

高教科研

GAO JIAO KE YAN

2006

中册 教学改革

JIAOXUEGAIGE

黑龙江高等教育学会 编

黑龙江教育出版社

高教科研 2006

中册 教学改革

责任编辑/ 徐永进

封面设计/ 融龍設計 安璐 + 熙康

ISBN 7-5316-4665-X



9 787531 646655 >

ISBN 7-5316-4665-X/G · 3554

定价:100.00元(上、中、下册)

高教科研 2006

(中册 教学改革)

黑龙江省高等教育学会 编著

黑龙江教育出版社
2006 · 哈尔滨

黑龙江教育出版社
2006 · 哈尔滨
PDG

图书在版编目 (CIP) 数据

高教科研 2006 / 黑龙江省高等教育学会编著. ——哈尔滨:
黑龙江教育出版社, 2006. 11
ISBN 7-5316-4665-X

I. 高... II. 黑... III. 高等教育—教学研究—黑龙江省
—2006 IV. G642.0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 140158 号

高教科研 2006 (中册: 教学改革)

GAO JIAO KE YAN 2006

编 著 黑龙江省高等教育学会
责任编辑 徐永进
封面设计 熙 康
责任校对 志 坚
出版发行 黑龙江教育出版社
(哈尔滨市南岗区花园街 158 号)
印 刷 黑龙江省教育厅印刷厂
开 本 850×1168 毫米 1/32
印 张 71
字 数 1770 千
版 次 2006 年 12 月第 1 版
印 次 2006 年 12 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 7-5316-4665-X/G·3554
定 价 100.00 元 (上、中、下三册)

编 委 会

主 任：董 浩 赵 敏

副 主 任：（按姓氏笔画排序）

衣俊卿 张少杰 李庆章

李高贵 李宏志 周 玉

杨传平 杨德森 姜树卿

傅文第

执行主编：傅文第

编 务：孙 凯

前 言

在全面建设小康社会、构建社会主义和谐社会的发展战略中，高等教育肩负着为社会发展提供科学技术和智力支持的历史使命。随着高等教育改革与发展不断深入，实践中涌现出了大量新问题，迫切需要从理论和实践的结合上解决这些问题。同时，广大高教工作者在教育改革的实践中已经认识到了教育科研的现实意义，对教育科研表现出了极大的热情和积极性。面对高教改革与发展的新形势和我省高教发展现状，省高教学会要承担起搭建全省高教战线学术交流平台的责任，充分发挥学会在教育科学研究和学术交流方面的职能，对全省高教工作者开展教育科学研究加以组织、引导和管理。通过相互学习、借鉴，广大高教工作者自身素质得到了不断提高。同时，也不断提高了教育科研的质量和水平。高教科研在教育决策、指导教育实践等方面发挥了重要作用。

黑龙江省高等教育学会始终坚持正确的政治方向 and 学术导向，把开展群众性的教育科研和学术活动当做中心工

作来抓。每年召开的学术年会是全省广大高教工作者进行群众性学术交流和推广科研成果的重要形式。自 2004 年开始，省高教学会每年学术年会交流的论文，均以《高教科研》丛书形式由黑龙江教育出版社公开出版。这项工作不仅为全省广大高教工作者交流和推广教育科研成果提供了很好的阵地，同时也提高了这些成果的应用价值和社会效益。

在本部学术著作中，有大学校长和高教界的知名专家亲自撰写的文章，也有刚刚从事高教工作的新兵提出的见解，大家本着“百花齐放，百家争鸣”的方针和学术平等的原则，充分发表自己的观点。在不违反政策和原则的情况下，省高教学会在组织这项活动时充分尊重大家的学术见解，只要符合主题均予以发表。学术研究最忌趋同，有不同见解、不同声音是好事情。不管是权威学者还是无名小卒，只要能成一家之言，就有表达的必要。至于阅读后的不同意见我们欢迎大家提出来供高教界同仁研究、探讨，这将有助于活跃我省高教学术气氛，推进高教事业发展。

编者

2006 年 12 月



目 录

土木工程专业加强实践教学环节方法初探.....	王绍君 1
实践教学中培养创新思维的探讨	李秀坤 姜久 张岩 5
基于一级学科知识体系的实验教学新模式	
.....姜宝成 王洪杰 黄怡琨 谭羽飞 谈和平 12	
“少而精”的教学原则及其在“计算机组成技术”课中的应用	
.....李东 季振洲 史先俊 刘松波 19	
“计算机组成技术”课程教学方法研究	
.....李东 季振洲 史先俊 方连众 24	
在实验教学中培养学生的创新思维能力	
.....姜新 张建国 孙春奇 30	
计算机组成技术课程考试模式的改革思考	
.....张英涛 徐冰 陈惠鹏 36	
C语言公共基础课教学内容与教学方法的改革与实践	
.....苏小红 王宇颖 孙志岗 傅忠传 41	
操作系统实验课教学内容与模式探讨	
.....姜久 李秀坤 李治军 48	
浅谈多媒体技术在离散数学教学中的应用	
.....刘峰 张岩 王春宇 54	
理工院校英语专业翻译教学探析	郑淑明 60
论大学英语口语教学的文化导入	李静菲 李曼丽 67
浅谈在汇编语言教学中创造性思维培养	
.....徐冰 张英涛 方连众 史先俊 73	
大学英语课堂中的创新教育	刘玲 姚静 79
谈大学英语口语交际法教学中的教师角色	马玉红 周之南 85

数字电路设计实验教学改革的实践与总结

..... 吴 锐 刘松波 王 伟 91

大学英语教学背负的文化使命 姚 静 刘 玲 97

迎接挑战,积极探索博士生英语教学模式 黄芙蓉 103

外语教学中的折衷法 邢伟华 109

多媒体教学环境中大学英语教师的角色转换

..... 孙盛萍 杨 皓 114

听力理解中的合作 常 巍 姜 杰 120

母语的负迁移对英语学习者写作的影响 齐秀坤 赵 咏 126

认知词汇习得与英语教学 杨一博 栾 岩 133

熊安·蒙哥马利三原则对于外语教学的指导意义

..... 杨 皓 孙盛萍 140

学习动机与大学英语自主学习 潘 丽 李小红 145

文化认知与外语教学 李曼丽 李静菲 151

大学英语写作教学探讨 费 茜 潘 丽 156

论研究性教学在法学本科专业课程教学中的运用策略

..... 路常青 162

多媒体技术应用于大学物理教学实践的反思 赵言诚 168

师生互动式案例教学在思想政治理论课的运用

..... 陈效兰 吴 征 176

运用现代教育理论,完善大学物理教学改革 麻文军 181

练习负荷对高校排球选项课技术教学效果的实验研究

..... 李尚滨 赵培禹 许广志 王 沂 186

传统教学在现代多媒体教学中的应用

..... 庄 严 徐俊波 李 震 192

基于网络教学平台的国际远程教学的实现

..... 于翔 邵立秋 陈远斌 197

普通高校体育教学学习效果“积分制”评价方案设计

..... 赵培禹 李尚滨 王志鹏 202

论如何加深加大高校双语教学方法的实践与改革..... 吕丽辉 208

多媒体教学在高校历史教学中的有效性分析..... 魏影 214

加强实践环节教学提高学生的职业技能

..... 宋印利 尹克森 李燕 219

中医双语教学的探讨..... 鲍作臣 224

在护理教育中开展双语教学的现实意义与教学实践中的启示

..... 冯子维 徐勇 胡静超 228

CAI 课件设计方法与艺术技巧研究

..... 姜洪臣 王静 汪洋 232

关于单片机原理教学的改革与探索..... 崔洋 李全利 242

单片机课程教学的改革与实践..... 仲伟峰 何小溪 范宇红 246

概念展示设计教学的思考..... 张蕾 刘彦红 252

工程制图网络习题指导的开发与研究

..... 张景田 李喜华 胡景殊 257

机械类专业实践教学改革探讨

..... 郭华 尤波 李东洁 徐军 263

《集散控制系统》教学改革初探

..... 徐军 宋清昆 郑宇武 尤波 270

自动化专业实验教学模式探讨

..... 姜滨玲 李文龙 郑宇武 275

探索新的教学模式 培养实践创新能力

..... 林喜荣 张凯利 陈宝远 280

现代教育技术在《网络传媒与广告设计》教学中的应用

.....	王 静	285
高校远程教学中电化教育媒体的运用及特征分析	姜洪臣	290
正确看待大学英语教学的传统做法	魏绪涛	295
通信工程专业实验项目设置研究		
.....	魏凯丰 孟绍良 于贵江 修德滨	301
在金融学教学改革中提高学生素质教育的方法研究	施维明	307
《思想道德修养与法律基础》课教学模式探析	杨秀丽	314
德语启蒙教学中三级跳跃概念的提出和实践	李继烈	320
电子商务课程教学方法探讨	刘 萍	328
对改进统计学教学方法的几点思考		
.....	田春兰 钱 巍 王刚毅	333
管理类课程中的案例教学法初探	李亚民	338
植物生理学实验教学存在的问题及解决途径		
.....	李富恒 高红春 朱祥春 孟 婧 张 达 王豫颖	344
植物生理学综合设计性及研究型实验的设计与实施		
.....	李富恒 于龙凤 裴 雪 魏丽艳 高红春 朱祥春	350
农业工程综合实践教学平台构建的研究与探索		
.....	李文哲 董 欣 刘建禹	357
推进《机械工程材料学》实验教学环节的改革强化能力培养		
.....	杨晓丽 李元强 那明君 张惠友	362
人力资源会计课程教学改革与实践	石 泓	366
多媒体课件的声音元素	刘 军	371
动物学野外实习中素质教育的新探索		
.....	陈 辉 刘 鹏 赵文阁	378
研究生马克思主义理论课教学改革的理论探索和实践总结		

.....	关晓光 陈旭 许立人	384
改进病理学教学之探讨.....	冯涛	391
案例教学的设计与运用.....	佘雪平 丛惠芳 李红梅	395
中药学专业《中药化学》课程教学改革与实践.....	关枫	401
“四法八式”教学法在《中医内科学》课堂教学中的应用		
.....	宋立群	407
《岩石力学》课程的教学改革与实践		
.....	杨悦 薛志成 钱晓丽	416
安全工程专业本科实习两多教学模式的探索与实践		
.....	蒲文龙 李凤仪 王雷 徐百龙	421
高等数学实验教学的改革与实践.....	宋明娟	426
机械设计基础课程教学改革的研究与实践.....	刘元林	431
试论高校的教学改革.....	徐海梅	436
中国画写意人物的笔墨技法及程式性教学法则研究		
.....	王斌	441
高师院校光学课程教学改革的研究与探索		
.....	林维秋 孙凯霞 梁红	446
基于网络的大学英语教学模式.....	冯意心	452
外语教学中的情感教育.....	冯意心	459
高校计算机基础教学改革探讨.....	刘宇阳	465
计算方法课程教学内容和教学方法的改革与实践		
.....	王丁 雷国华	471
浅谈英语精读课词汇教学法改革.....	由建伟	476
跨文化交际中的语用失误与英语教学改革		
.....	黄亮 姚晶 刘玲	483
浅谈听力课教学改革.....	姚迪	489

俄语教学与词语文化.....	吴亚男	496
从英汉文化差异角度看英语词汇教学.....	陈旭	501
初探整合影响英语专业听力教学的多元因素.....	李明明	507
浅谈俄语教学改革中的文化导入.....	孟昭蕾	513
大学英语教学的新模式——网络教学.....	赵海龙	519
《流体力学与液压传动》课程双语教学实践与思考李彩花 臧克江 胡晓平 牛国玲		526
《电子技术》教学改革与实践张玉峰 张玲玉 李丽敏		532
加强实践教学, 培养土木工程专业“三创”人才袁朝庆 张文福 李晓丽		538
油气储运专业实践教学改革与实践.....	贺风云	544
改进财务管理教学, 培养高素质理财人才.....	刘炳芳	550
生物信息学本科教学研究初探.....高亚梅 韩毅强 余丽芸		556
《果蔬贮藏与加工》课程多媒体双语教学的研究与实践牛广财 翟爱华 王宪青		562
农业院校动物学课程实验教学模式的探讨张旭 鞠晓峰 赵和生 陈静		569
加强动物生理学精品课建设, 切实提高教学效果李士泽 杨焕民 计红		576
关于高职学生《兽医临床诊断学》课程改革的几点思考武瑞 张洪友		582
《细胞生物学》实验教学的现状与改革臧忠靖 佟春玉 崔玉东 刘哲 马金柱		588
兽医微生物学综合设计性实验教学初探倪宏波 吴凌 邵红		593

生物技术专业开放性多学科综合实验教学研究	韩毅强 598
细胞工程学课程建设改革的实践研究	刘哲 张峰 曹宏伟 宋佰芬 翁凡 佟丹丹 603
应用模糊综合评价考核学生植物生物学实验课成绩的必要性	朱丹 戴凌燕 方铭 608
兽医药理学分层次教学的探索	王新 崔一喆 612
《果蔬贮藏与加工》课程教学改革与探索	翟爱华 618
草业专业专业教学内容的调整方向初探	鞠晓峰 曲善民 张旭 于开源 622
浅谈多媒体技术在教学中的应用	林志伟 627
《大学语文》课堂教学效果最大值初探	王勇 李枫 原媛 633
浅议及时教学法在高校教学中的应用	谭淑梅 639
高校学生汉语听说能力培养之我见	王静敏 644
现代汉语教材的特点及教学方法	张立丹 刘昭 赵丽 650
语言学教学的问题及对策	李冬梅 赵岩 656
小学科学课程中的探究式教学研究	徐卫 罗晓媛 661
谈高校化学教学现代化	唐晶 668
浅析情感态度与外语学习的关系	姚敏 674
探索主体性教学规律	庄柏泉 王吉 682
《数据结构》教学实施的探索	青宇航 688
浅谈商业插图教学的新观点	翟浩澎 程笑君 694
高校艺术设计教育、教学改革探索	程笑君 翟浩澎 700
高职英语考试制度的改革探索	林丽华 贾红瑜 705
关于两年制高职教学改革的思考	申伟 711

开展岗位教学法 完善实践性教学体系	李宏 宿恩明	717
浅谈高职高专建筑设计技术专业教学模式	马松雯 徐婧	721
对高职专业教学模式改革的设想	李晓嵩 刘殿阁	726
加强实践教学 确保教学质量	黄跃华 陶竹君 于文波	731
高职建筑设计技术专业教学改革浅谈	刘殿阁 李晓嵩	735
第二课堂在英语教学中的作用	陈霄燕	741
反思大学英语中的语法教学	赵萌	746
小议如何提高英语语法课的趣味性和实用性	张红佳	752
《畜禽生产环境与环保》课教学内容设置问题浅析	耿明杰 王彩丽	758
论多媒体技术在专业课教学中的应用	孙艳玲 孙冰玉 白雪凤	764
参与教学法在《动物普通病》教学应用的论证	郭宏军	769
《畜禽生产环境与环保》课教学内容的确定及其依据	郑翠芝 王玉梅	775
高职家畜遗传育种课分层次教学的探讨	王润霞	780
浅谈网络环境下多媒体教学的评价	张瑞华	786

土木工程专业加强实践教学环节方法初探

王绍君

“九五”以来，我国高等教育为适应社会发展和对人才的需求，高等学校的教学工作重点从单一的向学生传授知识，逐渐转向专业知识的传授、培养能力和综合素质并重上。近几年来，教学改革的核心是“能力和素质的培养”，其中一个重要的内容是“专业的培养”。一个高级的专业人才必须具备较强的专业素质，即敏锐的观察力，科学的思维和判断能力、求新的欲望和创新的意识。要使学生具备这些能力和素质，就必须注重每个教学环节，用灵活多样的教学方法加以培养。

一、土木工程专业课程特点

土木工程专业课程的学习，必须有基础知识和专业基础知识为前提，基础知识比较枯燥，重点培养学生求解和算题能力，专业基础知识与基础知识的衔接具有跨越性，如果没有适当的介绍和铺垫，学生直观的感觉是两者的关系不大，尤其是许多高校课程的设置都是先修基础课，然后是专业基础课程的学习，最后才进入专业课程的学习。学生在刚入学的两至三年，将本专业所涉及的基础课和专业基础课先修完，当学生在接触专业课程时，基础理论无法在学生的头脑中形成相关联的统一体系，基础知识、专业基础知识真正的基础和铺垫的作用没有发挥出来。解题能力强，处理实际问题弱，理论和实践严重脱节。

学生在学习专业课时，有些专业课程实践性强，内容繁多、琐碎，有些专业课理论性强，难度大，枯燥乏味。尤其是在学时紧，考核方法单一的情况下，绝大多数学生只重视解题，记忆条文，达到考试通过的目的。学生在学习过程中缺乏积极性，解算习题能力成为大多数同学衡量专业知识掌握程度的标准。因此，学生在进行专业课程的学习时，依然采用基础课甚至是高中学习时的学习方法。学生和教师没有形成多样化、多元化互动体系，很多大三、甚至是大四学生尽管学习成绩很高，但是还经常困惑自己将来要干什么，能干什么，会干什么。如何激发学生在开始学习专业知识之前的兴趣？如何培养学生系统学习专业理论知识的习惯？如何在专业课程学习结束之后，基本做到活学活用？这是我们在探讨土木工程专业教学改革的重点。

二、实践教学改革的方法

多年来，土木工程专业的实践教学一直是非常重要的教学环节。随着毕业生需求矛盾的突出，具有一定实践经验的，能够吃苦耐劳的专业毕业生越来越抢手。实践教学的重要性越发突出。但是由于种种原因，实践教学并没有充分发挥其积极作用，如何将学生的惰性去除，发挥他们的主动性、创造性是实践教学亟待解决的问题。通过长期参与教学实践环节，我们认为在推进实践教学改革中，主要应抓以下几方面的工作：

（一）专业课程学习与实践相结合

很多高校目前的教学实践都是将其放在某学期期末，或是毕业前夕，从教学理论的角度出发，这种安排是合乎学生学习、理解和巩固的学习认识过程的，但是实践环节的考核大都是总结报告，认识体会等书面总结，学生在心理上就放松对实习的重视程度，特别是有些认识实习，在实习单位参观时，有些同学走马观花，不认真