





主讲: 吴锋

◎课程信息

- 计算机程序设计(A): 进阶版、普通班; (B): 基础班
- 60学时理论课: 第2-15周上课
- •40学时实验课:第2-3周无实验课,第4周第一次实验课
- 考核: 平时成绩占50% (上机30%),期末考试占50%
 - 。平时成绩:课后作业,大作业、考勤等。
 - 书面作业: 隔周第一次课提交, 由助教批改。
 - 上机作业: 隔周上机课自行调试通过, 由助教记录完成情况。
 - 每次作业满分为10分,请按时提交,迟交或者补交的得分 <= 6。
 - 作业必须独立完成, 严禁抄袭! 否则抄袭者和被抄袭者均按0分处理。
 - 。没有期中考试,预计2022.1.2全校统一期末考试(闭卷笔试)



◎教学队伍

• 主讲:

- 。计算机科学与技术学院, 吴锋 副教授
 - 邮箱: wufeng02@ustc.edu.cn
 - 办公室: 西区科技楼西楼306
 - 注: 邮件最方便, 面谈请预约

• 助教:

- 。侯懿文, houyiwen@mail.ustc.edu.cn
- 。孙浩源, sunhaoyuan@mail.ustc.edu.cn
- 。 曲 阳 , qu180518@mail.ustc.edu.cn

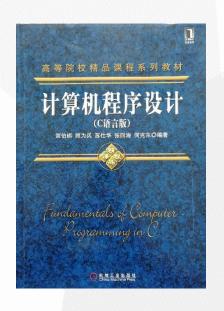
请加入课程QQ群,方便联系



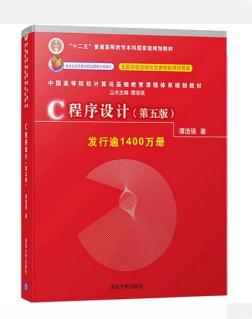
群名称:2021秋-计算机程序设计 群 号:345370860



◎课程教材

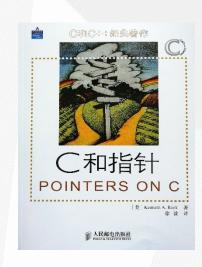


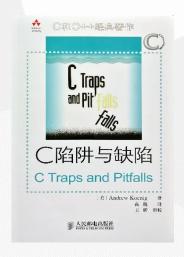
《计算机程序设计(C语言版) 贾伯琪等编著 机械工业出版社,2013年



《C程序设计(第五版)》 谭浩强编著 清华大学出版社,2017年











◎课程介绍

• 为什么要学计算机程序设计?

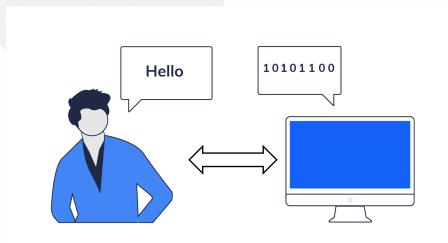
- 。计算机是一种功能强大的工具。但它本身并没有智能。需要人们写指令来"告诉"它该做什么以及怎么做。
- 。程序设计就是写指令的过程。通过使用编程语言来实现指令的编写,指令被翻译成计算机能读懂的格式并由计算机来执行。

英语: Hello

中文: 你好

法语: Bonjour

西班牙语: Hola



JavaScript: alert("Hello");

Python: print("Hello")

Perl: print "Hello";

C: printf("Hello");



◎课程介绍

· 为什么是C语言?

- 。本身介于机器语言与高级语言之间
- 。嵌入其它高级语言充当底层
- 。包含其它低级语言充当封装
- 。语法丰富、灵活,能力强
- 。应用范围广、长盛不衰



TIOBE Index for Spe. 2021 https://www.tiobe.com/tiobe-index/

Sep 2021	Sep 2020	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		G c	11.83%	-4.12%
2	3	^	Python	11.67%	+1.20%
3	2	•	💃, Java	11.12%	-2.37%
4	4		C++	7.13%	+0.01%
5	5		© C#	5.78%	+1.20%
6	6		VB Visual Basic	4.62%	+0.50%
7	7		JS JavaScript	2.55%	+0.01%
8	14	*	ASM Assembly language	2.42%	+1.12%
9	8	~	Php PHP	1.85%	-0.64%
10	10		SQL SQL	1.80%	+0.04%



◎课程介绍

- 以程序设计为主线
- 介绍计算机和程序设计的基础知识
 - 。C语言的基本概念、方法、结构及其应用
- ·引导思考C语言的深层原理
- 培养建立计算思维的概念
- 培养运用编程语言解决实际问题的能力
- 培养阅读代码和调试代码的能力
- 培养良好的编程习惯, 初步具备团队合作的能力



◎教学和学习方法

- 教学不局限于书本,不依赖于书本,不局限于考试。
- •编程是一项技能,学习的法门"无他,惟手熟尔"
 - 。需要通过课后不断的练习,达到"熟能生巧"
 - 。需要不断的积累代码量,实现"量变"到"质变"
- 编程语言本质上也是一种新的"语言"
 - 。初期可以借鉴英语的学习经验来过渡
 - 。通过不断的读代码、写代码来培养"语感"
- •终极目标是培养"计算思维"
 - 。"始之解牛之时,所见无非牛者。三年之后,未尝见全牛也"



