

# 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	0080069	课程名称	工程制图与 CAD
课程学分	5.0	总学时	80
授课教师	张迪	教师邮箱	15049@gench.edu.cn
上课班级	机电 16	上课教室	
答疑时间	时间：下午 19:00-20:30（每星期三） 地点:5428 电话：15006108192		
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 辅助教材【机械制图钱文伟主编 高等教育出版社 2014 年 8 月第 2 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"> <li>研究对象、重要性、学习方法</li> <li>基本要求及考试考核方法</li> <li>获取 Solidworks(SW)软件的路径及其安装方法</li> <li>投影基础；正投影基本知识</li> <li>三视图坐标系建立、坐标轴意义</li> <li>点、线、面的投影分析</li> </ul>	边讲边练	习题册 P. 1-8
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>各几何元素的空间位置关系</li> <li>运用长对正、宽相等、高平齐解决物体投影问题</li> </ul>	讲课	习题册 P. 9-17
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW 三维建模的思路</li> <li>SW 各模块功能及各指令的使用</li> <li>SW 完全定义的草图绘制</li> </ul>	边讲边练	习题册 P.6-8, 并补充练习题
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW 草图建模方法和思路</li> <li>SW 基本体的三维建模</li> <li>SW 基本体辅助三视图制图</li> </ul>	边讲边练	习题册 P. 18-23 补充综合练习题
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW 基本体平面截断面建模</li> </ul>	边讲边练	习题册 P. 24-26

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"> <li>● SW 辅助基本体平面截断面三视图绘制</li> </ul>		
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SW 相贯体建模</li> <li>● SW 辅助相贯体三视图绘制</li> </ul>	边讲边练	习题册 P.27-30
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 组合体的组合方式</li> <li>● SW 对组合体进行三维建模</li> <li>● 组合体的尺寸标注</li> </ul>	边讲边练	习题册 P. 31-58
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SW 辅助组合体三视图绘制</li> <li>● 组合体三维建模</li> </ul>	边讲边练	补充练习题
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 各类视图作用及表达方法</li> <li>● 剖视图、断面图、局部放大图表达零件</li> <li>● SW 剖切轴类、箱体类等零件</li> <li>● 常用简化画法</li> </ul>	边讲边练	习题册 P. 59-74
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 螺纹的要素、画法及标注</li> <li>● 各类螺纹样式及使用场合</li> <li>● 螺纹紧固件链接的种类、标注方法和使用场合</li> <li>● 螺栓、双头螺柱和螺钉链接的比例画法</li> <li>● 键和销的使用方法及其图样表达方法</li> <li>● 齿轮各部分名称、代号、尺寸计算方法及其画法</li> </ul>	边讲边练	习题册 P. 75-79 习题册 P. 80-83
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 零件图的作用及所包含内容</li> <li>● SW 对轴类、盘类零件建模</li> <li>● SW 对叉架类零件建模</li> </ul>	边讲边练	习题册 P. 84-89
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SW 对箱体类零件进行建模</li> <li>● 零件图标注的技术要求</li> <li>● 常见的零件工艺结构</li> <li>● 利用 SW 零件模型绘制工程图</li> </ul>	边讲边练	补充练习题
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 装配图工程图的规定画法、特殊画法及其识图选择</li> <li>● 常见的装配工艺结构</li> <li>● SW 绘制装配图工程图</li> </ul>	边讲边练	补充练习题
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平口钳装配体综合训练</li> </ul>	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。

15	● 旋塞阀装配体综合训练	边讲边练	补充练习题
16	● 弹性辅助支撑装配体综合训练	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：张迪

系主任审核：蒋忠理

日期：2015. 9. 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。