

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2058056	课程名称	Python 程序设计基础
课程学分	2	总学时	32
授课教师	叶爱兵	教师邮箱	albertwishedu@126.com
上课班级	全校通识公共课	上课教室	1 教 103
答疑时间	时间：周三、四下午 地点：IM 在线 电话：13816935575		
主要教材	Python 编程从入门到实践，[美]Eric Matthes 著，袁国忠译，人民邮电出版社 2016 年		
参考资料	Python 大学教程（吕云翔）、Python 程序设计基础（李东方）、Python 语言程序设计基础（第二版），嵩天等著，高等教育出版社 2017		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	第 0 讲 关于这门课（初识 Python 语言） 第 1 讲 程序设计基本方法	讲授	
2	第 2 讲 Python 程序实例解析 1 实例 1：温度转换，分析 Python 程序语法元素	讲授 讲练结合	环境安装
3	第 2 讲 Python 程序实例解析 2 实例 2：输入输出语句的使用及语法元素	讲授 实验	熟悉开发环境
4	第 3 讲 Python 基本数据类型 1 数字类型的操作、math 库的使用 实例 3：天天向上的力量	讲练结合 实验	✓
5	第 3 讲 Python 基本数据类型 2 字符串类型及其操作、字符串类型的格式化 实例 4：文本进度条	讲授 实验	✓
6	第 4 讲 程序的控制结构 1 顺序结构、分支结构、循环结构 实例 5：闰年判断等	讲授 讲练结合	✓
7	第 4 讲 程序的控制结构 2 模块 2：random 库的使用 实例 6：程序异常处理	讲练结合 实验	✓
8	第 5 讲 函数与代码复用 1 模块 3：datetime 库的使用 实例 7：时钟绘制	实验 讲练结合	✓

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

9	第5讲 函数与代码复用2 代码复用和模块化设计、函数递归及内置函数 实例8: 科赫曲线绘制	实验 讲练结合	✓
10	第6讲 组合数据类型1 列表类型和操作 实例9: 基本统计值计算	实验 讲练结合	✓
11	第6讲 组合数据类型2 字典类型及其操作 模块4: jieba库的使用 实例10: 文本词频统计 实例11: Python之禅	讲授 讲练结合	✓
12	第7讲 文件和数据格式化1 模块5: PIL库的使用 实例12: 图像的字符绘制	实验 讲练结合	✓
13	第7讲 文件和数据格式化2 一维、二维数据的格式化处理及高维数据格式化 实例13: CSV格式的HTML展示 模块6: json库的使用 实例14: csv和json相互转换	讲练结合	✓
14	第8讲 Python语言的运用 实例15: 体育竞技分析、游戏案例 第三方库的安装(pip安装脚本) 第9讲 科学计算和可视化、网络爬虫和自动化 模块8: numpy库、matplotlib库等其他库的使用	讲授 实验 讲练结合	✓
15	期末考试(实现)	网络机考	
16	个人项目提交及交流、点评	讨论 归纳	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核1 (X1)	过程考核2 (X2)	过程考核3 (X3)
考核形式	网络机考 现场程序编写并提交 源码	课堂表现 (课堂听讲、练习和 展示)	课后作业	Python实现的个人 软件项目
占总评 成绩的比例	40%	20%	10%	30%

任课教师: 叶爱兵 系主任审核: 张娜娜 日期: 2021年12月6日

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。