**2025年硕士研究生入学考试专业课考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **考试科目代码：839** | **考试科目名称：数学教学论** |
| **一、考试要求** |
| 数学教学论研究生入学考试是为招收数学专业教育硕士研究生而实施的具有选拔功能的水平考试，它的主要目的是测试学生对数学教学论各项内容的掌握程度。要求学生对数学教学论内容有比较系统和全面的了解，掌握数学教学论的基本概念和基本理论，并能够运用有关理论进行数学基本课型的教学设计，掌握数学教学的基本规律。 |
| **二、考试内容** |
| **1. 数学教学的基本理论*** 中学数学教学目的的内涵及确立依据
* 中学数学教学的基本原则
* 常用的数学教学模式

**2. 中学数学教学设计*** 中学数学教学设计的涵义及内容
* 数学基本课型的教学设计要求
* 与数学概念和数学命题有关的逻辑知识
* 数学问题解决的涵义、特点及教学设计要求
* 说课的涵义、内容及评价标准

**3. 数学教学的基本技能*** 导入技能和结课技能的类型
* 语言技能、板书技能、提问技能的基本要求

**4. 数学思维与数学能力*** 数学思维与数学能力的内涵
* 数学思维的品质及培养方法
* 发展数学能力的基本途径
 |
| **三、题型结构** |
| 1、选择题（共10题，每题2分，共20分）2、判断题 (共10题，每题2分，共20分)3、简答题（共5题，每题10分，共50分）4、分析设计题（共2题，每题15分，共30分）5、论述题（共2题，每题15分，共30分） |
| **四、参考书目** |
| 1.《中学数学教学论》濮安山等编著，哈尔滨工业大学出版社，2002年。2.《中学数学教学设计》何小亚等编著，科学出版社，2008年。 |