

上海财经大学 2024 - 2025 学年第 一 学期教学进度表

通识选修课，面向全校本科生 课程名称 数据挖掘与商务分析...

总课时 36 本学期安排课时数 36

讲课教师 肖升生

在线学习链接: <https://www.xueyinonline.com/detail/215844957>

周次	月/日 ~	讲 课		课堂练习、讨论及课外作业	
		时数	内 容	时数	内 容
1	9/9	1.5	课程导论 1. 数据类型与价值使用 2. 数据挖掘、AI 大模型与商业智能 3. 跨行业的数据挖掘流程 4. 课程内容与设计 5. 课程学习材料 课程思政：数据挖掘与隐私保护	0.5	Python/Jupyter NoteBook
2	9/16	1.5	数据预处理 1. 数据预处理概述 2. 数据清理 3. 数据抽样 4. 数据规约 5. 数据变换 课程思政：数据获取的技术伦理	0.5	课堂练习：数据预处理案例
3、4	9/23, 9/30	3.5	分类分析与商务实践 1. 分类分析基本概念 2. 决策树分类模型 3. 朴素贝叶斯模型 4. 逻辑回归模型 5. 分类模型评估	0.5	课堂练习：商务案例分析

周次	月/日 ~ 月/日	讲 课		课堂练习、讨论及课外作业	
		时数	内 容	时数	内 容
5、6	10/7, 10/14	2.0	关联分析与商务实践 <ol style="list-style-type: none"> 1. 关联规则分析基本概念 2. 频繁项集生成 3. 关联规则生成 4. 关联规则分析拓展 	2.0	课堂练习：商务案例分析 课外作业：分类分析与商务实践
7、8	10/21, 10/28	3.5	聚类分析与商务实践 <ol style="list-style-type: none"> 1. 聚类分析基本概念 2. 聚类分析基本流程 3. 聚类分析主要方法 4. 聚类分析效果评估 	0.5	课堂练习：商务案例分析
9	11/4	1	模型应用开发与部署 <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型部署工具介绍 2. 交互式功能开发 3. 模型的部署与分享 期中测验	1	基于 Streamlit 的模型应用开发与部署实践
10、11	11/11, 11/18	3.5	自然语言处理与商务实践 <ol style="list-style-type: none"> 1. 基本概念 2. 文本数据预处理 3. 文本表示-向量空间模型 4. 文本表示-主题模型&词向量模型 5. 大语言模型及其进展 6. 商务案例分析 课程思政：大语言模型伦理问题	0.5	课堂练习：商务案例分析
12	11/25	1.5	时空数据挖掘与商务实践 <ol style="list-style-type: none"> 1. 时空数据挖掘应用 2. 时空数据管理 3. 时空数据可视化 4. 时空数据挖掘算法 	0.5	课堂练习：商务案例分析
13	12/2	1.5	社交网络分析与商务实践 <ol style="list-style-type: none"> 1. 社交网络分析基本概念 2. 图论基础 3. 社群识别 4. 影响力度量 	0.5	课堂练习：商务案例分析

周次	月/日 ~ 月/日	讲 课		课堂练习、讨论及课外作业				
		时数	内 容	时数	内 容			
14、15	12/9, 12/16	3.5	推荐系统与商务实践 1. 推荐系统基本概念 2. 基于内容的推荐 3. 基于近邻的协同过滤 4. 基于矩阵分解的协同过滤	0.5	课堂练习：商务案例分析			
16	12/23	2	分组进行商务智能项目/案例报告					
17、18	12/30~1/12	期末考试周						
指定教材和教学参考书		指定教材： 《数据挖掘导论(完整版)》，Pang-Ning Tan，人民邮电出版社，ISBN: 9787115241009 参考书目： 《商务智能方法与应用(第2版)》，刘红岩，清华大学出版社，ISBN: 9787302558101						