



总主编：王嘉毅

 教师教育课程系列教材

# 中学数学教学设计

ZHONGXUE SHUXUE JIAOXUE SHEJI

本册主编：焦彩珍

 GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS  
广西师范大学出版社

# 中学数学教学设计

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中学数学教学设计 / 焦彩珍主编. — 桂林: 广西师范大学出版社, 2010.8

(教师教育课程系列教材 / 王嘉毅主编)

ISBN 978-7-5633-9740-2

I. 中… II. 焦… III. 数学课—课程设计—中学—  
师资培训—教材 IV. G633.602

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 139917 号

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市中华路 22 号 邮政编码: 541001 )  
(网址: <http://www.bbtpress.com>)

出版人: 何林夏

全国新华书店经销

桂林广大印务有限责任公司印刷

(广西桂林市临桂县金山路 168 号 邮政编码: 541100)

开本: 720 mm × 960 mm 1/16

印张: 13 字数: 234 千字

2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 次印刷

印数: 0 001~1 000 册 定价: 30.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

## “教师教育课程系列教材”编写委员会

主 编：王嘉毅

编 委：（以姓氏笔画为序）

万明钢	王 鉴	白春永	吕世虎	刘旭东	孙建安	李瑾瑜
杨 玲	张学强	张定强	郑 名	郎 和	卓 杰	金东海
武和平	赵生龙	姬秉新	靳 健	靳建设	魏艳玲	

本册主编：焦彩珍

本册编者：焦彩珍 李保臻 吕世虎 张定强



# 目 录

<b>第一单元 数学教学设计概述</b> .....	1
第一节 数学教学设计的内涵及特点 .....	1
第二节 数学教学设计的基本要求及环节 .....	4
第三节 中学数学教学设计课程的学习内容 .....	11
<b>第二单元 数学教学内容与对象分析</b> .....	21
第一节 数学教学内容分析 .....	21
第二节 数学教学对象分析 .....	30
<b>第三单元 数学教学目标的设计</b> .....	37
第一节 教学目标及其与课程目标的关系 .....	37
第二节 数学教学目标的设计 .....	45
<b>第四单元 数学教学过程的设计</b> .....	53
第一节 数学教学过程 .....	53
第二节 数学教学模式 .....	57
第三节 具体数学教学环节的设计 .....	67
<b>第五单元 数学教学媒体的选择与设计</b> .....	78
第一节 数学教学媒体概述 .....	78

第二节 数学教学媒体的选择与设计 .....	80
<b>第六单元 数学教学方案的编写</b> .....	<b>94</b>
第一节 数学教学方案的内容和格式 .....	94
第二节 数学教学方案示例 .....	96
<b>第七单元 数学教学评价</b> .....	<b>109</b>
第一节 数学教学评价概述 .....	109
第二节 对数学教学方案的评价 .....	117
<b>第八单元 改进数学教学的几种途径</b> .....	<b>140</b>
第一节 说课 .....	140
第二节 听课 .....	145
第三节 评课 .....	151
<b>第九单元 数学课程资源的开发</b> .....	<b>170</b>
第一节 数学课程资源概述 .....	170
第二节 数学课程资源的开发和利用 .....	179
<b>后记</b> .....	<b>196</b>