《专业导论》课程简介

1. 课程信息
   1. 课程类别：专业核心课
   2. 必选修别：必修
   3. 学时/学分：32学时/2学分
   4. 开课专业：数据科学与大数据技术
2. 课程简介

本课程作为数据科学的先导课和认知类课程，致力于以形象生动的教学模式为学生普及数据挖掘、大数据相关的基础知识、核心概念和思维模式。

从工程技术、法律规范、应用实践等不同角度描绘数据科学的美好蓝图, 发展学生对本专业垂直领域的兴趣爱好。

通过本课程的学习与实践活动，学生将具备大数据的基本理念与思维方式，了解数据技术及数据应用，勾画数据与大数据技术的体系框架, 培养逻辑思考、软件运用、业务转换和解决实际业务问题的能力，成为具有一定数据分析素养和思想的人。

1. 课程内容主题

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 主题名称 | 内容说明 |
| 主题1 | 数据科学介绍 | 了解数据科学与大数据技术专业相应知识 |
| 主题2 | 数据采集 | 利用数据采集器采集网络数据 |
| 主题3 | 数据处理 | 规范化清洗与加工采集的数据 |
| 主题4 | 数据可视化 | 给数据量体裁衣进行展现 |
| 主题5 | 数据分析方法 | 常用数据分析方法对比应用 |
| 主题6 | 报告撰写 | 基于Word的数据分析报告撰写 |
| 主题7 | 报告汇报 | 基于PPT的分析汇报 |

1. 学生收获

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 收获名称 | 收获说明 |
| 收获1 | 未来规划 | 了解专业，初步制订大学阶段学习与职业发展计划 |
| 收获2 | 数据获取 | 爬虫入门，零编程数据爬取攻略 |
| 收获3 | 数据处理 | 清洗加工，让你的数据更规范 |
| 收获4 | 数据展现 | 美感培养，数据可视化专题强化 |
| 收获5 | 数据分析 | 小白逆袭，数据分析实战训练 |
| 收获6 | 结论撰写 | 框架构建，数据分析报告制作 |
| 收获7 | 报告汇报 | 沟通表达，数据分析报告汇报 |
| 收获8 | 数据思维 | 培养思维，理解数据分析基本流程 |

1. 学生作品













