

# 佛山科学技术学院 2023 年硕士研究生招生考试大纲

## 科目名称：中学数学教学概论

### 一、考查目标

考查学生关于基础教育数学教学的基本知识，考查其数学教师的知识结构和水平及综合运用专业知识解决实际问题的能力。

### 二、考试形式与试卷结构

考试采用闭卷笔试形式，试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟，其中名词解释题（15 分），辨析题（30 分），论述题（35 分），综合题（20 分）。

### 三、考查范围

#### （一）数学教学的相关理论

- 1 数学双基教学理论；
- 2 弗赖登塔尔数学教学理论；
- 3 波利亚的解题教学理论；
- 4 建构主义理论在数学教学中的应用。

#### （一）数学教学研究的专题

- 1 四基、四能、三会相关知识；
- 2 数学教学活动的特点及育人功能；
- 3 数学学习的评价理念；
- 4 数学课程与信息技术整合的教学手段；
- 5 数学德育；
- 6 基于数学文化的数学教学；
- 7 深度学习的数学教学理念。

#### （二）数学教学设计与实践

- 1 数学教师应该具备的知识能力体系；

- 2 数学教学设计的要素及要点；
- 3 大单元教学设计；
- 4 跨学科教学实践设计；
- 5 根据所给课题撰写教学方案；
- 6 剖析目前中学数学教学实践中的问题。