

课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | | | |
|----------|---|------|-------|---------|--------|
| 课程名称 | 机械制造工艺与装备 | | | | |
| 课程代码 | 0010169 | 课程序号 | 4566 | 课程学分/学时 | 3/48 |
| 授课教师 | 王君 | 教师工号 | 23251 | 专/兼职 | 专职 |
| 上课班级 | 机电 23-1 | 班级人数 | 18 | 上课教室 | 一教 416 |
| 答疑安排 | 时间 :周五 10:00~12:00 地点: 职院 427 电话: 18516572536 | | | | |
| 课程号/课程网站 | 蓝墨云班级课程号及课程网站 | | | | |
| 选用教材 | 《机械制造工艺与装备》，孙英达主编，2022.09，机械工业出版社 | | | | |
| 参考教材与资料 | 《零件加工工艺与工装设计》，贾文主编，2010.07，北京理工大学出版社 | | | | |

二、课程教学进度安排

| 课次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|----|----|--|---------------------------------|---------------------|
| 1 | 3 | 模块一 金属切削原理 1 课题一 金属切削加工的基本概念 1 课题二 金属切削加工过程的物理现象 10 | 课堂讲授 重点难点辅导 习题讲评 讨论及答疑 | P41 习题 3、4 |
| 2 | 3 | 模块一 金属切削原理 1 课题三 具磨损与具寿命 16 课题四 工件材料的可加工性 20 课题五 金属切削条件的合理选择 25 | 课堂讲授 重点难点辅导 习题讲评 讨论及答疑 | P41 习题 14、15 |
| 3 | 3 | 模块二 金属切削加工 课题一金属切削机床的基本知识 42 课题二车削加工 47 课题三铣削加工 64 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P148 习题 11、22 |
| 4 | 3 | 模块二金属切削加工 42 课题四磨削加工 80 课题五刨削、插削及拉削加工 94 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P148 习题 41、43 |

| | | | | |
|----|---|---|------------------------------------|------------------------|
| 5 | 3 | 模块二 金属切削加工 课题六钻削加工 104 课题七镗削加工 115 | 课堂讲授 重点难点辅导 习题及测试讲评 讨论及答疑 | P148 习题 51、52 |
| 6 | 3 | 模块二 金属切削加工 课题八齿轮加工 123 课题九精密加工 134 课题十特种加工 141 | 课堂讲授 例题分析 重点难点辅导 | P148 习题 62、67 |
| 7 | 3 | 模块三 机械加工质量 课题一机械加工精度 150 课题二机械加工表面质量 169 | 课堂讲授 例题分析 重点难点辅导 | P176 习题 5、8 |
| 8 | 3 | 模块四 机械加工工艺规程的制订 课题一机械加工工艺规程的基础知识 177 课题二机械加工工艺路线的拟订 191 | 例题分析 重点难点辅导 习题讲评 | P222 习题 1、2、3 |
| 9 | 3 | 模块四 机械加工工艺规程的制订 课题三工序设计 205 实验 1 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P222 习题 11、13、19 |
| 10 | 3 | 模块五典型零件的加工 223 课题一轴类零件的加工 223 课题二套类零件的加工 230 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P248 习题 6、8 |
| 11 | 3 | 模块五 典型零件的加工 223 课题三箱体类零件的加工 236 课题四齿轮类零件的加工 244 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P248 习题 10 |
| 12 | 3 | 模块六 机床夹具设计 250 课题一机床夹具概述及夹具的定位 250 课题二定位误差的计算 267 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P312 习题 2、3 |
| 13 | 3 | 模块六 机床夹具设计 250 课题三夹紧机构的设计 280 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P312 习题 7 |
| 14 | 3 | 模块六 机床夹具设计 250 课题四专用夹具的设计 294 模块七 机械装配工艺 316 实验 2 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P315 习题 15 |
| 15 | 3 | 模块六 机床夹具设计 250 课题四专用夹具的设计 294 模块七 机械装配工艺 316 实验 2 | 课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑 | P315 习题 17 |
| 16 | 3 | 自测、答疑 | 晚自修辅导 | |

三、考核方式

| 总评构成 | 占比 | 考核方式 |
|------|-----|----------------|
| 1 | 50% | 期末开卷考试（120分钟） |
| X1 | 10% | 作业测试、考勤情况、课堂表现 |
| X2 | 15% | （回答问题、笔记、参与讨论） |
| X3 | 15% | 实验 |
| X4 | 15% | （2个实验） |

任 课 教 师 : 王君 系主任审核: 王君 (签名) 日期: 2024.02