**海南师范大学小学教育专业教育硕士研究生入学考试**

**复试科目考试大纲**

**科目名称: 小学数学课程与教学论**

**适用专业: 小学教育专业数学教育方向**

**一、考试形式与试卷结构**

**（一）试卷满分 及 考试时间**

本试卷满分为100分，考试时间为120分钟。

**（二）答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸（由考点提供）相应的位置上。

**（三）试卷题型结构**

**第一部分：小学数学课程与教学论（50分）**

名词解释题（概念题）：约4小题，共20分

简答题（简述题）： 约2小题，共20分

分析论述题（综合题）：约1小题，共10分

**第二部分：高等数学（50分，其中，数学分析30分线性代数20分）**

解答题：约5小题

**二、考查目标（复习要求）**

教育硕士学位研究生入学考试《数学课程与教学论》科目考试内容包括数学课程论、数学教学论等多门相关学科基础课程，要求考生系统掌握相关学科的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决数学教学实践中的实际问题。

**三、考试内容概要**

**第一部分：小学数学课程与教学论**

1. 中美数学课程改革的历史沿革
2. 义务教育数学课程标准2011年版的修改背景及主要变化点
3. 数学教育相关理论
4. 小学数学教学设计

5. 小学数学教师的角色定位、知识结构与专业发展
6. 小学数学教育研究的其他热点问题

**第二部分：高等数学**

**数学分析：**

1.分析基础

2.一元微分学

3.一元积分学

4.中值定理

5.级数

6.多元微积分

**高等代数：**

1.多项式理论

2.行列式

3.线性方程组

4.矩阵

5.特征矩阵及特征多项式

6.线性空间

7.线性变换