|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Python基础教学（数据结构） | | 学时：1 | 支撑课程目标 |
| 主要内容 | 1. 讲解变量的概念：使学生对变量有一定的理解，为数据结构的讲解打下基础 2. Int,float,str,bool四种数据类型的讲解：通过通俗易懂，贴近生活的列子深入浅出的对不同数据类型的特点进行讲解 3. 让学生跟随指引一步步创建虚拟小助手程序 4. 列表与字典的讲解：对列表和字典进行简单的讲解的用法分析 5. 跟随指引用学到的列表和字典知识完善虚拟小助手程序 6. 鼓励学生自由利用所学的知识丰富并完善程序 | | |
| 学习目标 | 1. 对变量的命名、赋值等概念有初步的理解 2. 理解不同数据类型的区别，能区分出不同的数据分别属于哪种数据类型，并且能做到数据类型的转换 3. 尝试跟随指引编写出自己的虚拟小助手程序，在实际操作应用中体会Python的魅力，对学习的知识有进一步的理解 | | |
| 学生课前阅读材料与其他准备 | 推荐阅读：   1. 《Python编程从入门到实践》（Eric Matthes） 2. 《Hello World!计算机程序设计入门》 3. 《Python for kids》   课前建议：   1. 安装Python编译环境 2. 熟悉基本命令行操作 3. 尝试简单的编程练习 4. 准备问题和疑惑 | | |
| 教学方式 | 1.理论介绍： 通过贴近生活、生动有趣的案例，解释不同的数据类型的使用方法、应用场景和功能，旨在以引人入胜的方式促进学生对新知识的迅速理解与吸收。  2.互动实践： 通过让学生创建并运行虚拟小助手的代码，实际操作加深对不同数据类型、数据结构的理解。此实践旨在巩固理论知识，培养学生的编程实践能力。 | | |