

2019-2020秋季
程序设计基础
课程指南



计算机基础教学部

课程成绩

理论 成绩

单科成绩，单独补考
机器算分

1
0
%

1
0
%

80%

期中理论上机考试（机器）

MOOC视频学习+测验（机器）

课外阅读及报告（人工）

实验 成绩

单科成绩，单独重修
机器算分

1
0
%

1
0
%

80%

期末实验上机考试（机器）

大作业/20（人工）

（NOJ-60）/4（机器）

关键要求

- 1 **MOOC视频学习+测验**

理论成绩10%

完成低于60%，不能参加期末实验考试

- 2 **NOJ 100题**

实验成绩10%

完成低于60%，不能参加期末实验考试

- 3 **大作业 2题**

实验成绩10%

完成低于60%，不能参加期末实验考试

- 4 **课外阅读及报告**

理论成绩10%

PART

1

MOOC视频+测验 要求

- 1) 基础C：选C程序设计
- 2) 基础C++：选C++程序设计
- 3) 基础II：类与对象之前选C程序设计，其后选C++程序设计
- 4) 浏览视频、浏览问答
- 5) 完成每周所有测验

在11月23日前完成60%，方可报名参加期末实验考试

PART 2

NOJ 100题 要求

- 1) 独立完成100题，作弊查重
- 2) 采用全体排名、大类班级排名
- 3) 采用最多题数、最快解题、平均题数计算教师排名
- 4) 60题后，每4题得期末成绩1分

在11月23日前完成60%，方可报名参加期末实验考试

PART 3

大作业 2题 要求

- 1) 每题每人300行以上，可以1-3人合作完成，作弊查重
- 2) 内容选取：高级编程相关专题
- 3) 完成比例：题目名称5%、内容类型2%、技术类型3%、截图20%、报告30%、源码30%、项目文件10%
- 4) 优秀作业推荐参加（移动应用、小程序等）竞赛、大创、软著

在11月23日前完成60%，方可报名参加期末实验考试

PART 4

课外阅读及报告 要求

- 1) 课外阅读
- 2) 每人提交1份1500字报告
- 3) 3-5人一组课堂答辩

教师评分，期末成绩10分

关键时间点

期中考试报名

选定11月17日场次及
时间，避开其他安排

2019

10月12日-11月10日



2019

11月17日

期中理论考试

提前20分钟到实验大
楼一楼大厅候考，按
场次、机房有序进行

期末实验考试报名

选定12月21日场次及时间，避开其他安排

2019

11月23日-12月15日



先决条件：
MOOC、NOJ、
大作业已完成
60%



2019

12月21日

习题提交截止

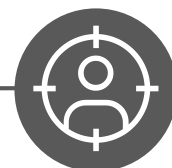
须完成MOOC、NOJ、
大作业全部习题

期末实验考试

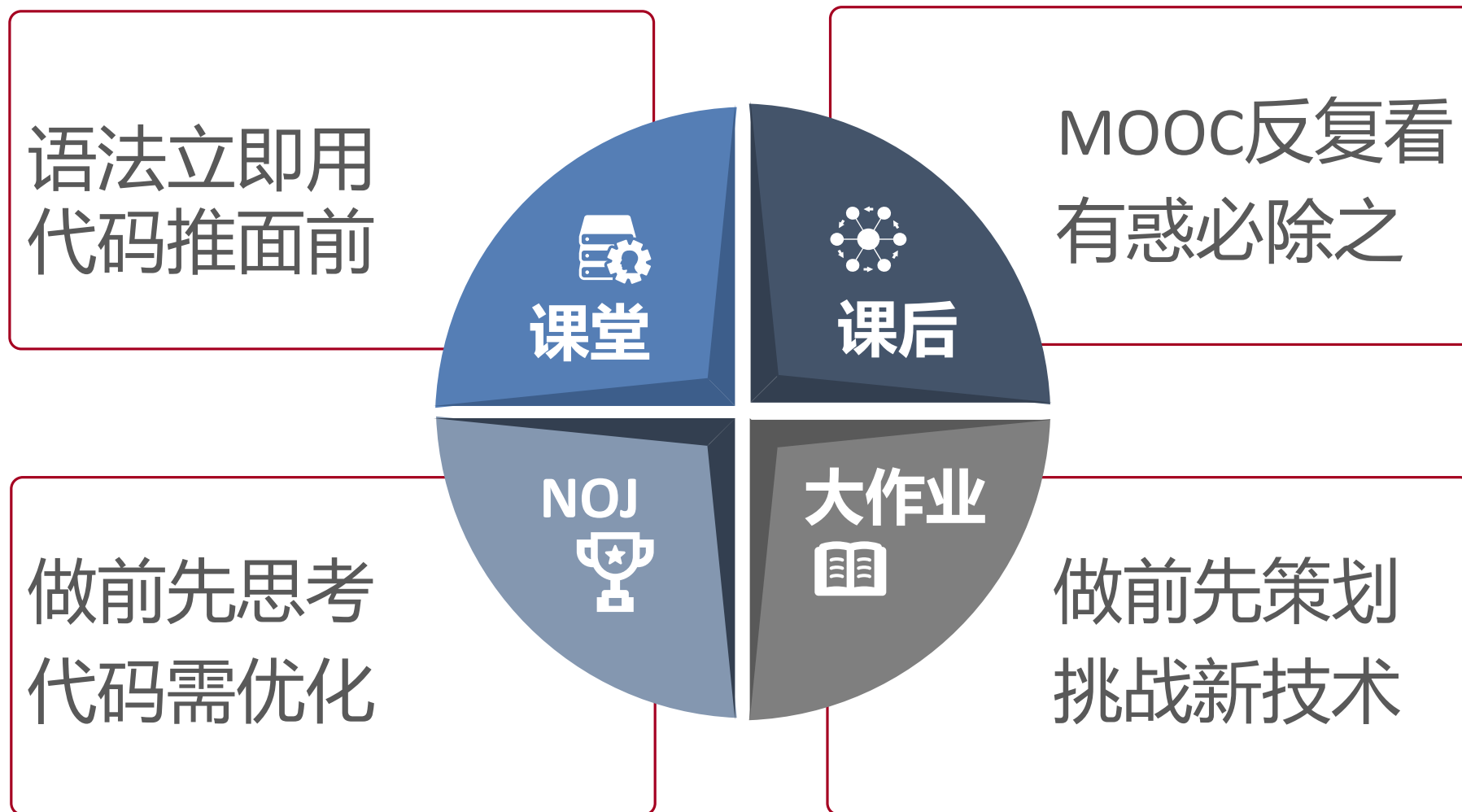
提前20分钟到实验大楼一楼大厅候考，按场次、机房有序进行

2019

12月24日



教师教、学生学，须做到



学生每周

18+小时

NOJ和大作业9+小时

看教师300+代码示例
纸上NOJ、上机调试
优化AC代码

同伴NOJ、同组策划、同群讨论
琢磨高级编程、应用新技术
制作开卷模板

实验3小时

学会调试
学实验方法

预复习2小时

语法重点
课外阅读

课堂4小时

跟教师课件学语法
跟教师代码用语法

理论考试知识点

基础C
基础C++
基础II (C/C++)
基础III (C)

基本数据及运算

第2章

模块化与规模化编程

第4/5/6章、递归/排序/查找



从简单程序出发

第1章

语句与基础算法

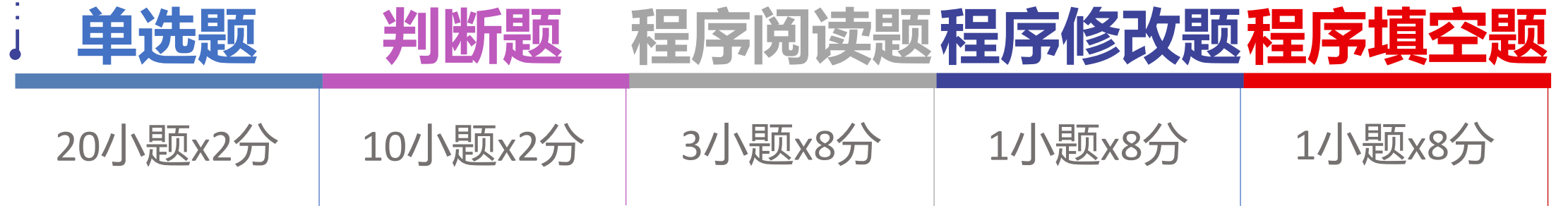
第3章、枚举/递推
/迭代

复杂数据及构造方法

C : 第7/8/10章
C++ : 第7/8章、14.2节

理论考试题型与高分要点

考试时长：60分钟



单选题	判断题	程序阅读题	程序修改题	程序填空题
20小题x2分	10小题x2分	3小题x8分	1小题x8分	1小题x8分

课前预习、课堂理解、课后复习

MOOC学习、习题与解析是重点

MOOC测验是核心

有感必问
有问必除

实验考试技能点

基础C
基础C++
基础II (C/C++)
基础III (C)

语句

输入输出、分支、循环

模块化与规模化手段

函数、数组、字符串、文件



从简单程序出发
程序框架、调试技
巧、实验方法

基础算法应用
枚举/递推/迭代/
递归/排序/查找

问题求解
算法策略、数据构造

实验考试高分要点

