



东莞理工学校
DongGuan Science & Technology School

中等职业学校“双精准”示范专业建设
数控技术应用专业

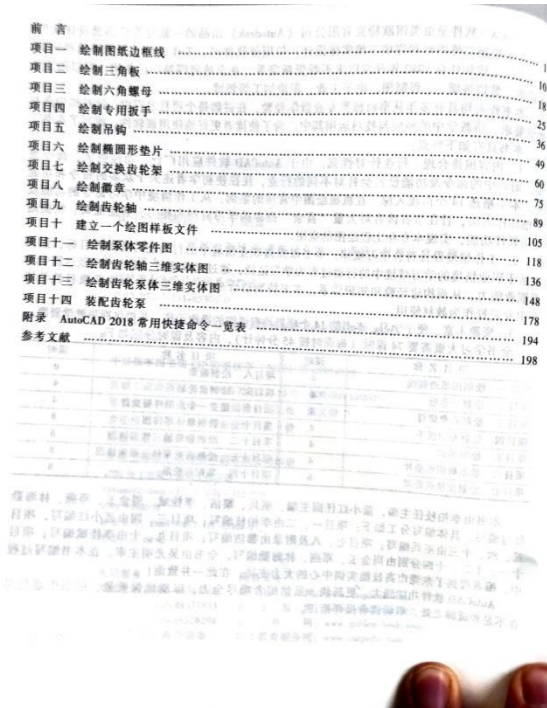
1.3.6 四门核心课程校本
教材

东莞理工学校智能制造系项目建设小组

核心课程校本教材

一、公开出版的教材

1. AUTOCAD2018 机械绘图技术 主编 李柏枝

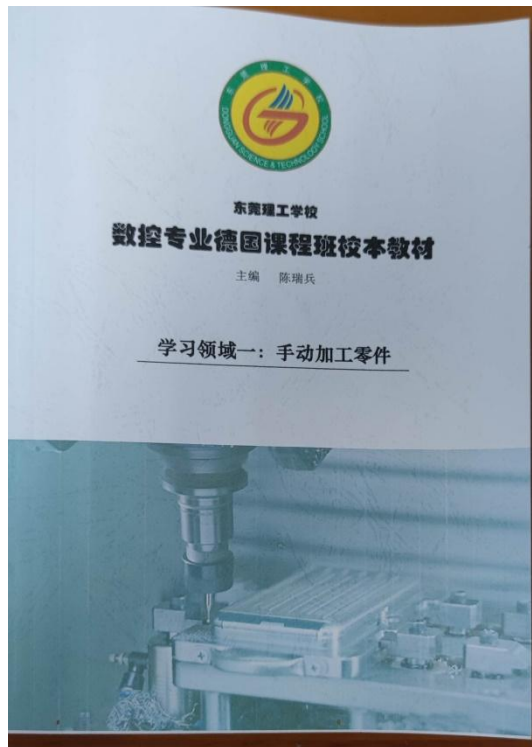


2. Mastercam 2019 基础教程 主编 屈永生



二、校本培训教材

1.学习领域一：手动加工零件



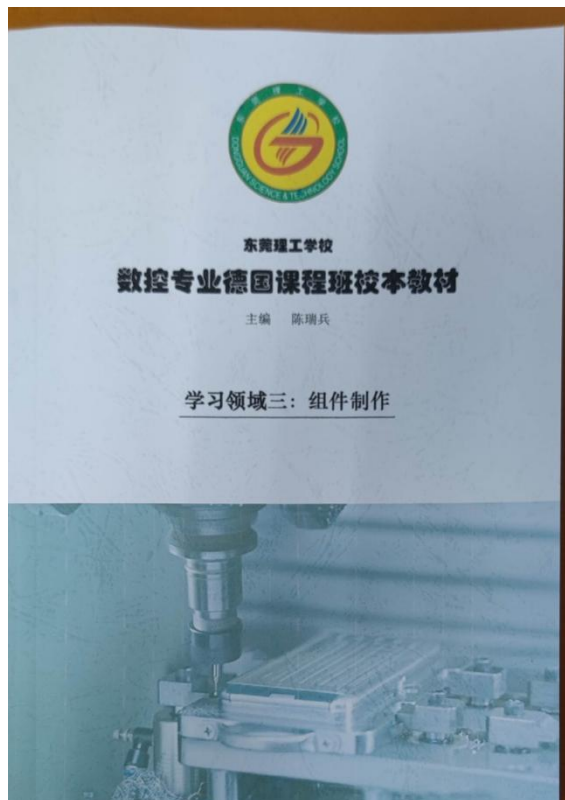
| 目录 | |
|--------------------------|-----|
| 1.1 认识数控技术与数控实训中心..... | 3 |
| 1.1.1 认识数控技术与数控实训中心..... | 19 |
| 1.2 认识与使用常用的测量工具..... | 22 |
| 1.2.1 认识与使用常用的测量工具..... | 46 |
| 1.3 整口棒子的制作..... | 49 |
| 1.3.1 整口棒子的制作..... | 102 |
| 1.4 斜角尺的制作..... | 112 |
| 1.4.1 斜角尺厚板的制作..... | 132 |
| 1.4.2 斜角尺薄板的制作..... | 141 |

2.学习领域二：机械加工零件



| 目录 | |
|----------------------|-----|
| 2.1 锥柄的制作..... | 1 |
| 2.1.1 锥柄的制作..... | 41 |
| 2.2 夹具的制作..... | 51 |
| 2.2.1 夹具基座的制作..... | 74 |
| 2.2.2 夹具压块的制作..... | 83 |
| 2.2.3T 形槽用螺母的制作..... | 93 |
| 2.2.4 六角螺母的制作..... | 102 |
| 2.2.5 双头螺栓的制作..... | 111 |
| 2.2.6 垫圈的制作..... | 119 |

3.学习领域三：组件制作



| 目录 | |
|---------------|-----|
| 3.1 活套架模型的制作 | 1 |
| 3.1.1 支撑架的制作 | 40 |
| 3.1.2 底板的制作 | 50 |
| 3.1.3 轴承座的制作 | 59 |
| 3.1.4 支座的制作 | 68 |
| 3.1.5 活套导轨的制作 | 79 |
| 3.1.6 驱动轮的制作 | 89 |
| 3.1.7 隔离套的制作 | 99 |
| 3.1.8 活套罩的制作 | 109 |

4.Mastercam2017 数控铣项目实训教材



| 目录 | |
|------------------|-----|
| 项目一 实操A的铣削加工 | 1 |
| 项目二 实操B的铣削加工 | 21 |
| 项目三 实操C的铣削加工 | 40 |
| 项目四 实操D的铣削加工 | 62 |
| 项目五 实操E的铣削加工 | 82 |
| 项目六 实操F的铣削加工 | 101 |
| 项目七 职业道德 | 121 |
| 7.1 职业道德基本知识 | 121 |
| 7.2 职业守则 | 126 |
| 项目八 基本知识 | 131 |
| 8.1 数控铣床简介 | 131 |
| 8.1.1 数控铣床操作面板 | 134 |
| 8.1.2 数控铣床结构组成 | 149 |
| 8.1.3 机床坐标系 | 154 |
| 8.2 数控加工基本知识与教学 | 160 |
| 8.2.1 零件的方位与教学 | 160 |
| 8.2.2 数控加工刀具、量具 | 166 |
| 8.2.3 切削三要素 | 182 |
| 8.2.4 前刀面后刀面 | 188 |
| 8.3 基础理论知识 | 192 |
| 8.3.1 机械工程材料基础知识 | 192 |
| 8.3.2 读图与绘图 | 201 |
| 8.3.3 螺纹与配合 | 207 |
| 8.4 安全文明生产与环境保护 | 218 |
| 8.4.1 安全文明生产 | 218 |
| 8.4.2 环境保护 | 224 |
| 项目九 数控编程 | 226 |
| 9.1 手动编程 | 226 |
| 9.2 计算机辅助编程 | 241 |
| 项目十 数控铣床维护与故障诊断 | 244 |
| 10.1 日常维护 | 244 |
| 10.2 润滑 | 247 |
| 10.3 故障诊断 | 250 |

具体教材见提供实体教材。

