

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



9 771672 591196

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·依布拉音 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 邹北骖

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	黄海燕
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

\*\*\*\*\*