

高等理科教育

HIGHER EDUCATION OF SCIENCES

目 录

MU LU

顾 问	周远清	王义道
	周绪红	
主 编	安黎哲	
副主编	张先恩	孟宪平
	袁 驹	谈哲敏
	陈晓曼	宋毛平
	方新贵	许鹏飞
编 委(以姓氏笔划为序)		
	卜文俊	马继刚
	邓少芝	王仁卿
	王正斌	王根顺
	刘 实	刘 斌
	吴 平	李 勇
	吴 润	张文雪
	张正国	杨志安
	张应强	张晓帆
	李硕豪	李巍然
	金蒙伟	施芝元
	涂清云	曾天山
编辑部主任	李硕豪	

【名家卓见】

教材怎样启发创新思维 王义道(1)

【理论探新】

直面“钱学森之问”管见 徐兴沛 涂上颀(4)

高等教育学教材体系建设的回顾与思考 雷家彬(10)

【管理之窗】

真的是“苏联模式”吗?
——对20世纪50年代初院系调整的一些思考 徐晓楚(15)

大学功能与中国大学评价指标体系的完善 黄志兵(19)

高等职业教育评估体系构建浅析 王 虹(22)

高校创新性研究生科研团队建设:问题、成因与对策
魏玉梅 豆永杰(26)

【全球视野】

培养工程领军人才:麻省理工学院的工程领导力教育
崔 军 汪 霞(30)

西班牙学生参与高教外部质量保障的现状分析
——以加泰罗尼亚区为例 樊 红(36)

本科课程设置新计划解读及思考
——以MIT的EECS系为例 昝云霄 于歆杰 郑君里(40)

中美大学公共卫生高等教育人力资源对比研究
白亚娜 巴 月 朱彩蓉 张亚玮 郑同章(44)

【专业建设】

面向地方产业发展的车辆工程特色专业建设 王国权(47)

【教务论坛】

建立互惠共享实践教学基地的探索与实践
张淑萍 王丰晓 罗 超 王仁卿(50)

浅谈通识意识在高等教育中的积极意义 杨 凡 李 蓓(55)

论行业指导委员会在应用型高级专门人才培养中的作用
田春莲 卓儒洞(57)

【 学生事务 】

高校大一新生转专业的意向调查及动因分析 王蔚虹(60)

大学生学习性投入调查研究 钟春玲 陈 华 陈兴明 万晓兰(63)

大学新生适应性教育问题思考 王 勇 黄 瑜(67)

【 教学改革 】

环工原理课程的改革与创新性学生培养

胡天觉 曾光明 刘云国 杨春平 单文伟等(70)

基于计算机模拟技术的现代物理学教学研究 丘锡彬 唐昌建(74)

污染物分析实验教学改革及实践 盛 梅 蒋晓凤 嵇雅颖(78)

嵌入式系统课程体系的组织探索

殷伟凤 方跃峰 孙德超 孙荣高 万 忠(81)

生物物理学引入生物类专业大学物理课程体系初探

朱 杰 王国栋(85)

野外实习中增加微生物学实习内容的改革与探索

袁 生 徐德强 闵 航 庞延军 何 健等(90)

数学建模竞赛模式对教改的启示 王顺芳(93)

大气科学实验教学体系的建设与实践

杨德保 张 镭 王式功 尚可政 王金艳(97)

环境学概论课程研究性教学模式研究 李胜利(102)

地理信息系统专业研究生教育现状分析与思考

邓中伟 季民河 宋天征 黄毅宇 李亚娟等(106)

电工电子创新实验体系的系统化构建与探索性研究

秦 剑 胡 晓(111)

水力学综合性设计性创新性实验系统研究与应用

赵明登 曾玉红 槐文信 詹才华 张晓元(115)

研究生学制改革背景下的现代微分几何教学

孙和军 王海侠 赵培标(118)

【 历史钩沉 】

厦门大学私立时期的学生社团文化 林秀莲(122)

《高等理科教育》编辑部网站开通公告 (14)

Contents (126)

CONTENTS

Textbooks how to Inspire Innovative Thinking	Wang Yi - qiu(1)
Confronting Qian Xuesen's Question: A Personal Perspective	XU Xing - pei & TU Shang - biao(4)
A Review on the Construction of a Teaching Material System of Higher Education	LEI Jia - bin(10)
Is It Really the Model of the Soviet Union? - Some Thoughts on the Adjustment of the Departments of Universities in the Early 1950s	XU Xiao - chu(15)
On the Improvement of the Functions of Universities and the Evaluation Indicator System of Chinese Universities	HUANG Zhi - bing(19)
A Tentative Analysis of the Construction of the Evaluation System of Higher Vocational Education	WANG Hong(22)
Construction of the Innovative Postgraduate Scientific Research Teams in Universities: Problems, Causes, and Counter - measures	WEI Yu - mei & DOU Yong - jie(26)
Developing Engineering Leaders of Tomorrow: Engineering Leadership Education in MIT	CUI Jun & WANG Xia(30)
An Analysis of the Current Situation of Student Involvement in External Quality Assurance of Higher Education in Spain - Taking Catalunya as an Example	FAN Hong(36)
A Reading of the New Undergraduate Curriculum Design of EECS at MIT - Taking EECS in MIT as an Example	ZU Yun - xiao et al. (40)
A Survey on Human Resources of Schools of Public Health in Universities of China and U. S.	BAI Ya - na et al. (44)
Construction of the Characteristic Specialty Automobile Engineering for Meeting the Demands of the Development of Local Automobile Industry	WANG Guo - quan(47)
Construction of Practice Bases of Reciprocity and Sharing	ZHANG Shu - ping et al. (50)
A Tentative Analysis of the significance of General Education Awareness in Higher Education	YANG Fan & LI Bei(55)
The Role of Industry Steering Committee in the Training of Application - Oriented High - Level Specialized Talent	TIAN Chun - Lian & ZHUO Ru - Dong(57)
A Survey of Major - Changing Inclination of University Freshmen and Motivation Analysis	WANG Wei - hong(60)
An Investigation into Student Engagement of University Students	ZHONG Chun - Ling et al. (63)
On Education of University Freshmen's Adaptability	WANG Yong & HUANG Yu(67)
Reform of the Curriculum System of Environmental Engineering Principle and Cultivation of Innovation Talent	HU Tian - jue et al. (70)
On Modern Physics Teaching Based on Computer Simulation Technology	QIU Xi - bin & TANG Chang - jian(74)
Reform and Practice of the Experiment Teaching of Pollutant Analysis	SHENG Mei et al. (78)
On Curriculum of Embedded System	YIN Wei - feng et al. (81)
The Exploring of the Introduction of Biophysics into College Physics Teaching of Biology Specialty	ZHU Jie & WANG Guo - dong(85)
Reform and Exploration of the Introduction of Microbiology Practice Contents into Biology Fieldwork	YUAN Sheng et al. (90)
The Enlightenment of the Mode of Mathematical Contest in Modeling on Teaching Reform	WANG Shun - fang(93)
Construction and Practice of Experiment Teaching System of Atmospheric Science	YANG De - bao et al. (97)
On the Research - Oriented Teaching Model of An Introduction to Environmental Science	LI Sheng - li(102)
An Analysis of the Current Situation of Postgraduate Education of Geographic Information System Specialty	DENG Zhong - wei et al. (106)
The Systematic Construction and Explorative Study of E&E Innovative Experiment System	QIN Jian & HU Xiao(111)
Research and Application of Hydraulic Experiment System of Comprehensiveness and Innovation	ZHAO Ming - deng et al. (115)
The Teaching of Modern Differential Geometry in the Context of Educational System Reform of Postgraduate Students	SUN He - jun et al. (118)
The Culture of Student Associations of Private Xiamen University	LIN Xiu - lian(122)
《Higher Education of Sciences》the Editorial Department Web Service Announcement	(14)
Contents	(126)