

教学周	9	周
讲课	36	学时
练习	0	学时
实验	36	学时
总计	72	学时

## 华东师范大学教学进度表

课程：程序设计[DATA0031121017]

2022-2023 学年第 1 学期

新闻学, 数据科学与大数据技术 专业 2022 年级

课程序号：DATA0031121017.01 课程名称：程序设计 开课院系：数据科学与工程学院

任课教师：陆雪松

答疑时间和地点：周四下午2点到4点，数学馆东115

教材名称：C语言程序设计

教材编者：何钦铭，颜晖

是否正式出版：是

周次	讲课内容分章和分节的名称	课时数	习题课、课堂讨论或课堂练习内容	课时数	实验、实习或科学研究名称	课时数
第1周	第一章 绪论 1)程序设计的基本概念和过程 2)C语言基本概念、形式和元素 3)C语言基本输入输出操作	4			基本计算练习 顺序结构练习	4
第2周	第二章 基本数据类型 1)字符型、整型、浮点型的概念和内存表示 2)基本数据类型转换规则 第三章 控制结构 1)顺序结构 2)分支结构 3)循环结构	4			分支结构练习 循环结构练习	4
第3周	第四章 函数 1)函数的定义和调用 2)参数传递规则 3)递归函数简介 4)局部变量、全局变量和静态变量的定义	4			循环结构练习 函数练习	4
第4周	第五章 数组 1)一维数组和二维数组 2)字符数组和字符串 第六章 指针 1)指针的概念、定义和使用 2)指针运算法则	4			数据类型和表达式加强练习 数组练习 指针练习	4
第5周	第六章 指针 3)指针与数组的关系 4)动态内存管理 第七章 结构体 1)结构体的概念和基本使用方法 2)结构体数组和指针 3)联合和枚举	4			指针练习 结构体练习	4
第6周	第八章 函数和程序结构 1)函数的嵌套调用 2)编译预处理 3)模块化编程基础	4			结构体练习 函数和程序结构练习	4
第7周	第九章 Linux 和GCC	4			函数和程序结构练习	4

第8周	简介 1)Unix 和Linux 简介 2)Linux 常用命令 3)GNU 和GCC 简介	指针进阶练习	
	第十章 指针进阶 1)指针数组和二级指针		
	第十章 指针进阶 2)指针类型返回值 3)函数指针 4)命令行参数	函数和程序结构练习	4
第9周	第十一章 文件 1)文件读写的基本概念和基本操作 2)常用的文件操作函数	指针进阶练习	
	第十二章 模块化编程进阶 1)头文件和模块化程序结构 2)静态链接库和动态链接库		
	3)Makefile 简介和编写	指针进阶练习	4