

面向对象程序设计

课程简介

2022 年 春

郭晓忠

测控技术与仪器系
机械与自动工程学院

浙江理工大学
ZHEJIANG SCI-TECH UNIVERSITY

中国 · 杭州



OBJECT
ORIENTED
PROGRAMMING—
OOP
Dr.Guo

课程概况

要求

内容

关于我

联系方式

1

▶ 预修课程:

- ▶ C 语言程序设计 (无法回避的**指针**)
- ▶ 高等数学 (永远的**根**)
- ▶ 英语 (要求不高, 但你得**不断用**)



测控技术与仪器系
机械与自动控制学院
浙江理工大学

7



OBJECT
ORIENTED
PROGRAMMING—
OOP
Dr.Guo

课程概况

要求

内容

关于我

联系方式

1

▶ 预修课程:

- ▶ C 语言程序设计 (无法回避的**指针**)
- ▶ 高等数学 (永远的**根**)
- ▶ 英语 (要求不高, 但你得**不断用**)

▶ 教材:

- ▶ C++ 面向对象程序设计 (第 2 版). 龚晓庆, 付丽娜, 朱新懿, 李康著. 北京: 清华大学出版社. 2011.



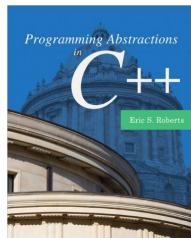
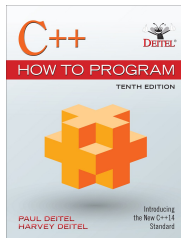
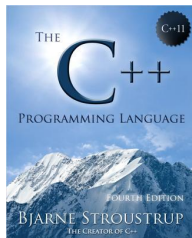
测控技术与仪器系
机械与自动控制学院
浙江理工大学

7



参考资料:

- ▶ The C++ Programming Language, 4th Edition. Stroustrup, Bjarne. Addison-Wesley. 2013.
- ▶ C++ How to Program, 10th Edition. Paul Deitel, Harvey Deitel. Prentice Hall. 2016.
- ▶ Programming Abstractions in C++. Eric Roberts. Prentice Hall. 2013.





OBJECT
ORIENTED
PROGRAMMING—
OOP
Dr.Guo

课程概况

要求

内容

关于我

联系方式

3

▶ 考勤 (扣分制度)

- ▶ 课堂随机考勤
- ▶ 实验课随机考勤

▶ 成绩评定

- ▶ 结业 (期末) 考试—60%
 - ▶ 笔试 (闭卷, 拟定于 16 周)
- ▶ 平时成绩—40%
 - ▶ 考勤
 - ▶ 学习通作业
 - ▶ 大作业 (论文分析或采用面向对象方法开发一个实用小软件)



测控技术与仪器系
机械与自动控制学院
浙江理工大学

7



OBJECT
ORIENTED
PROGRAMMING—
OOP

Dr.Guo

课程概况

要求

内容

关于我

联系方式

4

- ▶ 第 1 章 面向对象基础
- ▶ 第 2 章 C++ 语言概览
- ▶ 第 3 章 C++ 语言基础
- ▶ 第 4 章 复合类型
- ▶ 第 5 章 函数
- ▶ 第 6 章 类和对象
- ▶ 第 7 章 对象的初始化、复制和销毁
- ▶ 第 8 章 运算符重载
- ▶ 第 9 章 组合与继承
- ▶ 第 10 章 虚函数与多态性
- ▶ 第 11 章 模板与泛型编程
- ▶ 第 12 章 标准库容器和算法
- ▶ 第 13 章 异常处理



测控技术与仪器系
机械与自动控制学院
浙江理工大学

7



OBJECT
ORIENTED
PROGRAMMING—
OOP
Dr.Guo

课程概况

要求

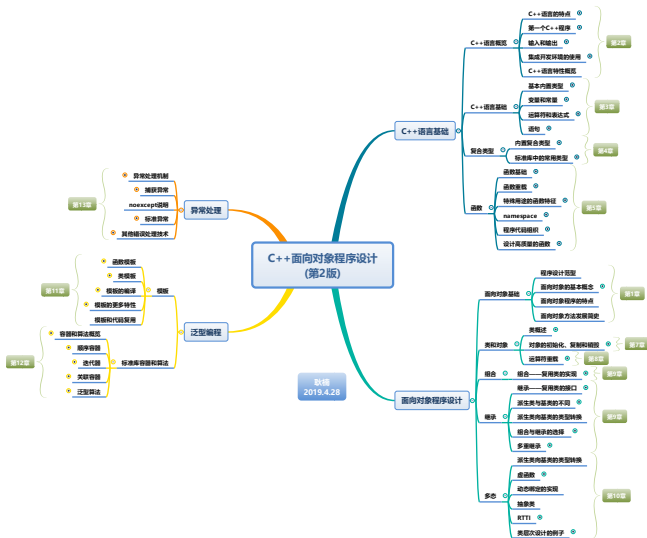
内容

关于我

联系方式

5

► 思维导图



7



OBJECT
ORIENTED
PROGRAMMING—
OOP
Dr.Guo

课程概况

要求

内容

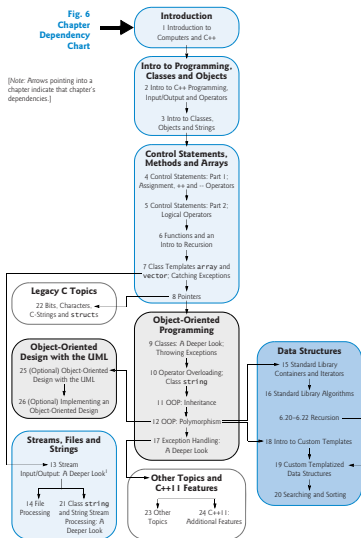
关于我

联系方式

6

学习路线

Fig. 6
Chapter
Dependency
Chart



测控技术与仪器系
机械与自动控制学院
浙江理工大学

7



OBJECT
ORIENTED
PROGRAMMING—
OOP
Dr.Guo

课程概况

要求

内容

关于我


联系方式


7


郭晓忠


讲师

 <https://segmentfault.com/u/spartajet>

 机械与自动控制学院

 guoxiaozhong@zstu.edu.cn

 972469693

 13911521287

 <https://github.com/spartajet/>



测控技术与仪器系
机械与自动控制学院
浙江理工大学

7

本讲结束，谢谢！
欢迎多提宝贵意见和建议

浙江理工大学
ZHEJIANG SCI-TECH UNIVERSITY
中国·杭州