

上海建桥学院课程教学进度计划表

2019 ~ 2020 学年度 第二学期

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	计算中心 408
答疑时间	时间：周二 9-10 地点：6423、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	在线讲授	
2	第 2 讲 Python 之禅：Python 编程规范 实例 1：Python 环境的安装	在线在线讲授 练习	✓
3	第 3 讲 第一个 Python 程序：实例解析 2 实例：温度转换，分析 Python 程序语法元素 实例：Python 蟒蛇绘制，分析 turtle 库语法元素	在线讲授 实验	✓
4	第 4 讲 Python 基本数据类型 1 Python 中的变量及程序文件编写 以及数字类型的操作、math 库的使用 实例 4：天天向上的力量	在线练习 实验	✓
5	第 5 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 5：文本进度条	在线讲授 实验	✓
6	第 6 讲 程序的控制结构 1 顺序结构、分支结构、循环结构	在线讲授 在线练习	✓

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。

	实例 6: 身体质量指数 BMI		
7	第 7 讲 程序的控制结构 2 模块 2: random 库的使用 实例 6: π 的技术及程序异常处理	在线练习 实验	✓
8	第 8 讲 函数与代码复用 1 模块 3: datetime 库的使用 实例 7: 七段数码管绘制	实验 在线练习	✓
9	第 9 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 在线练习	✓
10	第 10 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 在线练习	✓
11	第 11 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: 遍历字典	在线讲授 在线练习	✓
12	第 12 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	在线讲授 实验 在线练习	✓
13	第 13 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 格式相互转换	在线讲授 实验 在线练习	✓
14	第 14 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 15 讲 科学计算和可视化、网络爬虫和自动化 模块 7: numpy 库、matplotlib 库等其他库的使用	在线讲授 实验 在线练习	✓
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

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。

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 程序编写并提交源码	课堂表现 (线上听讲、线上练习和展示)	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：2020 年 2 月 20 日