# Python文件操作 教案

周次：4

课次：1

章节内容：文件读写

课时：2

## 单元教学目标

- 知识目标：掌握文件模式参数r、w、a的区别及对应的操作含义   
- 技能目标：能够使用open函数正确打开文件并读取内容，处理常见异常情况   
- 素养目标：养成规范文件操作习惯，确保资源正确释放，避免因不当操作导致的数据丢失或系统资源浪费

## 教学重点

• 文件读写的基本模式（r、w、a）及其适用场景   
• 文件编码的设置与字符处理（如utf-8编码）   
• 使用`open()`函数进行文件读写的核心方法（如`read()`、`write()`、`seek()`）

## 教学难点

• 学生可能难以掌握文件模式（如r, w, a）的区别及对应行为，例如混淆“读取模式（r）”与“追加模式（a）”的差异，导致文件内容被覆盖或无法正常读取。   
• 文件对象方法（如read()、readline()、write()）的正确使用场景，例如误将“read()”用于追加写入（导致数据被截断）或混淆“write()”与“append()”的逻辑。