

课程编号 12325901 课程名称 化工热力学 课程性质 专业课必修  
 教材名称 \_\_\_\_\_ 编著者 \_\_\_\_\_ 出版社 \_\_\_\_\_ 出版日期 \_\_\_\_\_  
 教研室 \_\_\_\_\_ 任课教师 黄民 辅导教师 \_\_\_\_\_  
 学生年级 2016 学生专业 \_\_\_\_\_ 学生人数 18  
 周学时 3 总学时 51 (其中讲课 \_\_\_\_\_ 学时, 现场教育 \_\_\_\_\_ 学时, 实验 \_\_\_\_\_ 学时, 其他教学 \_\_\_\_\_ 学时)  
 成绩比例: 期中成绩: 25% 期末成绩: 25% 平时成绩: 25% 考试1: 25% 考试形式: 开卷

周次	日期	教学形式	上课内容	备注
1	星期一	讲课	Introduction	
2	星期一	讲课	1st Law of Thermodynamics	
2	星期四	讲课	2nd Law of Thermodynamics	
3	星期一	其他	August Moon Holiday	2018中秋节
4	星期一	其他	National Holiday	2018国庆节
4	星期四	讲课	$\Delta U$ and $\Delta H$ for physical and chemical processes	
5	星期一	讲课	Heat Engines and the Carnot Cycle	
6	星期一	讲课	Fluid Systems	
6	星期四	讲课	Equations of State	
7	星期一	习题	Recitation I	
8	星期一	考试	Midterm I	
8	星期四	讲课	Ideal Gases and the 2nd Law from Carnot	
9	星期一	讲课	Exergy or Availability	
10	星期一	讲课	Refrigeration	
10	星期四	讲课	Solution thermodynamics I	
11	星期一	讲课	Ideal gas mixture and psychrometric applications	
12	星期一	讲课	Cooling tower	
12	星期四	讲课	Solution thermodynamics II	
13	星期一	习题	Recitation II	
14	星期一	考试	Midterm II	
14	星期四	讲课	Criteria for Equilibrium	
15	星期一	讲课	Solid-Liquid equilibrium and CalPhad	
16	星期一	讲课	Gas-Liquid equilibrium and UNIFAC	
16	星期四	讲课	Solution thermodynamics revisit	
17	星期一	习题	Recitation III	

注：1. 课程性质指A1、A2、A3...F1、F2、F3，请参阅培养计划。

2. 教学形式为讲课、现场教学、实验、设计等。