

武汉理工大学 教学日历

科 目			控制工程基础 C		学时	讲课	实验	习题课	大作业
专业班			物流 2101~02 物流卓越 2101-02		32	32			
周次	课次	讲课内容	学时	实验、习题、大作业内容			学时	附 注 必读与参考书	
1	1	绪论：自动控制原理，自动控制系统分类及要求	2	作业： 2.2, 2.3, 2.7, 2.12, 2.15, 2.18~20			2	教材： 杨叔子，杨克冲编注．机械控制基础（第七版）．华中科技大学出版社. 2017.7. 参考书： 1. Katsuhiko Ogata 著. 卢伯英,于海勋等译. 现代控制工程（第三、四版）. 电子工业出版社. 2. 胡寿松著．自动控制原理（第刘六版）. 科学出版社. 3 朱骥北著.机械控制基础．机械工业出版社.	
2	2	系统的微分方程及其列写，传递函数定义、特点	2						
3	3	典型环节的传递函数	2						
4	4	系统的传递函数方框图及其简化	2						
5	5	时间响应及其组成，典型输入信号，一阶系统	2	作业： 3.2, 3.10, 3.11, 3.14, 3.19					
6	6	二阶系统	2						
7	7	高阶系统的响应分析系统误差及分析计算	2						
8	8	频率特性概述，典型环节的频率特性的 Nyquist 图		作业： 4.10（3），4.12（3），4.13（2，4，5），4.18			2		
9	9	Nyquist 图的一般形状，例题讲解	2						
10	10	典型环节频率特性的 Bode 图最小相位系统和非最小相位系统	2						
11	11	系统稳定性的初步概念，Routh 稳定判据及应用	2	作业：5.3, 5.4, 5.13, 5.15, 5.17, 5.18					
12	12	Nyquist 稳定判据及应用	2						
13	13	Bode 稳定判据，系统相对稳定性							
14	14	系统辨识：根据 bode 图估计系统的传递函数	2						
15	15	系统性能指标与校正	2	作业：9.1, 9.2					
16	16	总复习	2						

请于开学第一周，送本学院教学办两份，教师自存一份

任课教师：

教研室主任：

2023 年 2 月 15 日