**2012至2013学年 第二学期**

教 学 日 历

课程名称＿＿化工装备＿＿性质＿专业选修＿＿

总学时 64 讲课 64实验＿＿其它＿＿＿＿＿＿

 授课班级＿ 化工10 学生人数＿ 91

任课教师 宋健斐 职称＿副教授＿

所在院(系、部) 化工学院

系(教研室)主任签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　　　教材名称：化工设备机械基础　　　　作者：董大勤

　　　　出版单位：化学工业出版社　　　　　出版时间：2003

中国石油大学(北京)教务处制

填 写 说 明：

1．每上一次课填写一行，节次填写数字“1－5”，一天共分5大节课，例如：一周上三次课填写三行，并在周学时栏合并单元格填写“6”，周一第3、4节，在节次栏中填写2。

2．教学日历一经制订，不应出现大的变动，但允许主讲教师在完成课程教学大纲规定的教学要求前提下，进行必要的调整，以适应不断出现的新情况。如有变动，须经课程所属系主任（教研室主任）批准，并报院（系、部）办公室备查。

3．上机、大作业、课堂讨论、外出参观、考试等如占课内学时，在“备注”栏内注明。

4．教学日历由教师自存一份、课程所属系存一份，在每学期开学后第一周内送课程所属院（系、部）办公室并发一份电子版给课程所属院（系、部）办公室；有实验和上机学时的须发一份电子版的给实践科sjk@cup.edu.cn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 教学时间 | 授 课 内 容 提 要 | 周学时（周学时大于2，可合并单元格） | 学时分配 | 备注 |
| 周次 | 星期 | 节次 | 讲课 | 实验 | 习题 |
| 1 | 二 | 3-4 | 绪论，课程介绍及学习方法力的概念，力的基本性质 | 4 | √ |  |  |  |
| 1 | 四 | 3-4 | 约束，刚体的受力分析平面汇交力系的简化与平衡 | 4 | √ |  |  |  |
| 2 | 二 | 3-4 | 力矩，力偶的概念及力的平移定理平面一般力系的简化与平衡 | 4 | √ |  |  |  |
| 2 | 四 | 3-4 | 弹性体的变形与内力材料的力学性能 | 4 | √ |  |  |  |
| 3 | 二 | 3-4 | 材料的力学性能直杆受拉变形与强度条件拉杆连接部分的剪切和挤压强度计算 | 4 | √ |  |  |  |
| 3 | 四 | 3-4 | 弯曲的概念，梁的分类，内力分析 | 4 | √ |  |  |  |
| 4 | 二 | 3-4 | 梁的正应力与强度条件梁的剪应力，梁的变形 | 4 | √ |  |  |  |
| 4 | 四 | 3-4 | 习题课-分析第1，2，3章作业 | 4 | √ |  | √ |  |
| 5 | 二 | 3-4 | 圆轴的外力分析与计算，虎克定律 | 4 | √ |  |  |  |
| 5 | 四 | 3-4 | 圆轴的变形与应力，强度条件和刚度条件 | 4 | √ |  |  |  |
| 6 | 二 | 3-4 | 分析第4,5章作业 | 4 | √ |  | √ |  |
| 6 | 四 | 3-4 | 放假 | 4 |  |  |  |  |
| 7 | 二 | 3-4 | 期中课堂小测验 | 4 |  |  | √ |  |
| 7 | 四 | 3-4 | 材料的基础知识 | 4 |  |  |  |  |
| 8 | 二 | 3-4 | 化工设备材料及选择1 | 4 | √ |  |  |  |
| 8 | 四 | 3-4 | 化工设备材料及选择2 | 4 | √ |  |  |  |
| 9 | 二 | 3-4 | 压力容器材料及选择 | 4 | √ |  |  |  |
| 9 | 四 | 3-4 | 压力容器基础知识 | 4 | √ |  |  |  |
| 10 | 二 | 3-4 | 内压容器设计参数的确定 | 4 | √ |  |  |  |
| 10 | 四 | 3-4 | 内压容器筒体和封头的设计 | 4 | √ |  |  |  |
| 11 | 二 | 3-4 | 外压容器与压杆的稳定 | 4 | √ |  |  |  |
| 11 | 四 | 3-4 | 外压封头的计算及加强圈 | 4 | √ |  |  |  |
| 12 | 二 | 3-4 | 容器的附件-法兰、人孔、手孔、视镜、液面计 | 4 | √ |  |  |  |
| 12 | 四 | 3-4 | 卧式、立式容器支座 | 4 |  |  |  |  |
| 13 | 二 | 3-4 | 开孔补强与仪表接管 | 4 | √ |  |  |  |
| 13 | 四 | 3-4 | 焊接接头分类，容器的焊接接头，焊接检验 | 4 | √ |  |  |  |
| 14 | 二 | 3-4 | 焊接接头分类，容器的焊接接头，焊接检验 | 4 | √ |  |  |  |
| 14 | 四 | 3-4 | 容器的监察管理规定及规范 | 4 | √ |  |  |  |
| 15 | 二 | 3-4 | 典型的化工设备的机械设计—储罐 | 4 | √ |  |  |  |
| 15 | 四 | 3-4 | 典型的化工设备的机械设计—塔设备 | 4 | √ |  |  |  |
| 16 | 二 | 3-4 | 典型的化工设备的机械设计—换热器 | 4 | √ |  |  |  |
| 16 | 四 | 3-4 | 期末考试 | 4 |  |  |  |  |