

## 课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程名称	金融交易技术分析				
课程代码	2060316	课程序号	7626, 7633	课程学分/学时	2/32
授课教师	卢峥	教师工号	19192	专/兼职	专
上课班级	金融工程 B22-1, 金融 工程 B22-2 及 B22-2 专升 本	班级人数	43, 44	上课教室	12 号楼 401, 12 号楼 401
答疑安排	周一上午 3、4 节/周四上午 1、2 节				
课程号/课程网站					
选用教材	量化交易入门与 Python 实践, 覃雄派 陈跃国著, 人大出版社, 2021/7/1, 第一版				
参考教材与资料	<p>【证券投资分析: 习题与精解, 证券从业资格考试专家组, 中国人民金融出版社, 第一版】</p> <p>【证券业从业资格考试统编教材: 证券投资分析(2012), 证券业从业资格考试专家组, 中国金融出版社】</p> <p>【金融市场技术分析: 作者:[美]约翰·墨菲, 出版社:地震出版社】</p> <p>【金融交易策略设计与实验(第 1 版), 李向科, 中国人民大学出版社】</p>				

## 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	量化交易简介, 交易系统, 交易策略的研发、测试和上线, 量化交易系统的评价指标	案例引导讲课	课后练习
2	2	股票与期货基础, 股票入门, 期货入门	案例引导讲课	课后练习
3	2	基本面分析与技术分析, 基本面分析与技术分析的共存, 基本面分析, 技术分析	案例引导讲课	课后练习
4	2	python入门, 语言简介, 环境创建、安装、配置和版	案例引导讲课	课后练习

		本, 语言入门, p a n d a s 入门, n u m p y 入门		
5	2	传统机器学习初步, 机器学习的流程, 深度学习, 统计分析与机器学习的关系, 典型的传统机器学习算法和python实例	案例引导讲课	课后练习
6	2	人工神经网络简介, 卷积与循环神经网络, 长短期记忆神经网络, 时间序列预测	案例引导讲课	课后练习
7	2	统计分析简介, 隐马尔可夫模型, 隐马尔可夫模型用于时间序列预测, A R I M A 模型, A R I M A 模型用于时间序列预测	案例引导讲课	课后练习
8	2	通过 t u s h a r e 获得国内股票价格数据, 通过 Y L o a d e r 获得美股价格数据, 价格数据可视化	案例引导讲课	课后练习
9	2	基于价格与移动平均交叉的交易策略, 利用 R S I 指标判断超买、超卖的交易策略, 使用遗传编程自动寻找规则	案例引导讲课	课后练习
10	2	通过 t u s h a r e 获得国内股票价格数据, 通过 Y L o a d e r 获得美股价格数据 8.3 价格数据可视化	案例引导讲课	课后练习
11	2	基于规则的交易策略, 基于价格与移动平均交叉的交易策略	案例引导讲课	课后练习
12	2	利用 R S I 指标判断超买、超卖的交易策略	案例引导讲课	课后练习
13	2	用遗传编程自动寻找规则	案例引导讲课	课后练习
14	2	基于分类的交易策略, 代码分析, 运行结果	案例引导讲课	课后练习
15	2	基于分类的交易策略的改进, 基于回归的交易策略概述	案例引导讲课	课后练习
16	2	对 prediction 进行可视化	案例引导讲课	课后练习

### 三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
------	----	------

X1	60%	期终报告
X2	20%	课堂表现
X3	20%	考勤

任课教师:  (签名)

系主任审核:  (签名)

日期: 2025年1月18日