

# 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	0080226	课程名称	液压与气动控制技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	吴元生	教师邮箱	13761679011@163.com
上课班级	机电 15-1	上课教室	四教 204
答疑时间	时间：周一 7、8 节      地点：5424 室      电话：13761679011		
主要教材	雷萍主编. 液压与气压传动		
参考资料			

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	观看教学片；液压与气压传动系统基本工作原理和组成；液压与气压传动的优缺点	教学片 讲课	1.1 1.4
2	液压力学基础：液压油性质；液压静力学的基本方程	讲课	2.4 2.6
3	液压力学基础：液动力学的三个基本方程；管道液流特性、孔及缝隙液流特性	讲课	2.11
4	液压泵：容积泵工作原理及性能参数计算	讲课	3.3
5	液压泵：齿轮泵、叶片泵、柱塞泵及液压马达工作原理和结构	讲课	3.12 3.13
6	复习课、第一次测验	测验	
7	液压缸：液压缸类型、特点及作用；各种液压缸基本性能参数计算	讲课	4.1 4.2
8	方向控制阀及方向控制回路的作用和类型；单向阀及换向阀的工作原理及结构	讲课	5.2
9	压力控制阀和压力控制回路的作用和类型；溢流阀、减压阀及顺序阀工作原理和应用	讲课	6.3 6.4

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。

10	流量控制阀和调速回路的作用和类型；节流阀和调速阀的工作原理和作用；液压辅助元件：过滤器、蓄能器、油箱功能及结构	讲课	7.4
11	其他基本回路：节流调速回路、容积调速回路、容积节流调速回路、	讲课	
12	实验室实物讲课及第一次实验	讲课	
13	复习、第二次测验	讲课研讨及实验	
14	气源装置和气压传动元件：气源装置的组成；气缸工作原理；气阀工作原理	测验	实验报告
15	气压传动基本回路：方向控制回路、速度控制回路的原理及应用	测验	
16	总复习	讲课	
17	考试周	讲课	

### 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)	过程考核 4 (X4)	.....
考核形式	开卷考	习题及表现	实验	测验 1	测验 2	
占总评成绩的比例	50 %	20 %	10 %	10 %	10 %	

任课教师：吴元生

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。