

C语言程序设计

C Language Programming

秦浩

E-mail:hqin@mail.xidian.edu.cn

西安电子科技大学通信工程学院

2011年11月

课程简介

- 通信工程学院011112班
- 本课程和其它课程间的关系
 - 先修课程：计算机文化基础
 - 后续课程：
 - 大二：数据结构，算法分析，C++程序设计，JAVA语言
 - 大三：微机原理，数字信号处理，随机信号分析实验，信息对抗，网络管理，信息安全综合实验，计算机网络
 - 大四：毕业设计
- IT业相关公司笔试主要内容：C/C++语言，数据结构，计算机网络，数据库，操作系统

时间安排

- 理论教学30课时，每周二七八节，每周四一二节，共15次课
- 上机实践30课时，安排如下：

日期	时间	教室
2011-11-12	8:00-12:00	E204
2011-11-19	8:00-12:00	E203
2011-11-27	14:00-18:00	E203
2011-12-04	14:00-18:00	E205
2011-12-10	8:00-12:00	E203
2011-12-17	8:00-12:00	E203
2011-12-24	8:00-12:00	E204
2012-01-04	18:00-22:00	E203

提交上机作业

- 提交至邮箱: `xdcourse@gmail.com`
- 邮件主题: 学号+姓名+第x次作业
e.g. 001张三第五次作业
- 文件命名格式: `work+第几次+下划线+第几题.c`
`work1_1.c`, `work1_2.c`, etc.
- 学习过程中遇到的问题, `hqin@mail.xidian.edu.cn`

理论教学目标

- 熟练掌握C语言基本数据类型和常用运算符，正确使用表达式实现常用数据的处理。（第二章，2课时）
- 熟练掌握结构化程序设计的三种基本结构：顺序，分支，循环。能使用相关语句完成这三种基本结构的程序设计。（第三、四、五章，6课时）
- 掌握数组的使用方法。（第六章，4课时）
- 掌握C语言常用库函数的使用，以及用户函数的定义、调用、参数传递等方法。（第七章，4课时）
- 掌握指针、结构体和公用体等复杂数据类型的定义和使用。（第八、九章，6课时+4课时）
- 熟练掌握文件的打开、关闭和读写操作。（第十章，2课时）

实践教学目标：

- 熟练掌握阅读和分析简短程序的方法和技巧。
- 熟练掌握设计和调试简短程序的方法和技巧。
- 养成良好的程序设计风格，以及用自顶向下逐步求精的方法解决问题的程序设计能力。

学习方法

- 驱动力：兴趣是最好的老师
- 不积硅步无以至千里
- 也许需要一些“题海”
- 实践是检验真理的唯一标准
- 一遍远远不够

考核形式

- 闭卷笔试。
- 平时作业。
- 上机作业。
- 上机考试。

参考书目

- 清华大学出版社，谭浩强，《C程序设计》
- 清华大学出版社，Harvey M.Deitel & Paul J.Deitel，聂雪军译，《C程序设计经典教程》
- 人民邮电出版社，Stephen Prata，《C Primer Plus》
- 人民邮电出版社，Kenneth A.Reek，《C和指针》
- 人民邮电出版社，Andrew Koenig，《C陷阱和缺陷》
- 林锐，《高质量C++/C编程》