**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 |  |  |  |  |