

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	Python 程序设计基础				
课程代码	2058056	课程序号	0419	课程学分/学时	2/32
授课教师	叶爱兵	教师工号	16601	专/兼职	兼职
上课班级	全校通识公共课	班级人数	55	上课教室	6-326
答疑安排	周二 5-8 节 微信群+QQ 等 IM 方式, 联系电话: 13816935575				
课程号/课程网站	5951849/https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&m=index&clazz_course_id=CB643F9D-DF69-11EE-8539-1C34DA7B3F7C				
选用教材	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				
参考教材与资料	Python 大学教程, 吕云翔著, 电子工业出版社, 2017.9 Python 程序设计基础, 李东方著, 电子工业出版社, 2017.1 Python 语言程序设计基础 (第二版), 嵩天等著, 高等教育出版, 2017.2				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	第 0 讲 关于这门课 (初识 Python 语言) 第 1 讲 程序设计基本方法	讲课	IDE 环境搭建
2	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	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
3	2	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	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
4	2	第 3 讲 Python 基本数据类型 1	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践

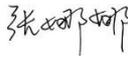
		数字类型的操作、math 库的使用 实例 3: 天天向上的力量		
5	2	第 3 讲 Python 基本数据类型 2 字符串类型及其操作、字符串类型的格式化 实例 4: 文本进度条	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
6	2	第 4 讲 程序的控制结构 1 顺序结构、分支结构、循环结构 实例 实例 5: 闰年判断等	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
7	2	第 4 讲 程序的控制结构 2 模块 2: random 库的使用 实例 6: 程序异常处理	讨论、实践 随堂测试	综合练习
8	2	第 5 讲 函数与代码复用 1 模块 3: datetime 库的使用 实例 7: 时钟绘制	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
9	2	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	预习、讲课、讨论、实践	综合练习 习题与实践
10	2	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	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
11	2	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	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
12	2	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	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
13	2	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	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践

14	2	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	讲课、讨论、实践	综合练习 项目与实践
15	2	个人综合项目提交及演示	讲课、交流、讨论、演示	项目实践与演示
16	2	个人综合优秀项目交流、点评	讨论、实践	结束课程

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成	占比	考核方式
X1	40%	个人综合项目 (完整项目演示并提交源码)
X2	30%	课堂表现 (课堂听讲、练习和展示)
X3	30%	课后作业

任课教师:  (签名)

系主任审核: 

日期: 2024/3/1