

新课程标准与课堂教学实践

王义秀 臧传军 主 编



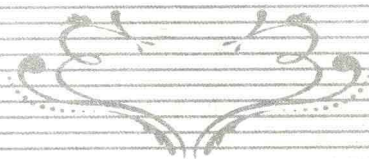
Xinkecheng Biaozhun Yu Ketang Jiaoxue Shijian



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

新课程标准与课堂教学实践

王义秀 臧传军 主 编



Xinkecheng Biaozhun Yu Ketang Jiaoxue Shijian



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

图书在版编目(CIP) 数据

新课程标准与课堂教学实践/王义秀,臧传军主编.—北京:
北京师范大学出版社,2010.7

ISBN 978-7-303-11049-0

I. ①新… II. ①王…②臧… III. ①课堂教学—教学研究—中小学 IV. ① G632.421

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 099620 号

营销中心电话	010-58802181 58808006
北师大出版社高等教育分社网	http://gaojiao.bnup.com.cn
电子邮箱	beishida168@126.com

出版发行:北京师范大学出版社 www.bnup.com.cn

北京新街口外大街 19 号

邮政编码:100875

印刷:北京京师印务有限公司

经销:全国新华书店

开本:148 mm × 210 mm

印张:11.5

字数:290 千字

版次:2010 年 7 月第 1 版

印次:2010 年 7 月第 1 次印刷

定价:19.50

策划编辑:倪 花 责任编辑:倪 花

美术编辑:毛 佳 装帧设计:毛 佳

责任校对:李 茵 责任印制:李 丽

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话:010-58800697

北京读者服务部电话:010-58808104

外埠邮购电话:010-58808083

本书如有印装质量问题,请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话:010-58800825

序 言

赵新芳

在 2009 年的省义务教育阶段教学评估中发生的一件事对我触动很大。就是省专家组成员在一所县城初中（非偏僻的农村乡中）参加教师的教研互动活动，当问到涉及课程标准的问题时，在场的十几名教师几乎都回答不出，多数教师还把课标和教材混为一谈。也就是说，在义务教育阶段新课程全面推行六年之后，一些一线的教师竟然还“不知课标为何物？”我一时愕然！但之后是深深的自责！自责作为一名主管教师培训和教学工作的市级教育行政部门的领导，工作漏洞是如此之大，培训的效果又是如此地不均衡。我真希望这只是一个“点”，而不是一个“面”。但事实上在目前的教育教学中，一线教师漠视课标、忽略课标，仍然在课堂上一味地、传统地“教教材”的现象还是非常带有普遍性的，也是回避不了的。

再就是今年高中进入新课程之后，面对新出现的“模块”教材，高中教师更是普遍感到困惑，在“提纲”“课题”式的“模块”教材面前更是觉得一筹莫展！

基于此，我们策划出版了这本书，题名《新课程标准与课堂教学实践》，并作为 2010 年市级中小学教师全员培训用书。

该书共分三篇：第一篇理论篇。收集了基础教育全学段、全学科的课程标准，但由于受本书篇幅的限制，课标原文大多放在附带的光盘里。意在帮助教师原原本本研读课标。第二篇课程标准解读与教学研究篇。主要是一些参与课标制定的专家和教材编写者（重点是人教版和冀教版）分学段、分学科解读课标。意在帮助教师深入理解原教

学大纲和新课程标准的关系，区分相同点和不同点；理解课标和教材的关系；理解课标之下“教材多样化”的深刻内涵。第三篇实践篇。辑录了全市近百名特级教师、省市级名师、学科骨干教师的“优秀教学设计”。我认为这是该书的核心部分，也是最精彩部分。主要是：（1）来自一线，出自身边。能最大限度地激励鞭策教师参与新课程改革；（2）名为设计，实为反思。这些“设计”均为教师们课堂实践了的教学案例，具有很高的参考、应用、研讨价值，正因如此，才称得起为“优秀”；（3）新课标、而非单纯的教材之下的教学设计。这些设计均最大限度地体现了新课程标准的理念。本章的唯一遗憾还是由于受篇幅的限制，不能把案例全部放在书里，只有把部分学科重复的案例放到电子光盘里。

关于这本书和新课程理念，我不想在此多作赘述，只希望教师们能够借助这本书，进一步生成、勾画出实施新课程的新一轮路线图，并沿着这个路线图走得更准、更深、更远一些。更希望教师们能把新课程的理念渗透在课堂上，在课程标准之下，真正变“教教材”为“用教材教”。

由于水平所限，本书难免有不当或不尽意之处，敬请广大教师质疑、批评，以便我们进一步完善提高。

（作者现任邢台市教育工委委员、主任督学）

2010年5月

>>>>>> 目 录

理论篇

教育部关于印发《基础教育课程改革纲要(试行)》的通知·····	2
基础教育课程改革纲要(试行)·····	3
国家课程标准的框架和特点分析·····	11
学习纲领精神 领会教改意图·····	19

课程标准解读与教学研究篇

中小学阶段·····	24
语文课程的基本理念·····	24
数学课程标准解读·····	37
英语课程标准解读·····	44
物理课程标准解读·····	51
确立化学教学原则·····	58
历史课程标准的主要特点·····	67
生物课程标准解读·····	70
音乐课程标准解读·····	74
美术课程标准解读·····	82

高中阶段	87
普通高中课程方案概述	87
高中语文课程标准解读	95
高中数学课程标准解读	102
高中英语课程标准解读	108
高中理化课程的基本理念	115
高中历史课程标准解读	118
新课标下高中美术鉴赏模块教学	121
信息技术课程的基本理念与设计思路	127

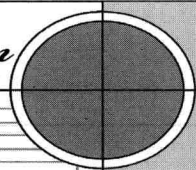
实践篇

小学阶段	131
《雨后》教学设计	131
《唯一的听众》教学设计	137
《2 和 5 的倍数特征》教学设计	145
Lesson 17 Christmas Is Coming! 教学设计	156
《燃烧的秘密》教学设计	164
《今日的菜单》教学设计	171
初中阶段	176
《狼》教学设计	176
《陋室铭》教学设计	181
《三角形的中位线》教学设计	188
Lesson 30 Keep the Candle Burning 教学设计	197
《透镜》教学设计	202
《燃烧与灭火》教学设计	209

《海陆的变迁》教学设计·····	215
《鸦片战争》教学设计·····	220
《植物的蒸腾作用与植树造林》教学设计·····	231
实施可持续发展战略·····	237
《游击队歌》教学设计·····	244
漫游历史长河——走读京杭大运河·····	250
“数据求和”教学设计·····	256
高中阶段 ·····	261
《囚绿记》教学设计·····	261
《等比数列的前 n 项和》教学设计·····	267
Unit 2 The Olympic Games (Warming Up) 教学设计·····	273
加速度教学设计·····	277
金属的化学性质教学设计·····	284
《地形对聚落及交通线分布的影响》教学设计·····	290
专题 近代西方民主政治的确立与发展教学设计·····	297
DNA 是主要的遗传物质教学设计·····	311
《市场配置资源》教学设计·····	321
《美在民间永不休——中国民间美术》教学设计·····	331
跨栏跑教学设计·····	335
《国旗在我心中》教学设计·····	339
《Photoshop 图像合成与分层图像》教学设计·····	347
《技术应用的两面性》教学设计·····	352

理论篇

Li Lun Pian



教育部文件

教基〔2001〕17号

教育部关于印发《基础教育 课程改革纲要（试行）》的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委）：

《基础教育课程改革纲要（试行）》已经国务院同意，现印发给你们，请结合实际认真贯彻执行。

附件：《基础教育课程改革纲要（试行）》

（章）

二〇〇一年六月八日

基础教育课程改革纲要（试行）

改革开放以来，我国基础教育取得了辉煌成就，基础教育课程建设也取得了显著成绩。但是，我国基础教育总体水平还不高，原有的基础教育课程已不能完全适应时代发展的需要。为贯彻《中共中央国务院关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》（中发〔1999〕9号）和《国务院关于基础教育改革与发展的决定》（国发〔2001〕21号），教育部决定，大力推进基础教育课程改革，调整和改革基础教育的课程体系、结构、内容，构建符合素质教育要求的新的基础教育课程体系。

新的课程体系涵盖幼儿教育、义务教育和普通高中教育。

一、课程改革的目标

1. 基础教育课程改革要以邓小平同志关于“教育要面向现代化，面向世界，面向未来”和江泽民同志“三个代表”的重要思想为指导，全面贯彻党的教育方针，全面推进素质教育。

新课程的培养目标应体现时代要求。要使学生具有爱国主义、集体主义精神，热爱社会主义，继承和发扬中华民族的优秀传统和革命传统；具有社会主义民主法制意识，遵守国家法律和社会公德；逐步形成正确的世界观、人生观、价值观；具有社会责任感，努力为人民服务；具有初步的创新精神、实践能力、科学和人文素养以及环境意识；具有适应终身学习的基础知识、基本技能和方法；具有健壮的体魄和良好的心理素质，养成健康的审美情趣和生活方式，成为有理想、有道德、有文化、有纪律的一代新人。

2. 基础教育课程改革的具体目标：

改变课程过于注重知识传授的倾向，强调形成积极主动的学习态度，使获得基础知识与基本技能的过程同时成为学会学习和形成正确

价值观的过程。

改变课程结构过于强调学科本位、科目过多和缺乏整合的现状，整体设置九年一贯的课程门类和课时比例，并设置综合课程，以适应不同地区和学生发展的需求，体现课程结构的均衡性、综合性和选择性。

改变课程内容“难、繁、偏、旧”和过于注重书本知识的现状，加强课程内容与学生生活以及现代社会和科技发展的联系，关注学生的学习兴趣和经验，精选终身学习必备的基础知识和技能。

改变课程实施过于强调接受学习、死记硬背、机械训练的现状，倡导学生主动参与、乐于探究、勤于动手，培养学生搜集和处理信息的能力、获取新知识的能力、分析和解决问题的能力以及交流与合作的能力。

改变课程评价过分强调甄别与选拔的功能，发挥评价促进学生发展、教师提高和改进教学实践的功能。

改变课程管理过于集中的状况，实行国家、地方、学校三级课程管理，增强课程对地方、学校及学生的适应性。

二、课程结构

3. 整体设置九年一贯的义务教育课程。小学阶段以综合课程为主。小学低年级开设品德与生活、语文、数学、体育、艺术（或音乐、美术）等课程；小学中高年级开设品德与社会、语文、数学、科学、外语、综合实践活动、体育、艺术（或音乐、美术）等课程。

初中阶段设置分科与综合相结合的课程，主要包括思想品德、语文、数学、外语、科学（或物理、化学、生物）、历史与社会（或历史、地理）、体育与健康、艺术（或音乐、美术）以及综合实践活动。积极倡导各地选择综合课程。学校应努力创造条件开设选修课程。在义务教育阶段的语文、艺术、美术课中要加强写字教学。

4. 高中以分科课程为主。为使学生在普遍达到基本要求的前提下实现有个性的发展，课程标准应有不同水平的要求，在开设必修课

的同时，设置丰富多样的选修课程，开设技术类课程。积极试行学分制管理。

5. 从小学至高中设置综合实践活动并作为必修课程，其内容主要包括：信息技术教育、研究性学习、社区服务与社会实践以及劳动与技术教育。强调学生通过实践，增强探究和创新意识，学习科学研究的方法，发展综合运用知识的能力。增进学校与社会的密切联系，培养学生的社会责任感。在课程的实施过程中，加强信息技术教育，培养学生利用信息技术的意识和能力。了解必要的通用技术和职业分工，形成初步技术能力。

6. 农村中学课程要为当地社会经济发展服务，在达到国家课程基本要求的同时，可根据现代农业发展和农村产业结构的调整因地制宜地设置符合当地需要的课程，深化“农科教相结合”和“三教统筹”等项改革，试行通过“绿色证书”教育及其他技术培训获得“双证”的做法。城市普通中学也要逐步开设职业技术课程。

三、课程标准

7. 国家课程标准是教材编写、教学、评估和考试命题的依据，是国家管理和评价课程的基础。应体现国家对不同阶段的学生在知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观等方面的基本要求，规定各门课程的性质、目标、内容框架，提出教学和评价建议。

8. 制定国家课程标准要依据各门课程的特点，结合具体内容，加强德育工作的针对性、实效性和主动性，对学生进行爱国主义、集体主义和社会主义教育，加强中华民族优良传统、革命传统教育和国防教育，加强思想品质和道德教育，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观；要倡导科学精神、科学态度和科学方法，引导学生创新与实践。

9. 幼儿园教育要依据幼儿身心发展的特点和教育规律，坚持保教结合和以游戏为基本活动的原则，与家庭和社区密切配合，培养幼儿良好的行为习惯，保护和启发幼儿的好奇心和求知欲，促进幼儿身

心全面和谐发展。

义务教育课程标准应适应普及义务教育的要求，让绝大多数学生经过努力都能够达到，体现国家对公民素质的基本要求，着眼于培养学生终身学习的愿望和能力。

普通高中课程标准应在坚持使学生普遍达到基本要求的前提下，有一定的层次性和选择性，并开设选修课程，以利于学生获得更多的选择和发展的机会，为培养学生的生存能力、实践能力和创造能力打下良好的基础。

四、教学过程

10. 教师在教学过程中应与学生积极互动、共同发展，要处理好传授知识与培养能力的关系，注重培养学生的独立性和自主性，引导学生质疑、调查、探究，在实践中学习，促进学生在教师指导下主动地、富有个性地学习。教师应尊重学生的人格，关注个体差异，满足不同学生的学习需要，创设能引导学生主动参与的教育环境，激发学生的学习积极性，培养学生掌握和运用知识的态度和能力，使每个学生都能得到充分的发展。

11. 大力推进信息技术在教学过程中的普遍应用，促进信息技术与学科课程的整合，逐步实现教学内容的呈现方式、学生的学习方式、教师的教学方式和师生互动方式的变革，充分发挥信息技术的优势，为学生的学习和发展提供丰富多彩的教育环境和有力的学习工具。

五、教材开发与管理

12. 教材改革应有利于引导学生利用已有的知识与经验，主动探索知识的发生与发展，同时也应有利于教师创造性地进行教学。教材内容的选择应符合课程标准的要求，体现学生身心发展特点，反映社会、政治、经济、科技的发展需求；教材内容的组织应多样、生动，有利于学生探究，并提出观察、实验、操作、调查、讨论的建议。

积极开发并合理利用校内外各种课程资源。学校应充分发挥图书

馆、实验室、专用教室及各类教学设施和实践基地的作用；广泛利用校外的图书馆、博物馆、展览馆、科技馆、工厂、农村、部队和科研院所等各种社会资源以及丰富的自然资源；积极利用并开发信息化课程资源。

13. 完善基础教育教材管理制度，实现教材的高质量与多样化。实行国家基本要求指导下的教材多样化政策，鼓励有关机构、出版部门等依据国家课程标准组织编写中小学教材。建立教材编写的核准制度，教材编写者应根据教育部《关于中小学教材编写审定管理暂行办法》向教育部申报，经资格核准通过后，方可编写。完善教材审查制度，除经教育部授权省级教材审查委员会外，按照国家课程标准编写的教材及跨省使用的地方课程的教材须经全国中小学教材审查委员会审查；地方教材须经省级教材审查委员会审查。教材审查实行编审分离。

改革中小学教材指定出版的方式和单一渠道发行的体制，严格遵循中小学教材版式的国家标准。教材的出版和发行试行公开竞标，国家免费提供的经济适用型教材实行政府采购，保证教材质量，降低价格。

加强对教材使用的管理。教育行政部门定期向学校和社会公布经审查通过的中小学教材目录，并逐步建立教材评价制度和在教育行政部门及专家指导下的教材选用制度。改革用行政手段指定使用教材的做法，严禁以不正当竞争手段推销教材。

六、课程评价

14. 建立促进学生全面发展的评价体系。评价不仅要关注学生的学业成绩，而且要发现和发展学生多方面的潜能，了解学生发展中的需求，帮助学生认识自我，建立自信。发挥评价的教育功能，促进学生在原有水平上的发展。

建立促进教师不断提高的评价体系。强调教师对自己教学行为的分析与反思，建立以教师自评为主，校长、教师、学生、家长共同参

与的评价制度，使教师从多种渠道获得信息，不断提高教学水平。

建立促进课程不断发展的评价体系。周期性地对学校课程执行的情况、课程实施中的问题进行分析评估，调整课程内容，改进教学管理，形成课程不断革新的机制。

15. 继续改革和完善考试制度。在已经普及九年义务教育的地区，实行小学毕业生免试就近升学的办法。鼓励各地中小学自行组织毕业考试。完善初中升高中的考试管理制度，考试内容应加强与社会实际和学生生活经验的联系，重视考查学生分析问题、解决问题的能力，部分学科可实行开卷考试。高中毕业会考改革方案由省级教育行政部门制定，继续实行会考的地方应突出水平考试的性质，减轻学生考试的负担。

高等学校招生考试制度改革，应与基础教育课程改革相衔接。要按照有助于高等学校选拔人才、有助于中学实施素质教育、有助于扩大高等学校办学自主权的原则，加强对学生能力和素质的考查，改革高等学校招生考试内容，探索提供多次机会、双向选择、综合评价的考试、选拔方式。

考试命题要依据课程标准，杜绝设置偏题、怪题的现象。教师应对每位学生的考试情况做出具体的分析指导，不得公布学生考试成绩并按考试成绩排列名次。

七、课程管理

16. 为保障和促进课程对不同地区、学校、学生的要求，实行国家、地方和学校三级课程管理。

教育部总体规划基础教育课程，制订基础教育课程管理政策，确定国家课程门类和课时。制订国家课程标准，积极试行新的课程评价制度。

省级教育行政部门依据国家课程管理政策和本地实际情况，制订本省（自治区、直辖市）实施国家课程的计划，规划地方课程，报教育部备案并组织实施。经教育部批准，省级教育行政部门可单独制订

本省（自治区、直辖市）范围内使用的课程计划和课程标准。

学校在执行国家课程和地方课程的同时，应视当地社会、经济发展的具体情况，结合本校的传统和优势、学生的兴趣和需要，开发或选用适合本校的课程。各级教育行政部门要对课程的实施和开发进行指导和监督，学校有权力和责任反映在实施国家课程和地方课程中所遇到的问题。

八、教师的培养和培训

17. 师范院校和其他承担基础教育师资培养和培训任务的高等学校和培训机构应根据基础教育课程改革的目标与内容，调整培养目标、专业设置、课程结构，改革教学方法。中小学教师继续教育应以基础教育课程改革为核心内容。

地方教育行政部门应制定有效、持续的师资培训计划，教师进修培训机构要以实施新课程所必需的培训为主要任务，确保培训工作与新一轮课程改革的推进同步进行。

九、课程改革的组织与实施

18. 教育部领导并统筹管理全国基础教育课程改革工作；省级教育行政部门领导并规划本省（自治区、直辖市）的基础教育课程改革工作。

19. 基础教育课程改革是一项系统工程，应始终贯彻“先立后破，先实验后推广”的工作方针。各省（自治区、直辖市）都应建立课程改革实验区。实验区应分层推进，发挥示范、培训和指导的作用，加快实验区的滚动发展，为过渡到新课程做好准备。

基础教育课程改革必须坚持民主参与、科学决策的原则，积极鼓励高等院校、科研院所的专家、学者和中小学教师投身中小学课程教材改革；支持部分师范大学成立“基础教育课程研究中心”，开展中小学课程改革的研究工作，并积极参与基础教育课程改革实践；在教育行政部门的领导下，各中小学教研机构要把基础教育课程改革作为中心工作，充分发挥教学研究、指导和服务等作用，并与基础教育课