生绘制出完善的CAD图纸。

2. 进一步改善教学条件

(1) 设备条件

针对近年来我国高职不断扩招所带来的问题,在今后的计算机绘图应用能力培养工作中,高校需要积极的引进先进的计算机设备,满足学生的上机需求。具体可以从以下几个方面进行完善。对于现有

的计算机进行内存的拓展,在财务部门在扩大资金的投入,购置先进的计算机设备。同时,还可以采取建设计算机大屏幕投影教室的方式,让教师在授课的过程中,学生能够及时的感受到教师的操作步骤和规范,为绘图课程的讲授和开展创造条件。

(2) 师资业务素质的进一步提高

教师自身的综合素质和专业技能对于学生的发展有着十分重要的作用与影响,因此作为相关计算机专业教师来说,必须要确保其职业素质和专业能力达到标准,建设一批有实力、有资历的教师指导团队也显得尤为重要。具体规划可以从以下两个方面入手:

第一,引进一批优秀的高素质相关专业的人才,可以聘请企业技术人员进入高职院校对学生进行实际经验的传授和训练,为学生提供直接有效的指导经验,确保学生所学习的专业知识能够符合当前社会对于创新人才的要求,确保学生学习内容的对口性。

第二,定期对本专业的相关教师进行培训,分批派遣教师进入企业学习或邀请专家进校开展教师培训或讲座,培养教师形成良好的教育素质,增强自身理论知识,不断提升教师的专业知识水平。同时还要定期对于教师队伍进行现代化的思想观念的建设,促进教师能够自主进行课堂的创新教授方式,推进教师观念与时俱进,使其教授的专业理论知识能够符合当前社会发展的需要。

3. 加大计算机绘图教学的力度

加强对学生计算机绘图能力的培养,不能仅仅依靠课程内容的教授,毕竟其作用是有限的,各个高校的计算机教师需要同专业的教师加强联系和交流。了解学生所学专业的未来对人才的需求,根据计算机行业的未来发展规划,制定科学的教学计划,使得学生在完成了计算机绘图课程内容的学习之后,能够和本专业的相关理论知识进行结合,提升综合应用能力。

四、结束语

总体来看,在教育行业不断深化改革的时代背景之下,需要强化对学生计算机绘图应用能力的培养。教师需要不断的提高自身的专业能力加强对新式教学模式和教学方法的学习深入的了解学生的需求,制定科学的授课计划,有效的提升学生的动手操作能力,提高学生的核心竞争力。

参考文献

- [1] 王秀英,陶永兰,张秀芝.培养理工科学生计算机绘图能力的探索与实践[J].实验技术与管理,2009(07):119-121.
- [2] 兰芳,贺元成.加强计算机绘图综合能力培养,提高学生创新能力[C]//全国图学教育研讨会暨制图cai课件演示交流会.2004.
- [3] 侯卫,周雪峰,陈翔.土木工程制图课程中学生计算机绘图能力的培养[C]//0.
- [4] 罗哲,刘剑锋.制图测绘与计算机绘图相结合的教学改革研究[J].电脑与电信,2020,000(001):4-5,27.

作者简介

陈淑玲(1970.12-),女,汉族,浙江诸暨,大学本科,副教授,兰州石化职业技术学院,机械工程。