厦门大学信息学院

教学进度表

(2021 - 2022 学年第2学期)

各章节教学内容纲要	教学形式	时间安排	主讲人	备注
第 1 章 计算机系统概论(包括计算机发展历程、计算机系统的组成、计算机系统的层次结构、计算机性能指标和评价等)	课程讲授	2022年2月22日 (周二)5-6节	曾文华	第一周
第2章 数据信息的表示(包括数据表示的作用、数值数据的表示、非数值数据的表示、数据信息的校验等)	课程讲授	2022年2月24日 (単周四)1-2节	曾文华	第一周
第2章 数据信息的表示(包括数据表示的作用、数值数据的表示、非数值数据的表示、数据信息的校验等)	课程讲授	2021年3月1日 (周二)5-6节	曾文华	第二周
实验1 Logisim使用及 海明码编解码电路、CRC 编解码电路设计	实验	2021年3月3日 (双周四)1-2节	曾文华	第二周
第3章 运算方法与运 算器(包括计算机中的 运算、定点加减法运算、 定点乘法运算、定点除 法运算、浮点运算、运算 器等)	课程讲授	2021年3月8日 (周二)5-6节	曾文华	第三周

第 3 章 运算方法与运 算器(包括计算机中的 运算、定点加减法运算、 定点乘法运算、定点除 法运算、浮点运算、运算 器等)	课程讲授	2021年3月10日 (単周四)1-2节	曾文华	第三周
第3章 运算方法与运 算器(包括计算机中的 运算、定点加减法运算、 定点乘法运算、定点除 法运算、浮点运算、运算 器等)	课程讲授	2021年3月15日 (周二) 5-6节	曾文华	第四周
实验 2 使用 Logisim 实现 8 位可控加减法器、 16 位并行加法器和 32 位多功能运算器	实验	2021年3月17日 (双周四)1-2节	曾文华	第四周
第 4 章 存储系统(包括存储器概述、半导体存储器、主存的组织及与 CPU 的连接、并行主存系统、高速缓冲存储器、虚拟存储器等)	课程讲授	2021年3月22日 (周二)5-6节	曾文华	第五周
第 4 章 存储系统(包括存储器概述、半导体存储器、主存的组织及与 CPU 的连接、并行主存系统、高速缓冲存储器、虚拟存储器等)	课程讲授	2021年3月24日 (単周四)1-2节	曾文华	第五周
第 4 章 存储系统(包括存储器概述、半导体存储器、主存的组织及与 CPU 的连接、并行主存系统、高速缓冲存储器、虚拟存储器等)	课程讲授	2021年3月29日 (周二)5-6节	曾文华	第六周
实验 3 使用 Logisim 实现 ROM 存储器、RAM 存 储器和直接相联、全相 联、组相联映射 cache	实验	2021年3月31日 (双周四)1-2节	曾文华	第六周

清明节放假	放假	2021年4月5日 (周二)5-6节	放假	第七周
第5章 指令系统(包括指令系统概述、指令格式、寻址方式、指令类型、指令格式设计、CISC和RISC、指令系统举例等)	课程讲授	2021年4月7日 (单周四)1-2节	曾文华	第七周
第5章 指令系统(包括指令系统概述、指令格式、寻址方式、指令类型、指令格式设计、CISC和RISC、指令系统举例等)	课程讲授	2021年4月12日 (周二) 5-6节	曾文华	第八周
实验 4 MIPS 指令和RISC-V 指令汇编程序设计(累加和程序、冒泡排序程序、斐波拉契数列程序)	实验	2021年4月14日 (双周四)1-2节	曾文华	第八周
第5章 指令系统(包括 指令系统概述、指令格 式、寻址方式、指令类 型、指令格式设计、CISC 和RISC、指令系统举例 等)	课程讲授	2021年4月19日 (周二)5-6节	曾文华	第九周
第6章 中央处理器(包括中央处理器概述、指令周期、数据通路及指令操作流程、时序与控制、硬布线控制器、微程序控制器、异常与中断处理等)	课程讲授	2021年4月21日 (単周四)1-2节	曾文华	第九周
第6章 中央处理器(包括中央处理器概述、指令周期、数据通路及指令操作流程、时序与控制、硬布线控制器、微程序控制器、异常与中断处理等)	课程讲授	2021年4月26日 (周二) 5-6节	曾文华	第十周

实验 5 使用 Logisim 实现单总线结构 CPU、具有中断功能的单总线结构 CPU	实验	2021年4月28日 (双周四)1-2节	曾文华	第十周
第6章 中央处理器(包括中央处理器概述、指令周期、数据通路及指令操作流程、时序与控制、硬布线控制器、微程序控制器、异常与中断处理等)	课程讲授	2021年5月3日(周二)5-6节	曾文华	第十一周
第7章 指令流水线(包括流水线概述、流水线数据通路、流水线冲突与处理、流水线的异常与中断、指令级并行技术等)	课程讲授	2021年5月5日 (单周四)1-2节	曾文华	第十一周
第7章 指令流水线(包括流水线概述、流水线数据通路、流水线冲突与处理、流水线的异常与中断、指令级并行技术等)	课程讲授	2021年5月10日 (周二)5-6节		第十二周
实验 6 使用 Logisim 实现单周期 MIPS 处理 器、多周期 MIPS 处理器	实验	2021年5月12日 (双周四)1-2节	曾文华	第十二周
第8章 总线系统(包括总线概述、总线传输机制、总线结构、常用总线等)	课程讲授	2021年5月17日 (周二)5-6节	曾文华	第十三周
第8章 总线系统(包括总线概述、总线传输机制、总线结构、常用总线等)	课程讲授	2021年5月19日 (単周四)1-2节	曾文华	第十三周

第9章 输入输出系统 (包括输入输出设备与 特性、I/0接口、数据传 输控制方式、程序控制 方式、程序中断控制方 式、DMA方式、通道方式、 常见 I/0 设备等)	课程讲授	2021年5月24日 (周二)1-2节	曾文华	第十四周
实验 7 使用 Logisim 中实现理想流水线、分 支相关流水线	实验	2021年5月26日 (双周四)5-6节	曾文华	第十四周
第9章 输入输出系统 (包括输入输出设备与 特性、I/0接口、数据传 输控制方式、程序控制 方式、程序中断控制方 式、DMA方式、通道方式、 常见 I/0 设备等)	课程讲授	2021年5月31日 (周二)1-2节	曾文华	第十五周
总复习	课程讲授	2021年6月2日 (単周四)5-6节	曾文华	第十五周

说明:"教学形式"指课堂讲授、实验、习题、讨论、现场教学、社会调查、实习等。

2022年1月13日