

COMPUTER EDUCATION



中国最具国际影响力学术期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

计算机教育

CN 11—5006/TP

11

2019

总第299期

www.jsjy.com



师道之声：编译原理课程的教学目标设定与表述

一种融入课程思政的理工类专业课教学设计方法

以赋能为目标的Python程序设计线下“金课”建设

新工科建设中人工智能课程教学模式探究

ISSN 1672-5913



万方数据

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2019年11月10日 第11期 总第299期

2003年创刊

主管 中华人民共和国教育部

主办 清华大学

顾问委员会

主 任 周远清

副主任 张尧学

委 员 陈 冲 孙家广 谭浩强 杨芙清

编辑委员会

主 任 李 未

副主任 周立柱 王志英

委 员 (按姓名拼音排序)

陈道蓄 陈 明 陈 钟 戴建耘 丁刚毅
丁桂芝 冯博琴 傅育熙 高 林 古天龙
管会生 过敏意 韩 臻 何炎祥 洪 玫
黄国兴 黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 李 颀
李晓明 廖明宏 刘乃琦 卢 苇 罗钟铉
马殿富 孟祥旭 孟昭鹏 潘 毅 孙茂松
孙 伟 唐 群 吐尔根·依布拉克 王金龙
温 涛 吴文虎 徐晓飞 杨士强 臧斌宇
郑 莉 周激流 周兴社 庄越挺 邹北骥

社 长 宗俊峰(兼)

主 编 奚春雁

编辑部主任 宋文婷

编 辑 孙怡铭 郭田珍 史志伟

责任编辑 宋文婷

编 务 陈 昕

编辑出版发行:《计算机教育》杂志社

社址:北京市海淀区双清路学研大厦B座606室

邮编:100084

编辑部电话:(010) 62770175-3402 / 3404 / 3405

广告营销:(010) 62770175-3418

杂志社邮箱:jsjy@vip.163.com

网址/投稿平台: <http://www.jsjy.com>

刊号:ISSN 1672-5913 CN 11-5006/TP

邮发代号:80-171

广告经营许可证号:京海工商广字第0368号

印 制:北京地大彩印有限公司

定 价:45.00元

《计算机教育》杂志社版权声明

本刊所登作品,一律文责自负。

本刊鼓励原创作品,杜绝刊登盗用、拼凑等类文章,凡检举以上现象者,本刊赠阅全年杂志一套。本刊及网站所载内容版权归本杂志社所有,凡引用时必须注明稿件源于《计算机教育》杂志。

万方数据

目 次

师道之声

- 1 编译原理课程的教学目标设定与表述 蒋宗礼,姜守旭

专题策划

- 5 课程思政:既是要求,也是需求 贺利坚,宋文婷
7 一种融入课程思政的理工类专业课教学设计方法 贺利坚
11 计算机组成课程思政教学实践与探讨 吴 强,彭蔓蔓
16 “思政+”背景下的数据库原理课程教育模式探析 徐悦竹,杨 悦,王宇华,韩启龙
20 课程思政教育在C语言程序设计课程中的应用 李 薇,黑新宏,王 磊,鲁晓锋,申小玲

专 栏

- 24 大学计算机基础与程序设计“两课合一”教学探索与实践 陈宇峰,李凤霞
28 以赋能为目标的Python程序设计线下“金课”建设 赵广辉,李 岫,秦珀石,汪朝霞
33 从数字教育走向智慧教育 施 珺,李 慧
38 “金课”概念下的数字化资源建设 刘光洁,朱金龙
42 “双万计划”背景下的计算机课程群资源建设 林加论,黄 旭,李晓玲

新工科与课程建设

- 45 新工科建设中人工智能课程教学模式探究 周惠巍,林晓惠,王 健,姚卫红
49 新工科背景下计算机专业“2+1”综合实训课程改革与实践 魏小梅,李芳芳,黄 钰,徐勋光
54 新工科背景下应用型大学网络空间安全专业课程体系构建研究 曹鹏飞,杨 望,叶传标,李 杰,杨 君
58 新工科背景下融合CDIO和翻转课堂的Java程序设计课程教学改革 李金忠,黄雪梅,夏洁武
64 新工科背景下IT类专业大数据课程体系建设与教学模式研究 杨维明,王时绘,余敦辉,张 玮
69 新工科背景下的软件工程实践课程教学改革 赵军霞,焦 铭,张 剑

核心课程建设

- 73 数据结构与算法课程面向实践的教学方法研究 梁 冰,冯 林,杜 猛,李 航
77 数据结构课程教学改革的探索与实践 鱼 静,夏 良,王秀珍
81 基于MOOC的数据库系统原理课程混合式教学设计与实践 吴 岩,沈记全,唐朝生,王 岩,赵 珊

教改纵横

- 86 OBE模式下的程序设计与算法基础课程改革探索 吴 劲,周 帆,王瑞锦,罗绪成
91 基于OBE理念的Web前端开发技术课程教学改革 吴鸿韬,李 智,袁玉倩

清华大学计算机科学与技术系	书 记	孙茂松
启迪数字学院	执行院长	洪振挺
北京航空航天大学软件学院	院 长	吕卫锋
北京航空航天大学计算机学院	副院长	高小鹏
天津市大学软件学院	院 长	蒋秀明
北京林业大学信息学院	院 长	陈志泊
哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院/软件学院		
	院 长	王亚东
复旦大学软件学院	副院长	赵一鸣
国防科技大学计算机学院	副院长	刘晓元
南海东软信息技术职业学院	院 长	杨 利
河南理工大学计算机学院	院 长	贾宗璞
西安邮电大学计算机学院	院 长	王忠民
吉林大学计算机科学与技术学院	副院长	黄 岚
北京邮电大学软件学院	执行院长	邝 坚
北京交通大学软件学院	院 长	卢 苇
苏州大学计算机科学与技术学院	院 长	杨季文
北京交通大学计算机学院	副院长	于双元
北京理工大学计算机学院	院 长	黄河燕
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡 飞
华南理工大学软件学院	院 长	王振宇
武汉科技大学计算机科学与技术学院	副院长	符海东
湖北工业大学计算机学院	院 长	王春枝
哈尔滨理工大学计算机科学与技术学院	院 长	陈德运
深圳大学计算机与软件学院	常务副院长	明 仲
郑州轻工业学院计算机与通信工程学院	院 长	甘 勇
北京信息科技大学计算机学院	院 长	李 宁
山东工商学院计算机科学与技术学院	副院长	谢青松
中南大学信息科学与工程学院	院 长	邹北骥

特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京一零二四精英教育科技有限公司	戴 华
北京火币天下网络技术有限公司	李 林
高等教育出版社计算机分社	张 龙
珠海世纪鼎利科技股份有限公司	包 雨

- 94 面向工程教育认证的软件建模与分析课程改革实践 霍纬纲
- 99 基于工程教育专业认证的计算机专业导论课程教学改革与实践 张晓明, 魏战红
- 104 基于 LoadRunner 的软件负载与压力测试实验教学改革 赵卫东, 王树强, 张 峰
- 108 基于 PDCA 循环的计算机技术基础教学改革与实践 李朝玲, 王富强, 刘明华
- 112 专业视角下的计算机公共课程教学改革探索 牛国锋, 龚声蓉, 朱苗苗
- 116 兴趣驱动的 Java 程序设计课程教学改革研究 彭 梦, 谢 雅
- 121 基于团队化学习模式的应用型本科游戏设计课程教学改革 何 青

教育与教学研究

- 126 虚拟仪器技术在新工科虚拟仿真实验平台中的应用 刘萍萍, 黄 岚, 赵宏伟
- 130 面向卓越计划的软件工程课程设计 闫 波, 曹晓鹏
- 133 培养解决复杂工程问题能力的信息论与编码课程教学探索 刘 鑫, 杨高波
- 137 基于开源硬件的创新实践能力培养模式研究与实践 刘 威, 谢耀滨, 常 瑞
- 141 基于校企双导师工作室的计算机类大学生创新素质培养研究 徐 飞, 马东娜, 王亚文, 赵 莉, 张岩波
- 147 人机界面设计课程互动式教学模式探索与实践 宋 辉, 舒新峰, 谢 婷, 张 磊
- 151 基于项目教学的高职混合式教学模式实践研究——以网页设计基础课程为例 郭建东
- 156 面向创新型人才培养的单片机系列课程柔性化教学模式研究 田 勇, 赵 爽, 丁学君, 刘子凡
- 161 程序设计课程体系的维度与层次划分及其教学实践 唐四薪, 郑光勇
- 165 智能制造背景下应用型人才培养的“金专”建设 陈年生, 姜楚乔, 王海军
- 170 CBL-PBL 模式在计算机操作系统实验教学中的实践 王军号, 谢以磊
- 175 学习迁移理论在软件体系结构教学中的应用 周 倩, 王志军
- 179 计算机辅修专业课程的教学方法探索与研究 刘林峰, 吴家皋, 刘 业



扫一扫
或搜索 jsjyzz
微信也精彩

万方数据

本刊为

中国知网数据库(CNKI)全文收录期刊
中国期刊全文数据库(GJFD)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
中国重要会议论文全文数据库(CPCD)收录期刊
万方数据—数字化期刊群全文收录期刊
