

单元1：Python快速入门 (2周)

第1周：基本程序设计

教学内容：计算机的概念、程序设计语言类型（编译型、解释型）、程序设计语言种类、Python语言初见、Python语言开发环境配置、基本的程序设计方法IPO

第2周：Python程序入门

教学内容：Python程序设计实例剖析、Python语言元素：程序框架、注释、常量、变量、表达式、输入输出、赋值、分支、循环、函数等、结合Turtle库的图形输出编程实例剖析、程序设计模板。

单元2：Python语言语法 (4周)

第3周：类型及应用

教学内容：类型的概念、数字类型、数学函数的使用、字符串类型、字符串的各种处理方法、元组类型、列表类型、列表的各种使用方法。

第4周：程序控制结构

教学内容：顺序结构、分支结构、二分支、多分支、异常处理、循环结构、嵌套循环、循环构造方法。

第5周：函数和递归

教学内容：函数、函数调用方法、函数返回值、函数与程序结构、递归及使用。

第6周：文件及综合

教学内容：文件概念、二进制文件、文本文件、编码、文件的基本处理、字典类型、字典的应用。

单元3：程序设计方法 (2周)

第7周：面向对象程序设计

教学内容：程序设计方法学、计算思维、面向对象程序设计、面向对象的特点、Python集成开发环境、Python程序调试。

第8周：交互式图形编程

教学内容：图形对象概念、交互式图形用户接口、图形库应用方法、turtle库。

单元4：有趣Python编程 (2周)

第9周：Python Office处理、Python系统自动化 等

教学内容：Python库函数纵览、Python库通用安装方法、目录文件操作、程序定时脚本、可执行文件、Word的Python编程、Excel的Python编程、PowerPoint的Python编程。

第10周：Python数据处理、Python图形艺术 等

教学内容：numpy库的使用、matplotlib库的使用、图形艺术。