

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2080038	课程名称	机械制图
课程学分	5.0	总学时	80
授课教师	刘立华、张迪	教师邮箱	13075@gench.edu.cn (刘立华) 15049@gench.edu.cn (张迪)
上课班级	机制智能 B16-1、B16-2 机制中原 B16-1	上课教室	
答疑时间	时间：下午 12:00-14:00（每星期四） 地点:5424 电话：17091838517（刘立华） 15001995523（张迪）		
主要教材	工程制图 单鸿波等编著 东华大学出版社 2014 年 9 月 第一版		
参考资料	工程制图 苑国强 中国标准出版社 2008 年第一版		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	<ul style="list-style-type: none"> 研究对象、重要性、学习方法 基本要求及考试考核方法 获取 Solidworks(SW)软件的路径及其安装方法 投影基础；正投影基本知识 三视图坐标系建立、坐标轴意义 点、线、面的投影分析 	边讲边练	习题册 P. 1-8
2	<ul style="list-style-type: none"> 各几何元素的空间位置关系 运用长对正、宽相等、高平齐解决物体投影问题 	讲课	习题册 P. 9-17
3	<ul style="list-style-type: none"> SW 三维建模的思路 SW 各模块功能及各指令的使用 SW 完全定义的草图绘制 	边讲边练	补充 20 道基础题
4	<ul style="list-style-type: none"> SW 草图建模方法和思路 SW 基本体的三维建模 SW 基本体辅助三视图制图 	边讲边练	习题册 P. 18-23 补充 10 道综合题

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。

5	<ul style="list-style-type: none"> ● SW 基本体平面截断面建模 ● SW 辅助基本体平面截断面三视图绘制 ● SW 相贯体建模 ● SW 辅助相贯体三视图绘制 	边讲边练	习题册 P. 24-30
6	<ul style="list-style-type: none"> ● 组合体的组合方式 ● SW 对组合体进行三维建模 ● 组合体的尺寸标注 	边讲边练	习题册 P. 31-58
7	<ul style="list-style-type: none"> ● SW 辅助组合体三视图绘制 ● 组合体三维建模 	边讲边练	补充 30 道题
8	<ul style="list-style-type: none"> ● 各类视图作用及表达方法 ● 剖视图、断面图、局部放大图表达零件 ● SW 剖切轴类、箱体类等零件 ● 常用简化画法 	边讲边练	习题册 P. 59-74
9	<ul style="list-style-type: none"> ● 螺纹的要素、画法及标注 ● 各类螺纹样式及使用场合 ● 螺纹紧固件链接的种类、标注方法和使用场合 ● 螺栓、双头螺柱和螺钉链接的比例画法 ● 键和销的使用方法及其图样表达方法 ● 齿轮各部分名称、代号、尺寸计算方法及其画法 ● 轴类、盘类零件建模 	边讲边练	习题册 P. 75-79 习题册 P. 80-83
10	<ul style="list-style-type: none"> ● 零件图的作用及所包含内容 ● SW 对轴类、盘类零件建模 ● SW 对叉架类零件建模 	边讲边练	习题册 P. 84-89
11	<ul style="list-style-type: none"> ● SW 对箱体类零件进行建模 ● 零件图标注的技术要求 ● 常见的零件工艺结构 ● 利用 SW 零件模型绘制工程图 	边讲边练	补充练习题
12	<ul style="list-style-type: none"> ● 装配图工程图的规定画法、特殊画法及其识图选择 ● 常见的装配工艺结构 ● SW 绘制装配图工程图 	边讲边练	补充练习题

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。

13	<ul style="list-style-type: none"> ● 平口钳装配体综合训练 ● 球阀装配体综合训练 	边讲边练	补充练习题
14	<ul style="list-style-type: none"> ● 旋塞阀装配体综合训练 ● 纵向制动器装配体综合训练 	边讲边练	补充练习题
15	<ul style="list-style-type: none"> ● 弹性辅助支撑装配体综合训练 ● 定位器装配体综合训练 	边讲边练	补充练习题
16	<ul style="list-style-type: none"> ● 柱塞泵装配体综合训练 ● 钻模装配体综合训练 	边讲边练	补充练习题
17	考试周	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）	过程考核 1（X1）	过程考核 2（X2）	过程考核 3（X3）
考核形式	期末考试（闭卷、上机、全部内容、120 分钟）	平时作业（4 次）	课堂小测验(2 次)	课堂互动、学习态度
占总评成绩的比例	60%	10%	20%	10%

任课教师：刘立华、张迪 系主任审核：刘立华

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。