

《综合数学》考试大纲

考生应了解或理解数学专业本科主要课程的基本内容, 特别应熟练掌握分析类数学的重要基础课程《实变函数》和离散类数学的重要基础课程《近世代数》这两门课程的基本概念、基本理论和基本方法。应注意各部分知识的结构及知识的内在联系; 应具有一定的抽象思维能力、逻辑推理能力、运算能力、空间想象能力; 有运用基本概念、基本理论和基本方法正确地推理证明, 准确地计算; 能综合运用所学知识分析并解决简单的实际问题。

考试内容涵盖实变函数与泛函分析初步、近世代数(两个科目试题分数为各50分)。