

湖 南 石 化 职 院 教 案

日期	2020 年 3 月 21 日	周次	第四周	时数	4 课时
教学单元	面向对象				
教学目标	知识目标： 1. 掌握面向对象的基本概念； 2. 掌握 python 中面向对象的基本实现方法； 3. 掌握 python 基本程序设计流程和基本语法； 4. 掌握面向过程与面向对象编程思路。				
	技能目标： 能利用面向对象的基本思想解决实际问题。				
	素质目标： 1. 树立良好的政治素质(爱党爱国、品行端正、遵纪守法)； 2. 培养团队协作意识；培养创新能力； 3. 树立良好的职业目标。				
教学重点	1. 掌握 python 中面向对象的基本实现方法； 2. 掌握 python 基本程序设计流程和基本语法； 3. 掌握面向过程与面向对象编程思路。				
教学难点	掌握面向过程与面向对象编程思路				

教学方法	讲授演示法；任务驱动法
教学手段	云班课信息化教学；多媒体教学；钉钉直播教学

教学过程及内容

1、新课引入

面向对象和面向过程的区别？



2、知识讲解

一、编程思想不同

1、面向过程：是一种以过程为中心的编程思想。都是以什么正在发生为主要目标进行编程。

2、面向对象语言：是一类以对象作为基本程序结构单位的程序设计语言，指用于描述的设计是以对象为核心，而对象是程序运行时刻的基本成分。

二、特点不同

1、面向过程：就是分析出解决问题所需要的步骤，然后用函数把这些步骤一步一步实现，使用的时候一个一个依次调用就可以了。

2、面向对象语言：识认性，系统中的基本构件可识认为一组可识别的离散对象，对象具有唯一的静态类型和多个可能的动态类型，在基本层次关系的不同类中共享数据和操作。

3、实战训练

1. 创建 SchoolMem 类，该类中包含三种属性：姓名、性别、年龄以及针对每个属性的 get 和 set 方法。

2. 创建 Student 类，继承自 SchoolMem 类，添加额外三个属性：班级、学号和数量统计。

3. 创建 Teacher 类，继承自 SchoolMem 类，添加额外三个属性：科室、工号和数量统计。

4. 要求在 Student 类和 Teacher 类中分别实现 printInfo 方法，该方法打印对象的多有属性信息。

4、课堂总结

面向对象的基本概念；

python 中面向对象的基本实现方法；

python 基本程序设计流程和基本语法；

面向过程与面向对象编程思路。

参考资料 及应用	《Python3 网络爬虫开发实战》 主编：崔庆才 出版社：人民邮电出版社
作业	1. 创建 Teacher 类，继承自 SchoolMem 类，添加额外三个属性：科室、工号和数量统计。 2. 要求在 Student 类和 Teacher 类中分别实现 printInfo 方法，该方法打印对象的多有属性信息。
教学反思	