

日照职业技术学院

课程单元设计

2020 —— 2021 学年 第 1 学期

课程名称：Python 从零基础到项目实战

授课班级：19 软件 4、软信 1 班

授课教师：郑艳飞

教 研 室：软件技术

院 部：电子信息工程学院

日照职业技术学院教务处制

二〇二〇 年 八 月

授课计划

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学场所	提交的学习成果
1	<ol style="list-style-type: none">1. 了解 Python 的特点、版本以及应用领域2. 熟悉 Python3 的下载与安装3. 了解 PyCharm 的安装及简单使用4. 了解代码规范，掌握变量的意义 掌握 Python 的基本输入输出		<p>多媒体教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法 任务驱动教学</p>	实训室	

2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解数字类型的表示方法 2. 掌握数字类型转换函数 3. 掌握字符串的格式化输出 4. 掌握字符串的常见操作 5. 掌握字符串的索引与切片 <p>熟练使用运算符，明确混合运算中运算符的优先级</p>		<p>多媒体教学</p> <p>向学生展示 PPT</p> <p>讲授法、演示法</p> <p>任务驱动教学</p>	<p>实训室</p>	
---	--	--	--	------------	--

授课计划

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学场所	提交的学习成果
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握 if 语句的多种格式 2. 熟练使用 if 语句的嵌套 3. 掌握 for 循环与 while 循环的使用 4. 熟悉 for 循环与 while 循环嵌套 掌握 break 与 continue 语句的使用		多媒体教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法 任务驱动教学	实训室	
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握列表的创建与访问列表元素的方式 2. 掌握列表的遍历和排序 3. 掌握添加、删除、修改列表元素的方式 4. 熟悉嵌套列表的使用 掌握元组的创建与访问元组元素的方式		多媒体教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法 任务驱动教学	实训室	

授课计划

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学场所	提交的学习成果
5	<ol style="list-style-type: none">1. 掌握字典的创建和访问元素的方式2. 掌握字典的基本操作3. 掌握集合的创建和常见操作 了解集合操作符的使用		多媒体教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法 任务驱动教学	实训室	
6	<ol style="list-style-type: none">1. 掌握函数的定义与调用2. 掌握函数的参数传递方式3. 掌握局部变量和全局变量的使用4. 熟悉匿名函数与递归函数的使用 了解常用的内置函数		任务驱动教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法	实训室	

授课计划

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学场所	提交的学习成果
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理解面向对象的概念，明确类和对象的含义 2. 掌握类的定义与使用方法 3. 熟练创建对象、访问对象成员 4. 掌握实现成员访问限制的意义，可熟练访问受限成员 5. 了解构造方法与析构方法的功能与定义方式 6. 熟悉类方法和静态方法的定义与使用 		任务驱动教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法	实训室	
8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解模块的概念及其导入方式 2. 掌握常见标准模块的使用 3. 了解模块导入的特性 4. 掌握自定义模块的使用 5. 掌握包的结构及其导入方式 了解第三方模块的下载安装		任务驱动教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法	实训室	

授课计划

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学场所	提交的学习成果
9	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握文件的打开与关闭操作 2. 掌握文件读取的相关方法 3. 掌握文件写入的相关方法 4. 熟悉文件的拷贝与重命名 5. 了解文件夹的创建、删除等操作 <p>掌握与文件路径相关的操作</p>		<p>任务驱动教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法</p>	<p>实训室</p>	
10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理解异常的概念 2. 掌握捕获并处理异常的方式 3. 掌握 raise 和 assert 语句 4. 掌握自定义异常 5. 掌握 with 语句的使用 <p>了解上下文管理器</p>		<p>任务驱动教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法</p>	<p>实训室</p>	

授课计划

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学场所	提交的学习成果
11	1. 熟悉正则表达式的基础知识，包括字符和匹配规则 2. 掌握如何利用 re 模块实现预编译、匹配与搜索 3. 掌握使用 Match 对象中的方法 4. 掌握实现全文匹配的方法 熟悉如何使用 re 模块实现检索替换、文本分割、贪婪匹配		任务驱动教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法	实训室	
12	1. 了解图形用户界面与 Python 图形用户界面开发工具 2. 熟练使用 tkinter 基本组件掌握如何更改 GUI 样式 3. 熟悉几何布局管理器 掌握事件处理方式，熟练使用菜单和消息对话框组件		任务驱动教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法	实训室	

授课计划

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学场所	提交的学习成果
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解什么是进程和线程 2. 掌握创建进程的几种方式 3. 掌握进程通信的原理，会使用 Queue 类实现进程间通信 4. 掌握线程的基本操作 5. 掌握线程中锁的使用 理解同步机制，会使用 Condition 和 Queue 实现线程同步		任务驱动教学 向学生展示 PPT 讲授法、演示法	实训室	
教研室主任审核意见	教研室主任签名：_____ 年 月 日				
院部意见	<div style="text-align: center;"> _____ (章) _____ 年 月 日 </div>				

