**湖南工业大学2025年全国硕士研究生入学考试大纲**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码** | **考试科目名称** |
| 理学院 | 070100 | 数学 | 601 | 数学分析 |
| **一、考试内容 （范围）** | 1.极限与连续；  2.导数和微分；  3.微分中值定理及其应用；  4.不定积分；  5.定积分及其应用；  6.反常积分；  7.数项级数；  8.函数列与函数项级数（幂级数、傅里叶级数）；  9.多元函数的微分学；  10.曲线积分；  11.重积分；  12.曲面积分。 | | | |
| 二、**考试形式与试卷结构** | **（一）试卷成绩及考试时间**  本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  极限与连续：约30分  一元函数的微积分学：约40分  多元函数的微积分学：约50分  级数论：约30分  **（四）试卷题型结构**  填空题；计算题；应用题；证明题。 | | | |