**【网络数据挖掘与分析】**

SJQU-QR-JW-033（A0）

**【Data Information and Visualization】**

一、基本信息

**课程代码：**【2030502】

**课程学分：**【2】

**面向专业：**【传播学】

**课程性质：**【系级必修课】

**开课院系：新闻传播学院**

**使用教材：**【《人人都会数据分析》，谢运恩，中国工信出版社2017年12月第1版】

参考书目【《数据可视化与数据挖掘：基于Tableau和SPSS Modeler图形界面》，王国平，电子工业出版社2017年版】

【《数据分析与数据挖掘使用教程》，殷复莲，中国传媒出版社 2017年版】

**课程网站网址：**

<https://elearning.gench.edu.cn:8443/webapps/discussionboard/do/conference?toggle_mode=edit&action=list_forums&course_id=_28325_1&nav=discussion_board_entry&mode=cpview>

**先修课程：**【传播学概论，2030003（4）】

二、课程简介

信息化时代和大数据浪潮使社会和企业对传播学专业的学生要求掌握一定的数据挖掘和数据分析的能力，并掌握一定的数据可视化能力。本课程32课时，其中实践教学为16课时，共计2学分，通过数据分析概述、数据收集方法、数据处理与分析方法、数据可视化报道呈现等知识与技能，培养学生数据采集、数据分析与数据可视化的能力，独立完成数据分析报告的全过程。

本课程教学需培养以下四方面能力：培养学生获取网络新媒体数据的能力；建立学生对数据信息描述的逻辑；训练学生发散性思维的能力；提高学生数据信息整合和图形设计的综合能力。课程通过项目制教学方法，指导学生进行数据分析报告的撰写。

通过这门课程，学生可以掌握大数据时代新闻传播专业人才所需的三种核心能力，即获取与公众利益相关数据的能力、运用软件工具分析数据价值的能力、制作数据分析报告并将其可视化的能力。

三、选课建议

本课程适合传播学专业高年级学生学习。

1. 课程与专业毕业要求的关联性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 专业毕业要求 | | | 关联 |
| L011 | LO111 | 倾听他人意见、尊重他人观点、分析他人需求。 |  |
| LO112 | 应用书面或口头形式，阐释自己的观点，有效沟通。 |  |
| L021 | LO211 | 能根据需要确定学习目标，并设计学习计划。 | ● |
| LO212 | 能搜集、获取达到目标所需要的学习资源，实施学习计划、反思学习计划、持续改进，达到学习目标。 |  |
| L031 | 传播理论：掌握传播学的核心理论、基本知识。 | |  |
| L032 | 视频制作：掌握视频内容的策划、拍摄、后期制作，具备传播视觉化信息的基本能力。 | |  |
| L033 | 文本写作：根据不同传播渠道的规范要求，具备基本的文本写作能力。 | | ● |
| L034 | 新媒体运营：掌握互联网和移动互联网各类媒体工具的使用，具备新媒体的日常运营能力。 | |  |
| L035 | 人文素养：对文学、绘画、影视、音乐、戏剧等文化艺术具有基本的鉴赏能力，体现出媒介内容制作的质量和品位。 | |  |
| L041 | LO411 | 遵纪守法：遵守校纪校规，具备法律意识。 |  |
| LO412 | 诚实守信：为人诚实，信守承诺，尽职尽责。 |  |
| LO413 | 爱岗敬业：了解与专业相关的法律法规，充分认识本专业就业岗位在社会经济中的作用和地位，在学习和社会实践中遵守职业规范，具备职业道德操守。 |  |
| LO414 | 身心健康，能承受学习和生活中的压力。 |  |
| L051 | LO511 | 在集体活动中能主动担任自己的角色，与其他成员密切合作，共同完成任务。 |  |
| LO512 | 有质疑精神，能有逻辑的分析与批判。 |  |
| LO513 | 能用创新的方法或者多种方法解决复杂问题或真实问题。 |  |
| LO514 | 了解行业前沿知识技术。 |  |
| L061 | LO611 | 能够根据需要进行专业文献检索。 |  |
| LO612 | 能够使用适合的工具来搜集信息，并对信息加以分析、鉴别、判断与整合。 | ● |
| LO613 | 熟练使用计算机，掌握常用办公软件。 |  |
| L071 | LO711 | 爱党爱国：了解祖国的优秀传统文化和革命历史，构建爱党爱国的理想信念。 |  |
| LO712 | 助人为乐：富于爱心，懂得感恩，具备助人为乐的品质。 | ● |
| LO713 | 奉献社会：具有服务企业、服务社会的意愿和行为能力。 |  |
| LO714 | 爱护环境：具有爱护环境的意识和与自然和谐相处的环保理念。 |  |
| L081 | L0811 | 具备外语表达沟通能力，达到本专业的要求。 |  |
| L0812 | 理解其他国家历史文化，有跨文化交流能力。 |  |
| L0813 | 有国际竞争与合作意识。 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程预期**  **学习成果** | **课程预期学习成果**  **（细化的预期学习成果）** | **教与学方式** | **评价方式** |
| 1 | LO211 | 学生能根据环境需要确定自己的学习目标，并主动地通过搜集信息、分析信息、讨论、实践、质疑、创造等方法来实现学习目标。 | 数据分析报告选题、小组讨论 | 课堂互动纸笔测验 |
| 2 | LO33 | 文本写作：根据文献综述和分析报告的规范要求，具备基本的文本写作能力。 | 案例分析、小组讨论、课堂互动 | 数据分析报告  课堂讨论 |
| 3 | LO712 | 助人为乐，与团队其他吗成员保持互帮互助的良好合作关系。 | 小组根据时间节点准时完成数据分析报告的每个流程，小组成员间既有分工，更有合作（如数据收集与数据分析的同学必须有分工也有合作） | 课堂互动 |
| 4 | LO612 | 面对大众传播内容，具备一定的信息素养，并能在工作中应用信息技术解决问题。 | 讲授数据采集（火车采集器、八爪鱼采集器）、数据分析（SPSS软件、SPSS AU系统）、可视化（Tableau、百度图说、六只小熊）相关软件的使用 | 口头报告  以网页形式展现数据分析报告 |

五、课程目标/课程预期学习成果

六、课程内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单元及课时** | **工作任务** | **技能要求** | **知识要求** | **项目（综合运用）** | **评价标准** |
| 1. 讲解与案例分析   理论课时：8  实践课时：16 | 介绍数据分析报告这一新型的报告形态以及独立完成数据分析报告的过程 | 1. 掌握公开发表数据的搜集与未公开发表数据的采集方法，掌握火车采集器与CNBI e-study软件的使用； 2. 能运用SPSS统计软件对数据进行清理与分析； 3. 能综合获取的数据资料构思新闻分析报告； 4. 掌握信息图表的设计和制作； 5. 掌握Tableau数据可视化操作。   重点与难点：（1）掌握数据分析的能力；  （2）掌握数据可视化报道的能力。 | 1. 理解数据的内涵，建立对数据的基本概念； 2. 知道数据分析报告的撰写流程； 3. 掌握数据分析的统计学基础知识。   重点与难点：熟悉数据与统计学基础知识。 | 学生通过所学知识，结合自身的兴趣点进行数据分析报告选题，搜集数据资料，勾画草图，构造故事，确定数据与报告的逻辑关系。 | 1. 课堂表现，无迟到早退、无故旷课现象，课堂秩序及互动良好； 2. 数据分析报告选题合理，数据可得性强，数据分析报告具有较强的逻辑性。 |
| 1. 数据分析报告与作品讲评   理论课时：8 | （1）组织学生按小组进行数据分析报告汇报；  （2）对汇报小组数据分析报告进行讲评；  （3）组织其他小组学生就汇报小组的综合表现进行评价。 | 掌握资料展示与口头汇报的能力。 | 熟知数据分析报告的撰写流程。 | 1. 学生按小组进行口头报告：结合PPT将数据分析报告进行汇报，对选题所需数据的采集、清理、分析及可视化操作进行汇报。 2. 其他小组学生运用所学知识对汇报小组的选题汇报进行评价。 | 1. 整个报告清晰地围绕着选题进行展开； 2. 展示资料的完整性与美观性； 3. 注重口头汇报的语言艺术与表达效果。 |

七、课内实验名称及基本要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验名称 | 主要内容 | 实验  时数 | 实验类型 | 备注 |
| 1 | 八爪鱼采集器数据采集实验 | 通过八爪鱼采集器采集网络数据 | 8 | 综合型 | ● |
| 2 | |  | | --- | | Tableau数据可  视化实验 | | 通过使用Tableau Software软件帮助学生查看并理解数据，并进行可视化操作。 | 8 | 综合性 | ● |

八、评价方式与成绩

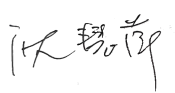
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（1+X） | 评价方式 | 占比 |
| X1 | 随堂测验 | 20% |
| X2 | 课堂讨论 | 30% |
| X3 | 数据分析报告 | 50% |

1. 课程思政预期成果及成果表现形式

立足学科特色挖掘课程思政资源，推动社会主义核心价值观融入本课程，通过国内外经济新闻报道，帮助学生更好地理解社会主义核心价值观在现实的生活、学习与工作中的重要意义。

教学案例：围绕新冠肺炎对中国经济的冲击，通过课程教学和课程作业帮助学生了解中国经济从宏观层面、中观层面和微观层面的影响，特别是掌握上市公司的经济数据分析，搜集相关数据和媒体报道，以小组为单位在课堂上进行发言、分享心得。（1）宏观经济维度：国民产出、通货膨胀、进出口、就业失业等；（2）中观经济维度：介于国家和企业之间的行业分析，如汽车行业；（3）微观经济维度：单个企业的运营分析报告，如从企业的财务层面、影响力层面、社会责任层面进行分析，也可以就企业内部的生产经营、销售投资等项目进行数据分析。

通过课堂分享，增强学生的国际视野、国家荣誉感、自豪感，坚定学生对社会主义制度的道路自信、文化自信、制度自信和理论自信。

撰写人：9ce630959ae34f5bb1ca6a22f1e16cd8 系主任审核签名：

审核时间： 2020.09