河北师范大学

课程进度表

课程名称: <u>数据结构</u> <u>2018-2019</u> 学年第<u>一</u>学期(本学期共 16 周) 总学时 <u>80</u>

学 院: __软件学院___ 专业: __软件工程___ 年级: __2017级____

主讲教师: 陈润资 王艳华 丁蕾蕾 杨伟彬 讲课 48 学时 习题课 0 学时 作业 0 学时

观摩教学 0 次

辅导教师: ______ 实验 32 学时 课程设计 0 学时 测验 0 学时 讨论 0 学时

州寸	教师:		果程设计 <u>U</u> 字时 测	<u> </u>	字町
周次	学	授 课	实验、习题课	新科	夕 沪
川仏	时	(讲授章节名称)	设计、作业、测验	教材、参考书	备注
1	2	第一章 绪论	任务1	《数据结构》(C语言版)	
		课程概览			
		基本概念			
		数据类型和 ADT			
	2	第一章 绪论	任务 2	《数据结构》(C语言版)	
		"类 C"语法介绍			
		算法的特点			
		算法分析			
2	2	第二章 线性表	任务 3	《数据结构》(C语言版)	
		线性表的基本概念			
		线性表的 ADT 描述			
		线性表的顺序存储实现			
	5	线性表的顺序合并	实验一	《数据结构》(C语言版)	
		实验1			
		线性表的动态顺序存储实现			
		顺序表基本操作的性能分析			
3	2	第二章 线性表	任务 4	《数据结构》(C语言版)	
		线性表的链式存储实现			
		链表基本操作的性能分析			
	2	第二章 线性表	任务 5	《数据结构》(C语言版)	
		静态链表			
		线性表的四种存储比较			
4	_	W M + 사 ~ / L To P T	e>=0.	/# HI /- HI / CONT HI	
4	5	线性表的变体和应用	实验二	《数据结构》(C语言版)	
		实验2			
_	0	线性表的动态链式存储实现	IT A C	// 数据体持》/ 0 医含点、	
5	2	第三章 栈和队列	任务 6	《数据结构》(C语言版)	
		栈的基本概念			
		栈的 ADT 规格描述和实现			
		栈的应用			
6	5	递归的实现一栈的特殊应用	实验三	《数据结构》(C语言版)	
_		实验3	774	">\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
		栈的动态顺序存储实现			
		MH4-24-00-10/1-11 II A 20			

	2	第三章 村	坐 和 ℝ 加 刷	任务 7	《数据结构》(C语言版)
			^{戈和队列} 队列的基本概念	工分 (《蚁焰知智》((() 宿百)以)
			从列的基本概必 从列的 ADT 规格描述和实		
		现	从列印 ADI 风俗油处作头		
		<i>7</i> 0			
7	5	ß	 从列的应用	实验四	《数据结构》(C语言版)
		实验 4			
		队列的动态	 		
8	2	第四章 目	‡	任务8	《数据结构》(C语言版)
		E	串的基本概念		
		E	串的 ADT 规格描述和实现		
	2	第四章 目	‡	任务 9	《数据结构》(C语言版)
		串的模式四	匹配算法		
9	2	第五章 数	数组和广义表	任务 10	《数据结构》(C语言版)
		1	多维数组的基本概念		
		3	多维数组的 ADT 规格描述		
		和实现			
		牛	寺殊矩阵及稀疏矩阵的压		
		缩存储			
	2		数组和广义表	任务 11	《数据结构》(C语言版)
			一义表的定义		
			一义表的存储结构		
			¹ 义表的递归算法	1.1.	
	2		对和二叉树	任务 12	《数据结构》(C语言版)
			对及二叉树的基本概念		
			二叉树的性质		
		字现	二叉树的 ADT 规格描述和		
			顺序存储结构		
10	2		对和二叉树	任务 13	《数据结构》(C语言版)
			·····································		
	2	1	对和二叉树	任务 14	《数据结构》(C语言版)
			对和森林的概念及遍历方		
		法			
		柞	对的存储结构		
		系	森林与二叉树的转换		
11	6	看	霍夫曼树及其应用	实验五	《数据结构》(C语言版)
		实验 5			
		二刀	叉树的动态链式存储实现		
12	2	第七章		任务 15	《数据结构》(C语言版)
			图的基本概念及基本术语		
			图的 ADT 规格描述和实现		
			图的三种存储方式		
	2		<u> </u>	任务 16	《数据结构》(C语言版)
			图的遍历		

			最小生成树			
	2	第七章	图	任务 17	《数据结构》(C语言版)	
			拓扑排序			
			关键路径			
			最短路径			
13	3	第九章	查找	任务 18	《数据结构》(C语言版)	
			查找的基本概念			
			静态查找表一顺序查找、			
		折半查找、索引查找				
	3	第九章	查找	任务 19	《数据结构》(C语言版)	
			动态查找表			
			二叉排序树、平衡二叉树、			
		B-树、B ⁻ 树				
14	2	第九章	查找	任务 20	《数据结构》(C语言版)	
			哈希表			
	2	第十章	内部排序	任务 21	《数据结构》(C语言版)	
			内部排序的基本概念			
			插入排序(直接插入、折半			
		插入、着	希尔排序)			
			起泡排序			
15	2	第十章	内部排序	任务 22	《数据结构》(C语言版)	
			快速排序			
			内部排序			
		\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	选择排序(简单选择、树形			
	_	选择)	I Smith An	144	Will In Children and American	
	2	第十章	内部排序	任务 23	《数据结构》(C语言版)	
			选择排序(堆排序)			
1.0	2		归并排序、基数排序		//W. ID /- I I I	
16	6	क्रिय ८	内部排序的综合分析	实验六	《数据结构》(C语言版)	
		实验 6				
		典型排戶	亨算法的实现			

共1页 第1页

注:本表一式三份, 任课教师、教研室、学院各一份。

教研室主任(签名)

年 月 日