西安交通大学教学进度计划

2020—2021学年第2学期（1-16周）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 总授课  时数 | 第一学期学时 | | | |
| 学分 | 授课 | 课内机时 | 课外机时 |
| 32 | 2 | 32（线下22） | 0 | 8 |

**课程名称** MACH390901工程制图

**适应专业班级 电类2124、2125、2126、2139班**

**任课教师 张群明**

**系主任 段玉岗**

**1、上课安排：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周**  **次** | **大课**  **日期** | **教学**  **环节** | **内 容** | **大课** | **上机/线上** | **复习**  **（教材）** | **作业**  **（习题集）** |
| 1 | 3.2 | 讲/讨论 | 绪论、机械工程背景知识  设计及制造知识概论、国家标准 | 2 |  | P1-19  P203~213 | p2 |
| 2 | 3.9 | 讲/讨论 | **讨论：平面图形分析、尺寸标注作业**。  简单体（柱锥球）三维建模（草图基础、基本建模） | 2 |  | P20~33 | P3 |
| 3 | 3.16 | 讲/讨论 | 投影法、三视图形成、基本立体三视图（含回转体）  **预习点线面投影及面上求点线** | 2 |  | P33~42 | P5、6 |
| 4 | 3.23 | 讲 | 点线面投影分析、  平面立体与回转体上取点  **预习组合体画图及尺寸标注** | 2 | 线上 | P42~55 | P7、8、9 |
| 5 | 3.30 | 讲/讨论 | 组合体构形分析与建模、  分析讨论组合体构成、组合体画法及尺寸注法  **预习截交线** | 2 |  | P56~64  P74~77 | P10（线下）、12（3-4，6）、13（3-7）、14（3-9，3-12） |
| 6 | 4.6 | 讲/讨论 | 截交线（柱、锥、球）  **预习相贯线** |  |  | P64~69 | P15（3-13，15）、16（3-17，19）、17（3-21，23） |
| 7 | 4.13 | 讲 | 相贯线（柱、球）  **预习组合图读图** | 2 | 线上 | P69~74 | P18、19（3-30，32）、P20（3-33，35） |
| 8 | 4.20 | 讲/讨论 | 截交、相贯综合讨论  **预习组合图读图** | 2 |  | P64~74 | P20 |
| 9 | 4.27 | 讲/讨论 | 组合体读图  (自学轴测图)  **预习视图、剖视** |  | 期中  考试 | P77~91  (自学-轴测图) | P22、23（3-45，48）、  p26（3-57）轴测图  P24（3-49，50）、25（3-54，55）（读图综合） |
| 10 | 5.4 | 讲/讨论 | 视图、剖视图（一）  **预习剖视二，断面图、简化画法** | 2 |  | P92~97  P105-106肋简化画法 | P28（4-2，4）、29（4-5，6）、30（4-11，12）、31（4-15，16） | |
| 11 | 5.11 | 讲 | 剖视图（二），断面图，简化画法。（自学第三角投影） | 2 | 线上 | P97~110 | P32、34、35、P37、38 | |
| 12 | 5.18 | 讲/讨论 | 表达方法综合讨论  **预习零件图** | 2 |  | P92~110 |  | |
| 13 | 5.25 | 讲 | 介绍零件图的作用及内容；  零件图的视图选择与结构工艺、**螺纹**、**零件图尺寸标**注 | 2 | 线上 | P111~119  P125~146 | p40、41、44 | |
| 14 | 6.1 | 讲/讨论 | 零件图画法读图综合讨论**预习螺纹连接一螺栓连接** | 2 |  | P160~162 | P50 | |
| 15 | 6.8 | 讲 | 介绍装配形式、装配结构、螺纹连接 | 2 | 线上 | P163~198 |  | |
| 16 | 6.15 | 讲/讨论 | 读装配图方法介绍、总复习 | 2 |  | P199~202 |  | |

**说明：**

**1.教材：**

《三维建模与工程制图》和《三维建模与工程制图习题集》，续丹、许睦旬主编，机械工业出版社

**2.表中**标绿色体为本次上课内容，加粗字体为课堂讨论内容及预习内容。

**3.作业说明：**

作业使用《三维建模与工程制图习题集》**，**必须按照每周作业要求，将所完成的纸质版作业**扫描上传，参与互评，**同时再将纸质版作业交给老师。

**4.《工程制图解读》MOOC线上学习需注意的问题：**

1) 完成每周作业的流程: （不需要下载﹥打印）仪器绘图﹥扫描﹥上传﹥互评。

具体时间节点如下：

作业上传的截止时间：下周周四23:00，超过截止时间后则无法上传，之后将开放学生互评

作业互评的截止时间：下下周周四23:00

2）参加每周测试的时间： 开始时间为每周四8:00

3）线上期中测试的时间： 待定

4）线上期末测试的时间： 待定

5）讨论区应注意回帖和发帖，活跃度达到要求才可获得满分。

**5.初定第九周进行线下期中考试。**

**6.本表为参考计划，具体进度、作业可能会做必要调整。**

**7.上机安排：**

**上机地点：西二楼东401大学生CAD中心**

**上机时间:**

**第**一**次上机**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **周次（日期）** | **班级** | **上机时间** | **机时** |
| 第4周六（3.19） | 电类2124&2139班 | 8：00-12：00 | 4 |
| 电类2125&2126班 | 14：00-18：00 | 4 |

**第**二**次上机**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **周次（日期）** | **班级** | **上机时间** | **机时** |
| 第7周六（4.9） | 电类2124&2139班 | 8：00-12：00 | 4 |
| 第7周日（4.10） | 电类2125&2126班 | 8：00-12：00 | 4 |