兰州理工大学混合式教学课程教学计划申报表

(开课学期: _ 2021 - 2022 学年第 1 学期)

一、课程基本情况

课程名称	计算机组成原理	课程代码	216233
主讲教师	谢鹏寿	开课周次	1-10
课程学分	3	授课人数	70
授课班级	物联网工程19級1班		
课程类型	O公共基础课 ●专业基础课 O专业课	O其它	
课程学时	总学时_48_ 理论学时_40_上机学时_	实验学的	1_8
开课平台	●智慧树网教学平台 (https://www.zhihuishu.com/)		

二、教学学时分配

教学形式	线上自学	实际课堂授课(线下)	实验教学(线下)	总计
学时数	16 (理论)	24 (理论)	8	48

注: 实际课堂授课(线下)学时比例取总学时数的40%-60%。

三、教学日历及安排

课次	周次 日期 教学内容		教学形式	学时	备注
1	第_1_周8月30日	计算机系统的组成,计算机的性能指标, 计算机系统的层次结构	课堂讲授	2	
2	第_1_周9月1日	数据格式,数的机器码表示	课堂讲授	2	
3	第2周9月6日	补码加法、减法运算,溢出概念与检测方法,基本的二进制加法/减法器,原码并行乘法,部分重点难点巩固	课堂讲授	2	
4	第2周9月8日	直接补码并行乘法,原码除法算法原理, 并行除法器,逻辑运算,ALU,定点运算 器的基本结构	线上自学	2	
5	第3周9月13日	浮点加法、减法运算,浮点乘法、除法运算,浮点运算流水线,部分重点难点 巩固	课堂讲授	2	
6	第3周9月15日	存储器概述, SRAM 存储器, DRAM 存储器	线上自学	2	
7	第_4_周9月20日	存储器容量的扩充,部分重点难点巩固, 分组讨论或翻转课堂	课堂讲授	2	中秋
8	第_4_周9月22日	双端口存储器, 多模块交叉存储器	课堂讲授	2	
9	第 5 周 9 月 27 日	高速缓冲存储器 cache	课堂讲授	2	
10	第 5 周 9 月 29 日	磁盘存储设备	线上自学	2	

11	第 <u>6</u> 周10月4日	指令系统的性能要求,指令格式,指令 和数据的寻址方式	线上自学	2	国庆
12	第_6_周 10 月 6 日	基本指令系统,精简指令系统,部分重 点难点巩固,前四章辅导答疑	课堂讲授	2	国庆
13	第_7_周 10 月 11 日	CPU 的功能和组成,指令周期,时序产生器和控制方式	线上自学	2	_
14	第 <u>7</u> 周10月13日	微程序控制原理, 微程序设计举例, 微程序设计技术	课堂讲授	2	
15	第_8_周 10 月 18 日	并行处理技术,流水 CPU 的结构,流水 线中的主要问题	线上自学	2	
16	第_8_周 10 月 20 日	总线的概念和结构形态,总线接口,总 线的集中式仲裁,总线的定时和数据传 送模式,一种多总线结构	线上自学	2	
17	第_9 周 10 月 25 日	总线系统重点难点复习, 分组讨论或翻 转课堂	课堂讲授	2	
18	第_9_周 10 月 27 日	外设概述及其信息交换方式,程序中断 方式	线上自学	2	
19	第_10_周11月1日	DMA 方式、通道方式	课堂讲授	2	
20	第_10_周 11 月 3 日	疑难例题、习题集中巩固、重点、难点 内容系统复习	课堂讲授	2	

注: 教学形式包含线上自学、课堂讲授、实验教学等、表格行数不足可自行添加。

(说明: 因疫情防控开学推迟,以及中秋节、国庆节放假,上表中的日期将根据实际情况调整)

四、课程考核方式

序号	考核类型	成绩占比(%)	备注
1	平时成绩	20	包括: 学习表现成绩(1/10)、线上作业成绩(4/10)、 线下作业成绩(5/10)
2	实验成绩	20	包括: 实验完成情况、实验报告质量等
3	考试成绩	60	包括:期末线上测试成绩(1/6)、期末线下考试成绩(5/6)

注:考核环节行数千足可自行添加、期末线下考试成绩所占比例取 40%-80%。

主讲教师: (签字) (签字) 系主任: (签字) 教学院长: 君张 (签字) 学院(盖章) 印玺 (签字)