|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单元一：Python引言 | | 学时：3 | 支撑课程目标：L01、L02 |
| 主要内容 | 1. Python的起源和历史  2. Python的特点和优势  3. Python的应用领域  4. Python的语法规则和编程范式  5. Python的社区和生态系统 | | |
| 学习目标 | 1. 了解Python的起源和历史，理解Python的重要性。  2. 掌握Python的特点和优势，能够理解为什么Python受到广泛欢迎。  3. 熟悉Python的应用领域，了解Python在各个领域的实际应用。  4. 掌握Python的基本语法规则，能够编写简单的Python程序。  5. 熟悉Python的社区和生态系统，能够利用Python的资源进行学习和实践。 | | |
| 学生课前阅读材料与其他准备 | 学生课前阅读材料：  1. 《Python编程从入门到实践》（Eric Matthes著） - 这本书是Python入门的经典教材，涵盖了Python的基本语法、数据类型、控制流、文件操作等基础知识，同时也提供了丰富的实际应用案例。  2. 《流畅的Python》（Luciano Ramalho著） - 这本书主要讲解Python语言的一些高级特性和设计思想，包括生成器、装饰器、上下文管理器、元编程等。  其他准备：  1. Python解释器 - 在安装Python解释器之前，需要先安装Python的发行版，如Anaconda或PyCharm等。  2. 编程环境 - 学生需要准备一个适合自己的编程环境，如PyCharm、Jupyter Notebook或Visual Studio Code等。  3. 常见问题解答 - 学生在课前预习时，可能会遇到一些常见的问题，例如安装Python解释器时遇到的问题、代码报错等。教师可以提前整理一些常见问题及解决方法，以便在课堂上为学生提供帮助。 | | |
| 教学方式 | 理论讲解+代码演示+学生实践 | | |