

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	金融 IT 项目开发实践				
课程代码	1055008	课程序号	4977	课程学分/学时	4
授课教师	龙永辉	教师工号	19684	专/兼职	兼职
上课班级	软工 B22-4 (高本贯通)	班级人数	33	上课教室	信息 321
答疑安排	周三，周四 QQ 群				
课程号/课程网站	班课号 4744197				
选用教材	Python 数据分析与机器学习（微课视频版）				
参考教材与资料	Python 数据分析				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	6	金融 IT 项目特点 Python 知识点--数据类型	案例讲解 课堂练习	Python 实验报告
2	2	Python 知识点--函数高阶应用	案例讲解 课堂练习	Python 实验报告
3	6	Python 知识点--类和对象，python 的多样性	案例讲解 课堂练习	Python 实验报告
4	2	Python 知识点--文件 IO 和系统操作	案例讲解 课堂练习	Python 实验报告
5	6	Numpy 数据类型和运算	案例讲解 课堂练习	Numpy 练习实验报告
6	2	Numpy 索引	案例讲解 课堂练习	Numpy 练习实验报告
7	6	Numpy 数据分析案例 Pandas 和金融数据	案例讲解 课堂练习	Numpy 练习实验报告

8	2	Pandas 数据类型	案例讲解 课堂练习	Pandas 练习实验 报告
9	6	Pandas 索引，分组，聚合，透视图	案例讲解 课堂练习	Pandas 练习实验 报告
10	2	Pandas 时间序列	案例讲解 课堂练习	Pandas 练习实验 报告
11	6	Scikit-learn 和机器学习	案例讲解 课堂练习	监督学习分类算法 练习实验报告
12	2	Scikit-learn 应用案例	案例讲解 课堂练习	Sklearn 机器学习 练习实验报告
13	6	主成分分析 (PCA) 和金融数据	综合案例讲 解练习	综合案例实验报告
14	2	贝叶斯回归和金融数据	综合案例讲 解练习	综合案例实验报告
15	6	金融模型的模拟计算	综合案例讲 解练习	综合练习实验报告
16	2	金融项目案例分析和讲解	综合案例讲 解练习	综合练习实验报告

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	30%	平时作业和课堂表现
X2	30%	实验报告
X3	40%	大作业

任课教师：龙永辉

系主任审核：朱丽娟

日期：2025 年 9 月