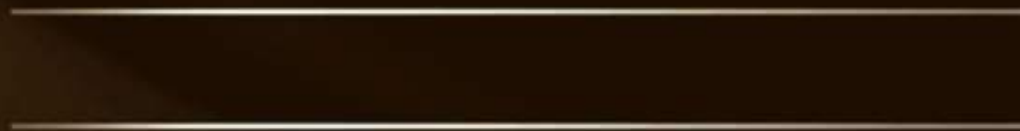


应用型综合问题课件



- 应用型综合问题的定义与分类
- 应用型综合问题的解决方法
- 应用型综合问题的教学策略
- 应用型综合问题的教学评估
- 应用型综合问题的研究与发展趋势
- 结语

CHAPTER

01

引言



背景介绍



当前社会对应用型人才的需求日益增长



传统教学模式难以满足应用型人才培养的需求



应用型综合问题课件作为一种新型的课件形式，具有针对性和实用性，能够有效提升学生的应用能力

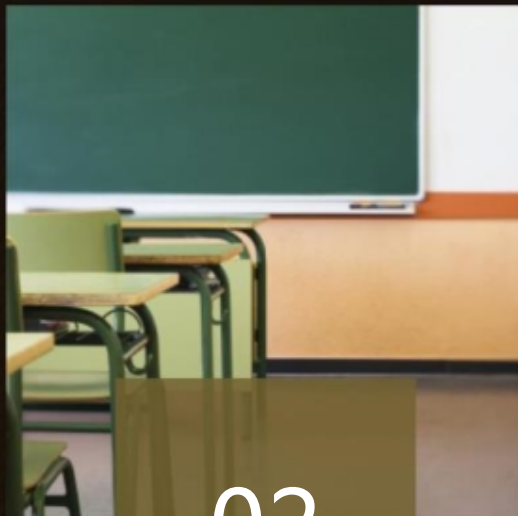


课程目标



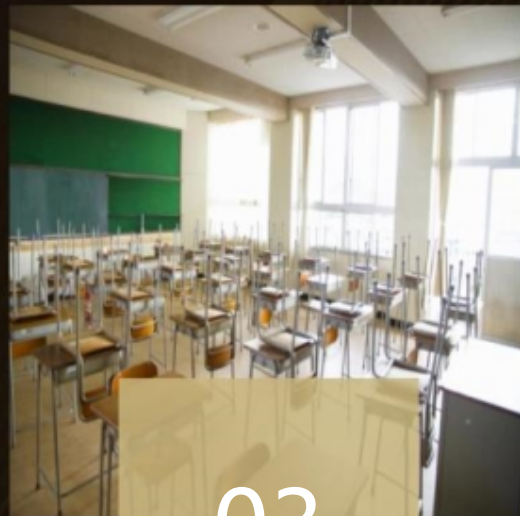
01

培养学生的实际操作能力



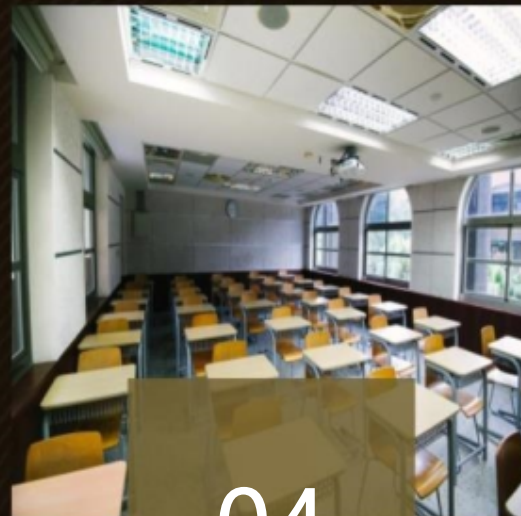
02

提高学生分析问题和解决问题的
能力



03

增强学生的团队协作能力



04

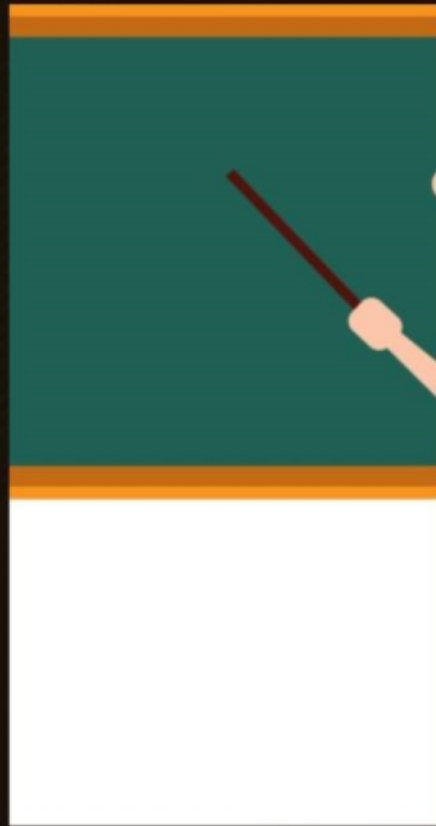
提升学生的创新思维能力

CHAPTER 02

应用型综合问题的定义与分类



定义



01

应用型综合问题是指将数学理论与实际问题相结合，综合运用多个数学分支的知识来解决问题的一种题型。



02

这种题型强调数学理论在实际问题中的应用，着重考察学生综合运用数学知识的能力。



分类

01

根据涉及的数学知识和应用领域，应用型综合问题可以分为以下几类

02

代数与几何综合问题：
这类问题涉及代数和几何的知识，通常需要运用方程、不等式、函数等数学方法来解决问题。

03

概率与统计应用问题：
这类问题主要涉及概率论和统计学知识，通常需要运用随机变量、概率分布、统计推断等方法来解决问题。

04

微积分与级数综合问题：
这类问题主要涉及微积分和级数的知识，通常需要运用极限、导数、积分、级数等数学方法来解决问题。

05

线性代数与空间解析几何问题：这类问题主要涉及线性代数和空间解析几何的知识，通常需要运用矩阵、向量、空间几何等数学方法来解决问题。

CHAPTER 03

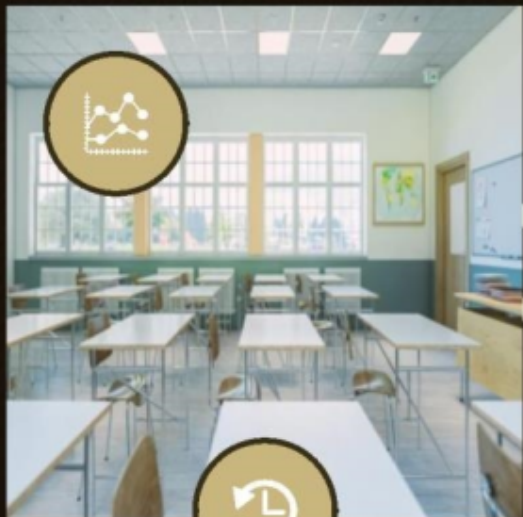
应用型综合问题的解决方法



理论分析

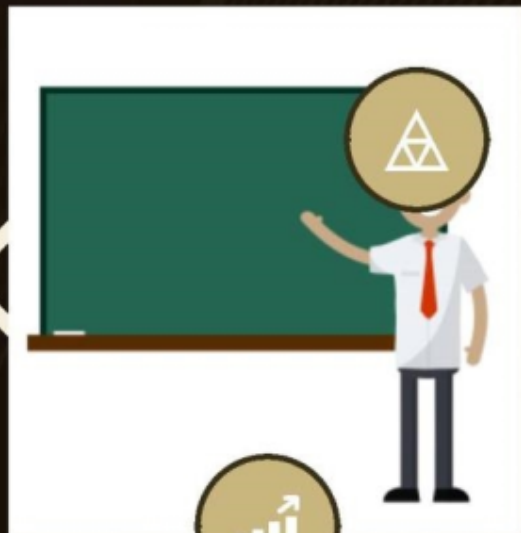
确定问题的性质

对问题进行深入的分析，确定问题的性质和范围，明确需要解决的核心问题。



收集信息

收集与问题相关的信息，包括背景资料、相关数据等，为分析问题提供依据。



建立模型

根据问题的性质和收集的信息，建立适当的数学模型或逻辑模型，以描述问题的内在规律。

分析模型

对建立的模型进行深入分析，找出解决问题的关键因素和瓶颈。



案例解析

01



选择典型案例



选择具有代表性的典型案例，以展示解决问题的实际应用。

02



分析案例



对选择的案例进行深入分析，揭示案例中解决问题的思路和方法。

03



对比分析



将案例中的解决方法与理论分析进行对比，验证理论分析的可行性和有效性。



实践操作



制定实施方案

根据理论分析和案例解析的结果，制定具体的实施方案和操作步骤。



模拟实践

通过模拟实践的方式，对实施方案进行测试和验证，确保方案的可行性和效果。



总结反馈

在实践操作完成后，对实施效果进行总结和反馈，及时调整和完善实施方案。

CHAPTER 04

应用型综合问题的教学策略

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/376152234140010241>