**湖南工业大学2026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** |
| 生物与医学工程学院 | 077700 | 生物医学工程（理学） | 980 | 生物医学工程综合 |
| 083100 | 生物医学工程（工学） |
| **一、考试内容 （范围）** | **1、生物医学信号与图像处理**  生物电信号（如心电、脑电）的获取与基本分析思路；  医学影像（如CT、MRI、超声）的基本原理与应用场景；  对给定数据或图像，能提出合理的处理、分析或改进方案。  **2、医学检测与诊疗设备原理**  常见生物医学检测技术的基本原理（电学、光学、超声学）；  对特定临床需求，能分析对应设备的基本功能与改进方向；  结合案例，提出仪器设计、性能评估与优化思路。  **3、生物材料与组织工程**  生物材料的基本性能（相容性、降解性、力学性能）及应用领域；  给定临床问题，能分析材料选择和实验验证方案；  组织工程构建的基本思路与创新应用。 | | | |
| 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100分，考试时间为100分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  生物医学信号与图像处理：约30分  医学检测与诊疗设备原理：约30分  生物材料与组织工程：约40分  **（四）试卷题型结构**  简答题；案例分析题；实验设计题；论述与综合题。 | | | |