

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	0080227	课程名称	机械制造工艺与工装
课程学分	4	总学时	64
授课教师	李鸣鸣	教师邮箱	lmm1224@163.com
上课班级	机电 15-1	上课教室	一教 407, 三教 209
答疑时间	时间: 12:00-16:00 (每周二) 地点: 5424 电话: 13918358463		
主要教材	机械制造工艺与装备, 孙英达, 机械工业出版社 2011		
参考资料	1. 零件加工工艺与工装设计, 贾文主编, 北京理工大学出版社, 2010 2. 机械制造技术基础 于骏一, 邹青 机械工业出版社 第2版		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	主题: 课程介绍、模块一 (金属切削原理) ● 机械制造基本概念 ● 机械加工基础 ● 金属切削加工的基本概念与原理 ● CAXA 绘图基础	讲课	教材: P,
2	主题: 模块二 (金属切削加工方法) ● 课题一: 金属切削机床的基本知识 ● 课题二: 车削加工 ● 课题三: 铣削加工 ● 课题四: 磨削加工	讲课	
3	主题: 模块二 (金属切削加工方法) ● 课题五: 刨、插、拉削加工 ● 课题六: 钻削加工 ● 课题七: 镗削加工 ● 课题八: 齿轮加工 ● 课题九: 精密加工 ● 课题十: 特种加工	讲课	

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

4	主题：模块三（机械加工质量） <ul style="list-style-type: none"> ● 课题一：机械加工精度 基本概念 单因素分析与统计分析 几何误差、力变形误差、热变形误差、残余应力误差 	讲课	
5	主题：模块三（机械加工质量） <ul style="list-style-type: none"> ● 课题一：机械加工精度 统计分析方法 ● 课题二：机械加工表面质量 	讲课	
6	主题：模块四（机械加工工艺规程的制订） <ul style="list-style-type: none"> ● 课题一：机械加工工艺规程的基础知识 ● 课题二：机械加工工艺路线的拟定 	讲课	
7	主题：模块四（机械加工工艺规程的制订） <ul style="list-style-type: none"> ● 课题二：机械加工工艺路线的拟定 ● 工艺审查练习 ● 课题三：工序设计 	讲课 边讲边练	
8	主题：模块五（典型零件的加工） <ul style="list-style-type: none"> ● 典型零件的分类与特点 ● CAXA 工艺图表介绍 ● 课题一：轴类零件的加工 	讲课 边讲边练	
9	主题：模块五（典型零件的加工） <ul style="list-style-type: none"> ● 课题一：轴类零件的加工 ● 钻轴加工工艺编制 	讲课 边讲边练	
10	主题：模块五（典型零件的加工） <ul style="list-style-type: none"> ● 课题二：套类零件的加工 ● 课题三：箱体类零件的加工 ● 课题四：齿轮类零件的加工 	讲课	
11	主题：模块六（机床夹具设计） <ul style="list-style-type: none"> ● 课题一：机床夹具概述及工件的定位（定位原理、典型元件定位、组合定位） 	讲课	
12	主题：模块六（机床夹具设计） <ul style="list-style-type: none"> ● 课题二：定位误差的计算 ● 课题三：夹紧机构设计 	讲课	
13	主题：模块六（机床夹具设计） <ul style="list-style-type: none"> ● 专用夹具设计 	讲课	
14	主题：模块七（机械装配工艺）	讲课	

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 装配工艺基础（装配精度、装配工艺规程、装配工艺性） ● 装配尺寸链 ● 保证装配精度的方法 		
15	<ul style="list-style-type: none"> ● 实验一：机床主轴回转精度测量 ● 实验二：组合夹具拼装 	实验	完成实验报告
16	● 课程总结、复习	复习	
17	期末考试	考试	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	平时作业 (X1)	实验报告 (X2)	课堂小测验 (X3)	工艺编制大作业 (X4)
考核形式	全部内容考试（开卷方式、120分钟）	完成6次作业，约30道题目	完成2个项目的实验和实验报告	工艺审查开卷小测验1次（15-20分钟）	完成钻轴加工工艺编制（工艺过程卡、工序卡）
占总评成绩的比例	50%	10%	10%	10%	20%

任课教师：李鸣鸣

系主任审核：蒋忠理

日期：2016.9

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。