

课程编号 12326101 课程名称 化工过程控制 课程性质 专业课选修  
 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 20  
 周学时 2 总学时 34 (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	General Concept of Control-System Design	
2	星期一	讲课	Fourier and Laplace Transform	
3	星期一	讲课	Transfer Function	
4	星期一	讲课	Signal-Flow Graphs and Mason's Theorem	
5	星期一	讲课	Matrix Algebra, State-Variable Method	
6	星期一	考试	Midterm I	
7	星期一	讲课	Mathematical Modeling of Chemical Processes	
8	星期一	讲课	Mathematical Modeling II	
9	星期一	讲课	Transfer-Function Representation of Control-System Elements	
10	星期一	讲课	Time-Domain Response	
11	星期一	讲课	Performance Criteria	
12	星期一	考试	Midterm II	
13	星期一	讲课	Nyquist-Diagram	
14	星期一	讲课	Bode-Diagram	
15	星期一	讲课	Root-Locus Method	
16	星期一	讲课	Linear Control-System Compensation and Design	
17	星期一	讲课	Final	

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。