



广州大学



程序设计基础

Fundamentals of Programming



GU

主讲人：王国军 教授

计算机科学与网络工程学院

csgjwang@gzhu.edu.cn

<http://trust.gzhu.edu.cn/>

办公室：行政西楼前座532室

根据周霭如老师《C++程序设计基础》和郑莉老师《C++语言程序设计》制作，仅供广州大学计算机、软件工程、网络工程、网络空间安全、人工智能2023级老师讲课使用。

本课程的性质



- ❖ 计算机广泛应用到各行各业中，各个行业和领域都需要使用计算机来解决问题：程序设计（Programming）非常重要！
- ❖ 本课程的教学目标不是马上培养一个会使用某种高级程序设计语言（例如C++语言）的程序员，而是强调对程序设计语言的理解和应用！
- ❖ 《程序设计基础》是计算机科学与技术本科专业，以及相关本科专业包括软件工程、网络工程、信息安全、网络空间安全、人工智能、物联网工程、数据科学与大数据技术等专业的一门重要的专业基础课！

基本要求



1. **程序设计基础**课程是“大计算机类”各专业的专业主干课程，是除**计算机导论**课程外的**第一门专业必修课**，要求学生熟练掌握**C++结构化程序设计**方法。
2. 熟悉**Visual Studio**开发平台和环境，熟练掌握**Visual C++**编程工具，能结合实际问题正确分析问题，设计合理的解决方案，编写出好的程序。

与其它课程的关系



先修：计算机导论

后续：面向对象程序设计、面向对象分析与设计、软件工程、数据结构与算法、算法分析与设计、计算机组成原理、操作系统、编译原理等专业课程

课时安排与计分标准



总学时	理论	实验
72	48	24

理论课： 考试：60%；
课堂考勤：20%；
作业：20%。

教材和参考书



教材：C++程序设计基础第6版，周霭如、林伟健、徐红云编著，电子工业出版社，2021年6月，ISBN 9787121412752。

参考书：

- 1、C++语言程序设计（第5版）在线教学版**，郑莉、董渊编著，清华大学出版社，2020年11月，ISBN 9787302566915。
- 2、C++语言程序设计（第5版）学生用书**，郑莉编著，清华大学出版社，2022年7月，ISBN 9787302606970。
- 3、C++ Primer Plus（第6版）中文版**，[美]Stephen Prata 著，张海龙、袁国忠译，人民邮电出版社，2020年7月，ISBN 9787115521644。
- 4、C++ Primer Plus（第6版）英文版（上册、下册）**，[美]Stephen Prata 著，人民邮电出版社，2015年4月第2版，ISBN 9787115381118。

学时分配



教学内容		
章节	主要内容	学时分配
1	基本数据与表达式	10
2	程序控制结构	8
3	函数	12
4	数组	12
5	集合与结构	6
合计		48

学习资源介绍——学堂在线

<https://www.xuetangx.com/>——C++程序设计**基础**



学堂在线 首页 全部课程 合作院校 同等学力 雨课堂 Online MBA 直播 企业服务 高职课程 更多

心理学 中文

C++语言程序设计基础

一流课程



由清华大学组织开设，授课教师为郑莉、李超、徐明星老师

2023秋

开课时间: 2023-07-27 至2024-01-23

536154人已报名

加入学习

课程介绍

C++是从C语言发展演变而来的一种面向对象的程序设计语言，本课程是一门面向广大初学者的入门课程。



团报

?

📱



学习资源介绍——学堂在线

<https://www.xuetangx.com/>——C++程序设计进阶



学堂在线 首页 全部课程 合作院校 同等学力 雨课堂 Online MBA 直播 企业服务 高职课程 更多

计算机



中文



C++语言程序设计进阶

一流课程



由清华大学组织开设，授课教师为郑莉、李超、徐明星老师

2023秋

开课时间：2023-07-27 至2024-01-23

149157人已报名

加入学习

课程介绍

C++是从C语言发展演变而来的一种面向对象的程序设计语言，本课程是一门面向广大初学者的入门课程。



团报

