上海建桥学院课程教学进度计划表

SJQU-QR-JW-011（A0）

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2030502 | 课程名称 | 网络数据挖掘与分析 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 蔡福恩 | 教师邮箱 | 14057@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 新媒体B17-1 | 上课教室 | 二教201 |
| 答疑时间 | 时间 : 周一5-8节（12:55-16：00） 地点: 学院楼210 电话：15216661251 | | |
| 主要教材 |  | | |
| 参考资料 | 《数据可视化与数据挖掘：基于Tableau和SPSS Modeler图形界面》王国平著 电子工业出版社2017年11月第1版  《数据分析与数据挖掘使用教程》殷复莲编著 中国传媒出版社 2017年9月第1版  《新媒体数据分析：概念、工具、方法》秋叶主编 人民邮电出版社 2017年11月第1版 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 介绍通过本课程要达到的知识与能力目标；课程1+X考核方式（表现性评价和达成度评价）；着重介绍数据的分类、数据查询和获取的基本方法。 | 课堂讲授 | 查阅数据分析相关的书刊、论文、新闻报道，提供关于数据分析报告作品供学生课外阅读。 |
| 2 | 常见的网络数据来源、网络数据获取的常用手段 | 课堂讲授、案例分析 | 探索小组要做的数据分析报告。 |
| 3 | 数据挖掘：火车采集器8.5的安装与操作简介火车头一级网址爬取  火车头图片信息爬取  火车头多级网址采集 | 课堂讲授、案例分析 | 安装火车采集器，尝试采集选题所需的数据。 |
| 4 | 介绍三种采集未公开发表数据的方法：采访和向有关部门、机构或个人索取；组织对新闻事件或话题的问卷调查；发起用户众包收集数据。 | 课堂讲授、案例分析 | 掌握网上问卷调查的的设计技巧与注意事项 |
| 5 | 讲解数据分析的统计学基础知识，随堂测验。 | 课堂讲授、纸笔测验 | 登陆国家统计局网站，并在国家统计局网站注册账号，查看并尝试下载网站上的统计数据。 |
| 6 | 讲解常用的SPSS统计分析操作，包括SPSS软件的安装、功能介绍、输入数据分析、导入数据分析、数据分析结果导出。 | 讲课、机房实操 | 下载SPSS统计软件包并安装在电脑上。 |
| 7 | 演示使用SPSS统计软件对数据进行清理与分析，重点讲授通过数据分析寻找新闻报道线索的技能。 | 讲课、机房实操 | 对小组数据新闻选题所搜集的数据进行清理、分析，寻找数据与新闻分析报告的逻辑性，勾勒数据新闻故事。 |
| 8 | 演示使用SPSS统计软件对数据进行统计图的绘制。介绍SPSS AU系统。 | 讲课、机房实操 | 绘制一组数据的统计图。 |
| 9 | Tableau软件的安装与激活、数据导入与统计制图。 | 讲课、机房实操 | 课后在自己电脑上安装最新版本的Tableau软件。 |
| 10 | 介绍使用Tableau软件进行数据可视化及其构成要素，讲解静态可视化和动态可视化两种报道呈现的方式。 | 讲课、机房实操 | 对小组数据分析报告通过Tableau软件尝试可视化操作。 |
| 11 | 介绍数据分析报告的类型和撰写。 | 课堂讲授、案例分析 | 确定数据分析报告的逻辑性，完成可视化操作。 |
| 12 | 选择一个数据分析报告进行案例分析。 | 讲课、案例分析、  课堂答疑 | 完成小组数据分析报告的PPT汇报资料。 |
| 13 | 组织第1-3组学生进行数据分析报告汇报 | 小组汇报、机房展示、讲评 | 根据老师讲评与其他小组评价完善数据分析报告。 |
| 14 | 组织第4-6组学生进行数据分析报告汇报 | 小组汇报、机房展示、讲评 | 根据老师讲评与其他小组评价完善数据分析报告。 |
| 15 | 组织第7-9组学生进行数据分析报告汇报 | 小组汇报、机房展示、讲评 | 根据老师讲评与其他小组评价完善数据分析报告。 |
| 16 | 组织第10-12组学生进行数据分析报告汇报 | 小组汇报、机房展示、讲评 | 根据老师讲评与其他小组评价完善数据分析报告。 |
| 17 |  |  |  |
| 18 | 考试周 |  |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（1+X） | 评价方式 | 占比 |
| 1 | 数据分析报告 | 50% |
| X1 | 纸笔测验 | 20% |
| X2 | 口头报告 | 20% |
| X3 | 选题摘要 | 10% |

任课教师：蔡福恩 系主任审核：沈慧萍 日期：2019.09