## 一.课程安排

C++概述			
	书写hello word)		
	::双冒号作用域运算符		
C++对C的扩展	命名空间namespace		
	using声明、using编译指令		
C++对C的增强	全局变量检测		
	函数检测		
	类型转换检测		
	struct增强		
	bool数据类型增强		
	三目运算符增强		
	const增强		
	引用基本语法		
引用(重点)	引用的本质		
	指针引用		
	常量引用		
C++小案例	设计圆类		
	设计学生类		
内联函数	宏缺陷		
	内联函数基本概念		
	编译器对内联函数的处理		

重载条件		
注意事项		
C语言中的封装		
C++语言中的封装		
封装的访问权限 (建议成员属性设置为私有)		
立方体设计		
点和圆的关系		
构造、析构函数概念		
构造函数的分类及调用		
拷贝构造函数调用时机		
构造函数调用规则		
深拷贝与浅拷贝问题		
new运算符概念		
delete运算符概念		
利用new开辟数组注意事项		
员函数		
单例模式概念		
单例模式案例		
成员变量和函数的存储		

	const修饰成员函数					
友元函数	全局函数做友元					
	类做友元					
	成员函数做友元					
强化训练	数组类的封装					
	符号重载理念					
	加号运算符重载					
符号重载 (上)	左移运算符重载					
(难点+重点)	++、 运算符重载					
	指针运算符重载					
	赋值运算符重载					
	关系运算符重载					
<b>然日壬廿 /丁</b> )	函数调用运算符重载					
符号重载(下)	<b>&amp;&amp;、  </b> 不能重载					
	强化训练_字符串封装					
	继承概念					
	继承方式					
	继承中的对象模型					
继承	继承中的构造和析构顺序					
(重点)	继承中同名成员处理					
	继承中静态成员处理					
	多继承的概念					
	菱形继承的问题及解决					
多态 (重点)	静态联编和动态联编					

	多态实现原理				
	多态案例 - 计算器实现				
	抽象基类和纯虚函数				
	虚析构和纯虚析构函数				
	类型转换概念以及安全问题				
多态(重点)	静态联编和动态联编				
	多态实现原理				
	多态案例 - 计算器实现				
	抽象基类和纯虚函数				
	虚析构和纯虚析构函数				
	类型转换概念以及安全问题				
C++模板	类模板和函数模板				
C++转换	动态转换静态转换const转换重新解释转换				
c++异常	c++异常机制和c++异常库				
4	<b>•</b>				

## 二.c++的概述

- 1 c++是在c语言的基础上的一个增强版本
- 2 c++可以调用c的代码和库
- 3 c++是面向对象编程 c语言是面向过程编程
- 4 c++支持泛型编程

## 三.c++的起源

C++之父-本贾尼·斯特劳斯特卢普20世纪80年代在贝尔实验室开发的语言

## 四:c++的标准

c++98标准(ISO/IEC 14882:1998)

c++11标准(ISO/IEC 14882:2011)