

## CS04031 《数据结构与算法》课程成绩评定及构成

依据湖南大学和学院的相关制度要求，本课程的成绩评定构成包括：期中考试(10%)+期末考试(40%)+平时成绩{线上学习(6%)+线上单元测试(9%)+课后作业(5%)+小班讨论(10%)+实验课(20%)}。期中考试和期末考试采用闭卷方式。

项目名称	期中考试	期末考试	平时成绩 (50%)				
			线上学习	线上单元测试	课后作业	小班讨论	课程实验
权重	10%	40%	6%	9%	5%	10%	20%

成绩评定方法为：

由任课和助教负责各项作业的批阅。期中考试和期末考试试卷由课程组全体老师和助教依据参考答案和评分标准，集中流水线式阅卷。

- 1、期中考试：**占总成绩的10%。采取闭卷考试，考试时间90分钟，总分100分。
- 2、期末考试：**占总成绩的40%。采取闭卷考试，考试时间120分钟，总分100分，主要考核学生对本课程学习整体掌握程度，基本分析计算能力，综合运用所学知识分析问题、解决问题的能力，题型主要有算法分析题、应用题和算法设计题。
- 3、线上学习：**课后根据自身需求自由选择学习内容，占总成绩的6%。统计线上学习情况时，不支持倍速播放，总时长超600分钟。
  - ① 《数据结构与算法》时长要求：200分钟；
  - ② 《数据结构与算法经典例题讲解》时长要求：200分钟；
  - ③ 大学生MOOC北京大学张铭教授慕课《数据结构》时长100分钟；
  - ④ 在①②③中任选时长100分钟。
- 4、线上单元测试：**3次线上单元测试，占总成绩的9%。每次测试时间45-90分钟。没有特殊原因不参加测试者，成绩计0分。
- 5、课后作业：**6次，占总成绩的5%。本门课程所有作业在SPOC中已经布置，学生在作业本上完成，截止时间之前拍照上传SPOC，没有特殊原因，截止时间之后再提交作业者计0分。
- 6、小班讨论：**8次，占总成绩的10%。小班讨论根据学生课前资料准备，课堂小组汇报和小班讨论课上的表现等进行评价，没有特殊原因，缺课或者不交个人资料者其相应成绩为0分。

**每位学生每次讨论课分数 = 个人资料 (30%) + 小组报告 (70%)**

- **个人资料分数** 采用生生互评方式，每位学生必须参与互评，评分方式为等级制。不参与个人成绩计0分。

- **小组报告分数** 采用随机分组方式，5-6 位同学一组，课前分组讨论，课堂上进行小组报告，老师和其他同学可以提出疑问，指出报告中的不足，给出修改建议。老师根据小组报告情况给出小组报告分数。

**7、实验：**8 次，占总成绩的 20%，主要考核学生对知识的理解与运用能力、采用现代工具和科学的方法进行研究的能力。要求学生运用数据结构与算法知识进行程序设计，能设计实验问题的求解方案，撰写设计报告，完成源代码设计和实现。实验的具体安排和评分请查看“4-2023 春《数据结构与算法》课程实验安排及评分说明”和“5-2023 春《数据结构与算法》课程实验指导书”。

### **成绩构成**

实验总成绩（100 分）= 线上基础实验 4 个（40%）+ 课堂综合实验 4 个（60%）

#### **(1) 线上基础实验评分**

每次基础实验分数（100 分）依据测试结果评定。

#### **(2) 课堂综合实验评分**

每次课堂综合实验（100 分）= 源码测试（50%）+ 实验报告（50%）

#### **源码测试**

- CG 自动评测系统评测。
- 源码测试，采用白盒测试，**检查代码编写是否符合课程要求。**

#### **实验报告评分**

- 依据内容从知识水平和表达水平两个维度评判。