

<<工程训练>>

图书基本信息

书名：<<工程训练>>

13位ISBN编号：9787118077414

10位ISBN编号：7118077410

出版时间：2012-1

出版时间：国防工业出版社

作者：刘斌 编

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<工程训练>>

内容概要

刘斌主编的《工程训练》采用模块化结构，共分五个模块：毛坯成形工艺实训、切削加工成形工艺实训、先进制造技术实训、机械零件加工质量检测、实训工程训练组训。

本书内容涵盖传统机械加工技术实习、先进制造技术实习和实习组织指挥方法。

注重学生操作技能的训练、现代工程意识的培养、创新思维的锻炼和领导素质的养成。

《工程训练》可作为高等工科院校机械、材料类专业的工程训练教材。

<<工程训练>>

书籍目录

模块一 毛坯成形工艺实训

科目1 铸造实习

项目1 砂型铸造

项目2 特种铸造简介

科目2 锻压实习

项目1 自由锻

项目2 胎模锻

项目3 板料冲压

科目3 焊接实习

项目1 手工电弧焊

项目2 气焊与气割

思考题

模块二 切削加工成形工艺实训

科目1 车工实习

项目1 车床认知和基本操作练习

项目2 轴、轴套类零件车削加工操作示例

科目2 刨工实习

项目1 刨床认知和基本操作练习

项目2 刨削加工操作示例

科目3 铣工实习

项目1 铣床认知和基本操作练习

项目2 铣削加工操作示例

科目4 磨工实习

项目1 磨床认知练习和基本操作练习

项目2 台阶轴磨削加工操作示例

科目5 钳工实习

项目1 划线

项目2 錾削

项目3 锯割

项目4 锉削

项目5 钻孔、扩孔和铰孔

项目6 攻螺纹和套螺纹

项目7 刮削

项目8 装配

项目9 小锤加工操作示例

思考题

模块三 先进制造技术实训

科目1 制造自动化技术实习

项目1 数控车认知和基本操作练习

项目2 GSK980TD数控车床加工操作示例

科目2 先进制造工艺技术实习

项目1 快速原型制造技术

项目2 FDM法操作实例

思考题

模块四 机械零件加工质量检测实训

<<工程训练>>

科目1 认识零件加工质量和常用量具

- 项目1 零件加工质量的基本知识
- 项目2 常用量具的基本知识

科目2 长度尺寸检测

- 项目1 相关知识
- 项目2 轴径及其误差的常见检测方法
- 项目3 孔径及其误差的常见检测方法

科目3 角度和锥度检测

- 项目1 微差测量法
- 项目2 直接比较测量法
- 项目3 间接测量

科目4 表面粗糙度误差检测

- 项目1 目测法
- 项目2 比较法
- 项目3 光切法
- 项目4 干涉法
- 项目5 针描法
- 项目6 印模法
- 项目7 激光测微仪检测法

科目5 几何误差检测

- 项目1 几何误差评定的基本知识
- 项目2 形状误差的检测
- 项目3 方向误差的检测
- 项目4 位置误差的检测
- 项目5 跳动误差的检测

科目6 螺纹精度检测

- 项目1 用螺纹量规进行综合检测
- 项目2 三针法检测

科目7 圆柱齿轮精度检测

- 项目1 齿距的测量
- 项目2 齿廓偏差的检验
- 项目3 螺旋线偏差的检验
- 项目4 齿厚的检验
- 项目5 径向跳动的检验
- 项目6 切向综合偏差的检验
- 项目7 径向综合偏差的检验
- 项目8 公法线长度的检验

思考题

模块五 工程训练组训

科目1 工程训练教学指导

训练项目：岗前教育

科目2 各工种实训教学组织

- 项目1 铸造实训教学组织
- 项目2 锻压实训教学组织
- 项目3 焊接实训教学组织
- 项目4 车工实训教学组织
- 项目5 铣工、刨工、磨工实训教学组织

<<工程训练>>

项目6 钳工实训教学组织
附录 工程训练产品图纸
思考题
参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>