



数据结构

Data Structure

主讲教师： 屈卫兰

Office number: 基地203

Email: 5604293@qq.com

基本性质

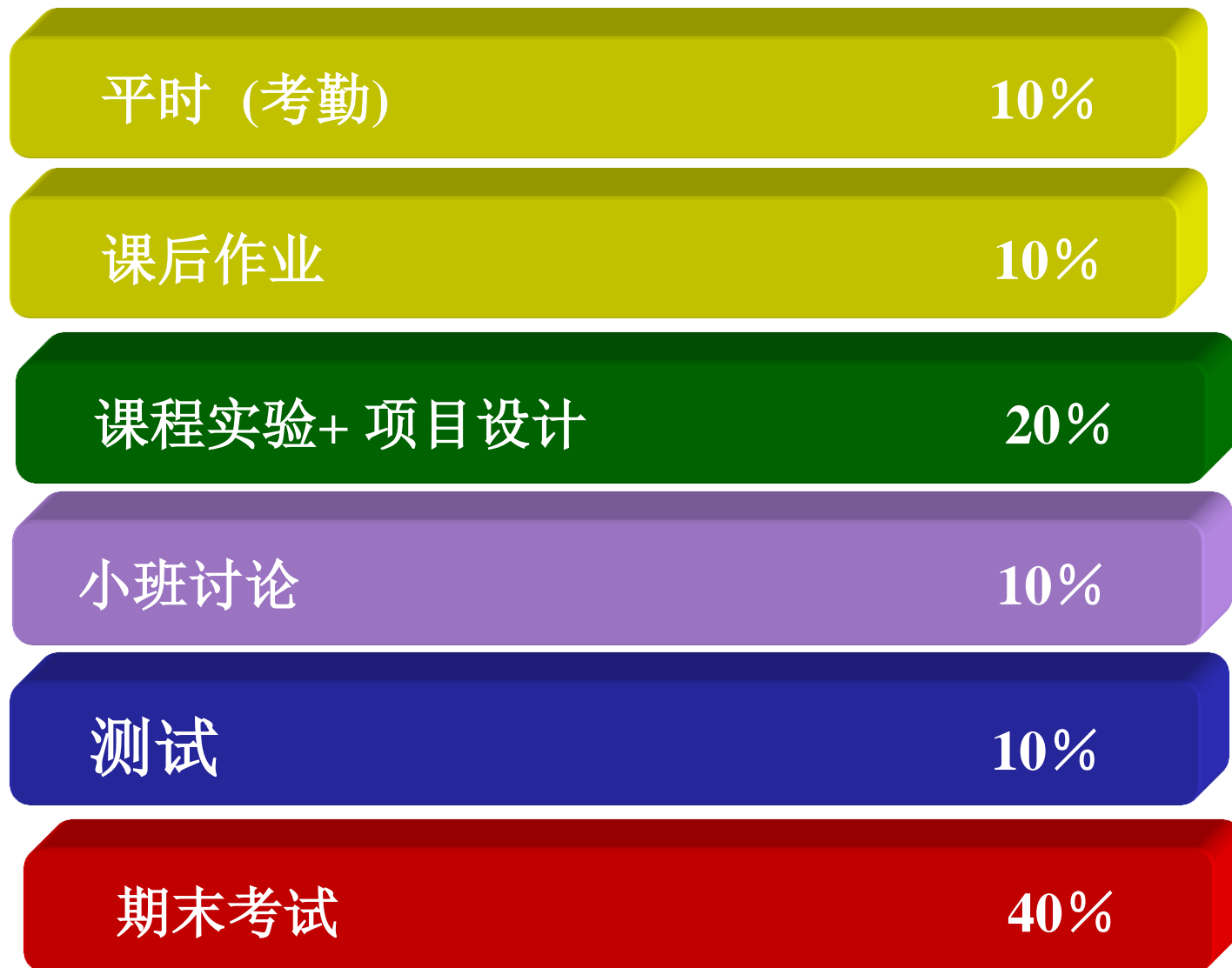


- **【课程性质】**：信息学科的核心专业基础课
- **【学时安排】**：80学时，理论课48学时，讨论16学时，课程实验16学时
- **【学分】**：4
- **【开课时间】**：春/秋季
- **【授课方式】**：讲授、实验、讨论
- **【考核方式】**：考试

教学目的

- 掌握常用的基本数据结构的ADT及其应用
- 学会合理地组织数据，有效地表示数据，有效地处理数据
- 基本掌握算法的设计分析技术
- 提高程序设计的质量
- 计算机科学与技术类的人才应该具有4种基本的专业能力：
 - 计算思维能力；
 - 算法设计与分析能力；
 - 程序设计和实现能力；
 - 计算机软硬件系统的认知，分析，设计与应用能力。

教学要求



诚信

- 端正学习态度、调动学习兴趣
 - 提倡讨论，但严禁抄袭
 - 可以讨论思路，请同学看算法的逻辑问题和效率问题。
 - 但要亲自动手实现。
 - 发现抄袭，则抄袭者和被抄袭者本次作业或课程实验题记0分。以后的作业题会得到重点检查。

教材与学习资源

- Clifford A. Shaffer, 《数据结构与算法分析（C++版）（第三版）》，电子工业出版社，2013.10
- 数据结构慕课网址 hnu.fy.chaoxing.com/portal
 - 用户名：学号
 - 初始密码：123456
 - 手机可下载安装超星学习通

按时提交作业和实验，严禁抄袭

- 作业和实验将在慕课网站发布
- 所有书面作业和课程实验报告（包括预习报告和最终报告）、源代码都必须在指定的期限内完成并在慕课网上提交
- 课堂点名将随机进行，其中含在学习通签到，需提交下载安装学习通

课程实验

- 详见《数据结构实验指导书》
 - 问题描述 (Problem Description) ;
 - 数据结构和算法 (Algorithm) ;
 - 源程序 (Program) ;
 - 测试分析 (Test and Analysis) ;

教学参考书

- 1. 数据结构与算法分析—Java语言描述. Mark Allen Weiss著, 冯舜玺译. 机械工业出版社2004年8月第1版
- 2. 数据结构与算法 (Java语言版). Adam Drozedek 著, 周 翔译. 机械工业出版社2003年7月第1版
- 3. 数据结构 (C语言版) 严蔚敏 著 清华大学出版社 2007.