

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 2015 学生专业 _____ 学生人数 23
 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	星期三	讲课	Introduction	
1	星期五	讲课	1st Law of Thermodynamics	
2	星期五	讲课	2nd Law of Thermodynamics	
3	星期三	其他	National Holiday	2017中秋
3	星期五	其他	National Holiday	
4	星期五	讲课	ΔU and ΔH for physical and chemical processes	
5	星期三	讲课	Heat Engines and the Carnot Cycle	
5	星期五	讲课	Fluid Systems	
6	星期五	讲课	Equations of State	
7	星期三	其他	Documentary: Absolute zero	
7	星期五	习题	Recitation I	
8	星期五	考试	Midterm I	
9	星期三	讲课	Ideal Gases and the 2nd Law from Carnot	
9	星期五	讲课	Exergy or Availability	
10	星期五	讲课	Refrigeration	
11	星期三	讲课	Solution thermodynamics I	
11	星期五	讲课	Ideal gas mixture and psychrometric applications	
12	星期五	讲课	Cooling tower	
13	星期三	讲课	Solution thermodynamics II	
13	星期五	习题	Recitation II	
14	星期五	考试	Midterm II	
15	星期三	讲课	Criteria for Equilibrium	
15	星期五	讲课	Solid-Liquid equilibrium and CalPhad	
16	星期五	讲课	Gas-Liquid equilibrium and UNIFAC	
17	星期三	讲课	Solution thermodynamics revisit	
17	星期五	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。