

三. 最近一学期的教学日历

教学日历

课程名称：数字电子技术基础

课程负责人：高燕

序号	周次	学时(分钟)	授课地点	学生人数	教学内容(要点)	教学形式	教学活动
1	1	50		49	预习数字电路特点和数制与码制	线上	预习微课视频
2	1	50	5308	49	数字电路的特点	线下	1. 讨论模拟电路和数字电路的区别 2. 讨论身边的电子信息系统 3. 讨论集成电路
3	1	50	5308	49	数制与码制	线下	1. 讨论不同进制存在的目的 2. 练习不同进制之间的相互转换 3. 绘制思维导图
4	1	50	5308	49	逻辑代数的基本运算 逻辑函数的表示方法	线下	1. 组合逻辑门识别随堂练习 2. 列出逻辑函数四种表示方法
5	2	50		49	预习逻辑函数表示方法 转换和最小项	线上	预习微课视频
6	2				逻辑函数表示方法 的相互转换	线下	1. 练习四种表示方法之间的相互转换
7	2	50	5308	49	逻辑函数的最小项及形式 变换	线下	1. 最小项相关随堂练习 2. 绘制思维导图
8	2	50		49	预习基本公式和定理	线上	预习微课视频
9	3	50	5308	49	逻辑函数的基本公式和 基本定理	线下	1. 逻辑函数基本公式应用练习 2. 逻辑函数基本定理应用练习 3. 绘制基本公式和定理的思维导图
10	3	50		49	预习公式法	线上	预习微课视频
11	3	50	5308	49	逻辑函数的公式化简法	线下	公式法练习
12	3	50	5308	49	逻辑函数的卡诺图化简 法	线下	1. 卡诺图法练习 2. 最优方案的选取，工程思维的引入 3. 绘制卡诺图法和公式法的思维导图 4. 完成卡诺图法创意视频比赛
13	4	50		49	预习组合逻辑电路分析	线上	预习微课视频

14	4	50	5308	49	组合逻辑电路概述及分析	线下	1. 讨论组合逻辑电路和时序逻辑电路的区别 2. 组合逻辑电路分析题练习
15	4	50		49	预习组合逻辑电路设计	线上	预习微课视频
16	4	50	5308	49	组合逻辑电路设计	线下	1. 组合逻辑电路设计题练习 2. 引入简便化简法科研论文 3. 设计方案比较择优 4. 完成组合逻辑电路分析和设计思维导图绘制
17	5	50		49	预习编码器和译码器	线上	预习微课视频
18	5	50	5308	49	编码器	线下	1. 编码器练习 2. 编码器小游戏
19	5	50	5308	49	译码器	线下	1. 译码器练习 2. 用译码器实现任意逻辑函数 3. 译码器小游戏
20	5	50	5308	49	加法器和数据选择器	线下	1. 加法器练习 2. 用加法器实现减法器 3. 数据选择器练习 4. 数据选择器小游戏
21	6	50		49	预习数据分配器和数值比较器	线上	预习微课视频
22	6	50	5308	49	数据分配器和数值比较器	线下	1. 了解数据分配器和数据选择器构成的分时传送系统 2. 数据比较器练习 3. 完成章节小测试
23	6	50		49	预习触发器以及RS触发器	线上	预习微课视频
24	6	50	5308	49	触发器简介和RS触发器	线下	1. 触发器识别小练习 2. 触发器课程思政引入 3. RS触发器小练习
25	7	50		49	预习JK、D和T触发器	线上	预习微课视频
26	7	50	5308	49	JK、D和T触发器逻辑功能描述	线下	各类触发器识别记忆练习

27	7	50	5308	49	主从触发器和边沿触发器	线下	1. 主从触发器特点 2. 讨论主从触发器和电平触发器的区别 3. 边沿触发器特点 4. 讨论边沿触发器和主从触发器的区别
28	7	50	5308	49	触发器逻辑功能的转换	线下	各类触发器功能转换电路练习
29	8	50		49	预习时序电路的基本结构和时序电路的分析	线上	预习微课视频
30	8	50	5308	49	时序逻辑电路分析	线下	1. 时序逻辑电路分析练习 2. 时序逻辑电路分析步骤小游戏 3. 思维导图绘制
31	8	50	5308	49	寄存器	线下	寄存器小练习
32	8	50	5308	49	计数器	线下	计数器练习
33	9	50		49	预习集成计数器的应用	线上	预习微课视频
34	9	50	5308	49	集成计数器的应用	线下	集成计数器练习
35	9	50	5308	49	脉冲波形的基础知识	线下	脉冲周期、幅度、占空比等脉冲基础知识练习
36	9	50	5308	49	555集成定时器	线下	555集成定时器构成的多谐振荡器练习