**杨军 13350873960 [yanghuajun@163.com](mailto:yanghuajun@163.com)**

**1 为什么要学习C++？**

**因为C++支持 面向对象的编程 方式。**

**C语言是 面向过程 的编程方式。**

**面向过程：**

**核心就是以 函数为系统的模块 进行系统开发。**

**对开发大型软件还是有不足。**

**面向对象：**

**引入了一些新的编程概念，封装，继承，多态。**

**可以在程序设计的时候更好的模型真实世界的事物，从而**

**提高开发复杂系统的能力。**

**《面向对象程序设计》（C++）**

**Java Python**

**2 C++和C语言在学习内容上有什么不同？**

**C++课程不再学习算法了。好消息**

**面向对象的编程思想。**

**C++的语法更加多，更加复杂。坏消息**

**3 课程考核方式**

**评分标准：平时成绩占30%-40%（主要考察实验成绩， 考勤与平时成绩等方面，其中实验成绩占10%—20%，考勤和平时成绩占10%—20%），实验过程考核或者期末闭卷考试占60%-70%。**

**4 概览教材的章节，划重点**

**5 学习本课应具有的基础知识和技能**

**计算机的基础知识（导论）、C的基础、工具的使用（开发环境）**

**调试的能力**

**6 C++包含的知识**

1. **C语言部分，完全支持C语言。**
2. ***面向对象部分 课程重点***

***类和对象 面向对象的特征 三大性质***

***封装 string 继承 多态***

***4 5 6 7 8***

1. **模板编程，支持泛型编程方式 （难）**

**函数模板 类模板**

1. **标准模板库(STL) (难)**

**7 第一个C++程序**

**/\***

**#include <stdio.h>**

**int main(){**

**printf("hello world");**

**}**

**\*/**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**cout<<"hello world"<<endl;**

**}**

**8 课程资源**

**自己的**

**别人的**

**书籍**

**C++ Primer**

**公开课**

**郑莉老师 MOOC形式 学堂在线**