

# 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：机械制造技术

### 一、考查目标

机械制造技术是机械工程类各专业培养学生机械制造技术能力的一门重要的技术基础课程。考生应系统复习本课程考查范围的内容，从培养技术应用能力出发，以工艺为主线，从工艺系统角度将金属切削机床概论、金属切削原理与刀具、机床夹具设计及机械制造工艺学有机地结合起来，注重机械制造技术应用能力的培养和工程素质的教育。试卷覆盖面较广，涉及考查范围的多个方面。

### 二、考试形式与试卷结构

#### （一）试卷成绩及考试时间

- 1 线下考试：满分为 100 分，考试时间 120 分钟。
- 2 线上考试：满分为 50 分。

#### （二）答题方式

- 1 线下考试：闭卷、笔试。
- 2 线上考试：面试形式作答。

#### （三）试卷内容结构

各部分内容所占分值大致为：

- 1 机床运动与金属切削基础及机床夹具、专用刀具及量具设计：20%
- 2 机械制造工艺的基础知识：30%
- 3 内、外圆面及平面与齿面的加工：25%
- 4 机械加工工艺设计、加工精度及表面质量：25%

#### （四）试卷题型结构

##### 1 线下题型结构

- 1.1 填空题：15 个空，每空 2 分，共 30 分
- 1.2 判断题：10 小题，每小题 1 分，共 10 分
- 1.3 选择题：10 小题，每小题 2 分，共 20 分
- 1.4 简答题：4 小题，每小题 10 分，共 40 分

（说明：以上题型及分值分配仅作参考，根据需要可作调整）

## 2 线上题型结构

2.1 填空题或选择题：2 小题，每小题 10 分，共 20 分

2.2 简答题：共 30 分

（说明：以上题型及分值分配仅作参考，根据需要可作调整）

注：线下或线上考试形式根据当年情况决定。

## 三、考查范围

参考书目：

- [1] 朱正心. 机械制造技术[M]. 机械工业出版社, 2017
- [2] 卢秉恒. 机械制造技术基础（第 4 版）[M]. 机械工业出版社, 2018
- [3] 吴拓. 机械制造技术基础（第 4 版）[M]. 清华大学出版社, 2007