

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	商务数据分析与应用				
课程代码	2060823	课程序号	0213	课程学分/学时	2/32
授课教师	常冉	教师工号	23353	专/兼职	专
上课班级	会计学 B21-1;会计学 B21-2;会计学 B21-4;会计学 B21-3	班级人数	66	上课教室	6117
答疑安排	周三 3-4 节、周三 7-8 节, 8417				
课程号/课程网站	0213				
选用教材	赵卫东:《商务智能(第五版)》, 清华大学出版社, 2023 年 7 月				
参考教材与资料	1 潘皓波《旅游大数据的分析与应用》第二版 上海交通大学出版社 2021.8 2 赵卫东:《商务智能(第五版)》, 清华大学出版社, 2022.1 3 汪楠:《商务智能》, 北京大学出版社, 2012.1 4 杜尔森·德伦:《商务智能:数据分析的管理视角》机械工业出版社, 2018.5 5 陈国青:《商务智能原理与方法(第2版)》, 电子工业出版社, 2014.8 6 刘红岩:《商务智能方法与应用》, 清华大学出版社, 2013.5 7 余本国 python 数据分析与可视化案例教程, 人民邮电出版社, 2022.7 8 朱顺泉: Python 商业数据分析, 人民邮电出版社, 人民邮电出版社, 2020.11 9 王斌会《Python 数据分析基础教程》-数据可视化电子工业出版社, 2021.1 10 李翠屏, 王珊, 李盛恩《数据仓库与数据分析教程》, 高等教育出版社, 2020.12 11 夏榕, 高伟籍, 胡娟,《EXCEL 商务数据分析与应用》人民邮电出版社 2018.12 12 Robert Laberge《数据仓库应用指南》机械工业出版社 2012.3 13 贾俊平《数据分析基础 EXCEL 实现》2022.5 14 Delivering Business Intelligence with Microsoft SQL Server 2012				

	<p>3/E. Brian Larson. McGraw Hill Professional, 2012年3月- 832 页</p> <p>15 W H Inmon. 数据仓库(第三版). 机械工业出版社, 2003</p> <p>16 Gordon S. Linoff, Michael J. A. Berry. Data Mining Techniques: For Marketing, Sales, and Customer Relationship Management. Wiley; 3 edition (2011)。</p> <p>17 Mehmed Kantardzic. 数据挖掘概念、模型、方法和算法。清华大学出版社, 2003。</p> <p>18 Ralph Kimball, Margy Ross. The Data Warehouse Toolkit: the Complete Guide to Dimensional Modeling. John Wiley & Sons Inc.</p> <p>19 刘红岩 商务智能方法与应用 (第2版)/高等学校大数据管理与应用专业规划教材, 清华大学出版社, 2020.8</p> <p>20 《商务智能方法与应用》 张小梅 许桂秋 主编 中国工信出版社 2019.5</p> <p>21 汪楠:《商务智能》, 北京大学出版社, 2012.1</p> <p>22 杜尔森·德伦:《商务智能: 数据分析的管理视角》机械工业出版社, 2018.5</p> <p>23 陈国青:《商务智能原理与方法(第2版)》, 电子工业出版社, 2014.8</p> <p>24 余本国 python 数据分析与可视化案例教程, 人民邮电出版社, 2022.7</p> <p>25 朱顺泉: Python 商业数据分析, 人民邮电出版社, 人民邮电出版社, 2020.11</p> <p>26 王斌会《Python 数据分析基础教程》-数据可视化(第2版)电子工业出版社, 2021.1</p> <p>27 孙玉林: R 语言数据分析-基础、算法与实战, 化学工业出版社, 2023年9月.</p> <p>28 范刚龙, 谭文武, 赵军: 电子商务数据分析及应用: 理论、案例与实训, 人民邮电出版社, 2023年7月.</p> <p>29 陈晴光, 龚秀芳, 文燕平: 电子商务数据分析 Electronic commerce: 理论、方法、案例, 人民邮电出版社, 2020年12月.</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	课程介绍。商务数据分析主要的应用场景介绍。商务数据分析的工作流程介绍。软件介绍和初步使用。	讲课、实验	
2	2	商务智能产生的背景原因, 当前发展的现状。商务智能的价值。商务智能的系统和功能。	讲课、实验	

3	2	商务智能系统的应用场景分类。商务智能系统的架构、组成和数据集成。	讲课、实验	
4	2	数据仓库的概念、数据集市、元数据、ETL 概念和分析。数据仓库的模型和常用查询语言。	讲课、实验	
5	2	在线分析处理 OLAP 的分类和常用基本操作语言及其应用。OLTP 及与 OLAP 异同。	讲课、实验	
6	2	数据挖掘的基本概念和发展变化。数据挖掘的源语言和组件保护。移动商务智能的应用。商务智能与知识管理。	讲课、实验	
7	2	分类分析中决策树的概念和算法。ID3、CART 算法、CHAID 和分类模型评估办法。分类分析中贝叶斯分类器的概念应用。支持向量机的算法、BP 神经网络与 K 最近邻算法。	讲课、实验	
8	2	聚类分析的概念和统计量。常用的聚类算法和离群点监测。K-means 算法、K-prototype 算法、密度聚类。关联分析的概念和序列模式。Apriori 和 FP-growth 算法。	讲课、实验	
9	2	回归分析的概念和理论基础、线性回归和非线性回归的模型。线性和非线性回归预测案例分析。	讲课、实验	
10	2	软件基本数据处理方法。关于数值型、逻辑型、字符型、因子型的数据的处理语法。调取矩阵和高维数组数据元素的基本处理语法。	讲课、实验	
11	2	数据框与列表的数据调取和数据定位查询的基本语法。条件判断语句用法。数据导入和读取的基本处理语法。	讲课、实验	
12	2	数据操作的语法与基本应用，数据的并行计算、管道函数、数据选择的处理语法及其应用。	讲课、实验	
13	2	数据可视化的基本方法，绘制点状图、饼状图、直方图、词云图，并进行参数调整设置。	讲课、实验	
14	2	相关性分析的基本处理语法。相关系数的理论和技术内涵。进行数据的方差分析操作。	讲课、实验	
15	2	回归分析方法及基本处理语法。切分数据集训练组和测试组，预处理各类数据集合。建立多元回归模型，并可视化模型的拟合效果。小组案例分析。	讲课、实验	

16	2	关于决策树和聚类分析的操作语法与基本应用。关于回归分析和可视化的数据操作的语法与基本应用。小组案例分析。	讲课、实验	
----	---	--	-------	--

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	30%	综合报告论文
X2	20%	课堂表现
X3	20%	平时实验测验
X4	30%	项目作业

任课教师：  (签名) 系主任审核：  (签名) 日期：

2024. 3. 1