

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	数字逻辑电路				
课程代码	2050434	课程序号	0462	课程学分/学时	3.0/48
授课教师	包红强	教师工号	25085	专/兼职	专职
上课班级	网工 B25-3	班级人数	33	上课教室	三教 414/110; 机电 328
答疑安排	时间：周一 1-2 节/周四 7-8 节 地点: 信息 427				
课程号/课程网站	超星： 数字逻辑电路				
选用教材	《数字电子技术基础》（第 4 版）杨志忠主编 高等教育出版社 2024. 3				
参考教材与资料	《数字电子技术》朱承高、崔葛瑾 主编 哈尔滨工业大学出版社 2009. 1 《数字电子技术基础》（第 6 版）阎石 高等教育出版社 2016. 4 出版 《数字电路逻辑设计》（第 2 版）朱正伟 清华大学出版社 2011. 6 出版				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	第一章 概述、数制、码制	讲课	1. 1 (3), 1. 2 (3), 1. 3 (3), 1. 4 (2)、
2	4	第一章 二进制代码、二进制算术运算、第一章小结，第二章 逻辑代数中的常用运算、逻辑代数的基本定律、常用公式、规则（1）	讲课	1. 5 (3), 1. 8 (1) (3), 1. 9 (2) (3)、2. 6 (3)

3	2	逻辑代数中的常用运算、逻辑代数的基本定律、常用公式、规则(2)法	讲课	2.2(2)(4)(6), 2.5(2)、
4	4	逻辑函数及其表示方、逻辑函数的公式化简法、逻辑函数的卡诺图化简法	讲课	2.7(1)(3)(4), 2.8(1)(3)、 2.9(1)(2), 2.13(2)(3)
5	2	逻辑函数的卡诺图化简法、	讲课	3.2(a)(d)(f)(g)(j)(k), 3.4(a)(b)、
6	4	第三章 TTL 集成逻辑门电路、第四章组合逻辑电路的分析设计	讲课	4.1(a)(b), 4.2(a)4.9(1)、4.13
7	2	加法器、编码器、	讲课	4.6, 4.7、
8	4	优先编码器、译码器、显示译码器、译码器的应用、数据分配器、数据选择器	讲课	4.14(1)(3)、 4.16 · 4.17(1)、 4.23
9	2	数值比较器、竞争冒险(原因与分类)	讲课	实验一预习、实验报告
10	4	第五章 概述、基本 RS 触发器 实验一逻辑门电路应用	讲课/实验	5.3 · 5.4
11	2	同步触发器、边沿触发器	讲课	5.5(b)(f)(i) 5.6(e)(g)(h), 5.7(b)(c) 实验二预习
12	4	触发器应用举例、概述、时序逻辑电路的分析方法 实验二：译码器和数据选择器应用)	讲课/实验	5.9 · 5.13 · 5.14 · 5.15 实验报告
13	2	时序逻辑电路的分析方法、寄存器、移位寄存器	讲课	6.2 · 6.5 · 6.7 实验三预习、实验报告
14	4	计数器芯片介绍、计数器构成任意进制($N < M$)、实验三：触发器功能测试及应用	讲课/实验	6.21(1)
15	2	计数器构成任意进制($N > M$)、第六章总结	讲课	实验四预习、
16	4	实验四 集成计数器和移位寄存器的应用、总复习	讨论	实验报告

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	40%	期末纸笔测验
X1	20%	阶段测试
X2	20%	课内实验
X3	20%	作业、考勤、课堂展示
X4		
X5		

任课教师： 包红强 （签名） 系主任审核： 王磊 （签名） 日期：2025.9