# 西南交通大学 2020-2021 第 2 学期执行大纲

#### 一、课程基本信息

选课编号	B3149	课程代码	SIST000512	课程名称	计算机程序设计基础
课程学分	3.0	课程类型	必	年级	2020
开课学院	信息	任课教师			

### 二、预期学习成果

在课程结束时, 学生达到以下要求:

- 1.掌握利用计算机解决问题的思维方式,具有计算思维素养、创新意识和团结合作的工程职业素质;掌握一门高级程序设计语言的基础知识,具有使用计算机编程解决实际问题的基本能力;为未来在本学科领域使用计算机进行应用研究、技术开发等相关工作奠定基础。
- 2.熟悉 VC++程序的开发和调试环境,掌握 C/C++语言的基础知识、面向过程程序设计的基本方法和程序调试的基本技能; 掌握常用数据类型、一些经典问题的常用算法,能够使用 C/C++语言编程解决一般性问题。

### 三、教学日历

课次	教学内容	对学生的要求	学时分配		是否外出
床仪	<b>教子內</b> 谷	<b>对学生的安</b> 求	理论课时	实践课时	定百外田
第 1 周	绪论	及时复习、预习	2.0	0.0	否
第2周	C++语言基本要素 1	及时复习、预习	2.0	0.0	否
第3周	C++语言基本要素 2	复习、预习、 完成实验 1: 开发环境和简单数据输出	2.0	2.0	否
第 4 周	顺序结构程序设计、选择结构 程序设计	复习、预习、完成实验 2: 顺序 结构程序设计	2.0	2.0	否
第 5 周	多分支选择结构程序设计	复习、预习、完成实验 3:选择 结构程序设计	2.0	2.0	否
第6周	循环结构程序设计	复习、预习、完成实验 4:多分支选择结构程序设计	2.0	2.0	否
第7周	循环结构程序设计	复习、预习、完成实验 5: 循环 结构程序设计 1	2.0	2.0	否
第8周	系统函数与用户自定义函数的 应用	复习、预习、完成实验 6: 循环 结构程序设计 2	2.0	2.0	否
第9周	习题课:基本结构的经典算法	复习、预习、完成实验 <b>7</b> :函数的基本使用	2.0	2.0	否
第 10 周	一维数组的概念、定义和基本 操作	复习、预习、完成实验 8: 一维数组的应用 1	2.0	2.0	否

第 11 周	一维数组的应用	复习、预习、完成实验 9: 一维数组的应用 2	2.0	2.0	否
第 12 周	二维数组数组的概念、定义和应用	复习、预习、完成实验 10: 二维数组的应用	2.0	2.0	否
第 13 周	字符串的应用	复习、预习、完成实验 11:字符串的应用	2.0	2.0	否
第 14 周	指针与指针变量的概念,一维 数组元素的指针访问方式	复习、预习、完成实验 12: 指针的应用	2.0	2.0	否
第 15 周	变量作用域和函数调用过程中 的参数传递方法	复习、预习、完成实验 13:函数的应用	2.0	2.0	否
第 16 周	递归函数的基本使用方法	复习、预习、完成实验 13:函数的应用	2.0	2.0	否
第 17 周	总复习	实验报告查漏补缺	2.0	0.0	否

### 四、教材及参考资料

序号	教材名称	作者	作者	作者
1	计算机程序设计基础 I C/C++	景红	西南交通大学出版社	第1版

### 五、考核方式及评分标准

#### 期末成绩占 60.0%,平时成绩占 40.0%,其中平时成绩各项占比情况如下:

考核方式	考核详情	占平时成绩比例
课堂表现	课程考勤三次缺勤,可以取消期末考试资格。	0
半期考试	10 或 11 周, 统考。 考试范围: 包含并截止到基本程序设计。	15
实验	实验任务完成不足 50%,取消期末考试资格 。 25%中:课堂与实验 考勤 10 分,实验项目成绩 15 分。	25

### 六、成功的技巧

课前预习、课后复习。多阅读程序、多编写程序、多调试程序。

# 七、学术诚信规定

- 1、所有实验和作业任务应独立完成,严禁抄袭,一经发现实验成绩一律记为0分。
- 2、严格遵守考试纪律,不实施任何违纪行为。若有作弊行为,按学校相关规定严肃处理。

# 八、其它