学年第一学期

计算导论与程序设计 课程教学进度计划表

计算机类、网络空间安全 专业

转(Switch 语句、break 和 continue、运

【单元二】: 计算与计算模型(算法)

第4章 计算与计算模型 (算法)

4.2 计算模型 (原始递归函数) 整数分解、回文数

4.1 计算过程与算法的概念

算符优先级)

【单元一】: 程序设计语言

继续 3.7 语句

计算机 学院

教 学 方 式 及 内 容 月 周 实验课、习题课、课 学 执行 份 次 教 课 内 容 时 程设计等教学内容 情况 数 及时数安排 2 4 前言(绪论) 【单元一】: 程序设计语言 第2章 程序设计语言概述 9 2.1 语言的演化 2 2.2 什么是程序 2.3 构建和运行程序 提前讲 国庆节放假 【单元一】: 程序设计语言 第 3 章 程序设计语言初步 3.1~3.4 基本程序结构 2 批注 [a1]: 熟悉机房 IDE 环境 变量、数据类型、常量 【C语言】第3章 数据和C 上机辅导,开始布置 练习: 【单元一】: 程序设计语言 每周编程作业, OJ 逻辑表达式:跳水比 3.5~3.6 输入输出、表达式 提交。 赛、闰年表示 【C语言】第4章 字符串和格式化输入输 (实验 1): 集成开 2 发环境和 0.J 系统基 【C语言】第5章 运算符,表达式和语句 本使用;数据类型、 加 OJ 系统的使用讲解 常量、变量、输入输 出。 10 延长一周 【单元一】: 程序设计语言 3.7语句 增加习题课 程序控制语句(分支、循环) 第一次习题课 最大值、累计求和、 7 【C语言】第6章 C控制语句:循环 数字字符串转换数 【C语言】第7章 C控制语句:分支和跳 第二次习题课

2

2017年8月30日

执行情况

求整数位长、乘法口

算法的概念、算法的

特征、算法的结构、算法的描述方法。

诀表、回文数

上机辅导。

构、循环结构。

(实验 2): 选择结

	8	4.3 算法的3种结构 4.4 算法描述方法 4.5 猴子吃桃 (特完善)	2	上机考试一。 (实验 3): 算法 1	穷举法
11	9	4.6 自动机计算模型 【导论】第10章 图灵机与计算模型 10.2~10.5 有限状态自动机理论与 4.6 实例研究:交通观测问题??			迭代算法
	9	4.7 穷举法	2	上机辅导。 (实验 4): 算法 2	状态机方法 批注 [a2]: 1、回文
	10	【单元三】: 问题求解方法(分治法) 算法设计方法(结构化程序设计) 自顶向下、逐步求精的方法 实例研究: 交通观测问题	2	(2 Vois - 2) 101 -	11.1 2、如何取得一个数最高位 1.
	10	【单元三】: 问题求解方法 函数及 C 语言函数、 包括: 函数的定义、调用、 举例	2	上机辅导。 (实验 5): 算法 3、For 循环、 switch 语句、简单 函数练习	5、素数问题
	11	【单元三】: 问题求解方法 函数应用举例	2		
	11	【单元三】: 问题求解方法 递归及递归算法设计	2	上机考试二。 (实验 6): 函数	批注 [a3]: 上机练习:
	12	【单元三】: 问题求解方法 递归算法设计, 变量作用域 及作业 1-5 讲解	2		1、jidao-chap4 计算与计算模型-2(2017V2)张雷老师 P74,ab ⁿ c ² a 2、P78 3、淘宝用户 ID 识别
	12	本周一课时,做期中考试	2	上机辅导。 (实验 7): 递归程 序设计	
	13	【单元四】: 计算机组成原理 1.4计算机的基本原理和组成 程序的执行(指令执行过程)	2		
	13	【单元四】: 计算机组成原理 重点: 程序的执行 函数的调用过程(含参数) 递归函数的调用过程 递归算法设计(二)	2	上机辅导 (实验 8): 函数与 递归	
12	14	【单元五】数据结构初步(存储结构) 第 10 章 数组和指针——维数组 6.1~6.3	2		
	14	【单元五】数据结构初步(逻辑结构) 第10章 数组和指针——维数组() 数组逐元素操作(插入、删除) 字符数组1学时	2	上 机考试三。 (实验 9): 一维数 组(一)	

		【单元五】数据结构初步		第7章 PP99页,冒		
		数组作为函数参数的处理		泡排序的例子	 批注 [P4] · 第 7 音	PP99 页,冒泡排序的例子
	15	数组的应用-冒泡排序、选择排序、查找	2		1011 [1 4]· 37 / 4	1177 X, 116.Hr/1 11771 1
		最大元素、线性顺序查找、折半查找				
		【单元五】数据结构初步		上机辅导。		
	15	数组和指针一二维数组函数应用举例		(实验 10):		
		变量作用域	2	一维数组(二)+二		
		开发环境使用:增加函数后程序的调试		维数组 (一)	 批注 [95]・ 期中等	试第二题的上机辅导+猴子选大王程序
	16	【单元五】数据结构初步		,	770.12 [ab] 793 1 E	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH
		第 10 章 数组和指针 指针 1	2			
		(先 不 讲 使 用 const 修 饰 符 以 及	2			
		bubblesort)				
		【单元五】数据结构初步		上机辅导。		
	16	【C 语言】第 10 章 数组和指针 指针 2	2	(实验 11):		
		指针访问数组元素		数组与指针		
	17	【单元五】数据结构初步				
		第 10 章 数组和指针 指针 3	2			
		指针作为函数参数的使				
		【单元五】数据结构初步		(实验 12): 指针		
	17	【C 语言】第 14 章 结构和其他数据组织	2			
	1	形式	_	因元旦放假不安排		
		N. Maria II. State I		辅导。		
	18	计算机发展简史 (1.1-1.3) ?	2	上机考试。		
		1.5 计算机系统(重点是操作系统)				_
	18	程序的编译(贯通程序-操作系统-计组)	2			
1		 计算机学科方法论及知识体系				
	19		2			
	19	回顾复习	2			
	13	四次交列	۷			

主讲教师:张雷、张艳梅、黄海 研究生助教:

课程负责人签名: 主管院长签名: