

初试科目二

《信息分析》考试大纲

一、参考教材

李莉, 主编. 信息分析: 数据、方法与应用的视角[M]. 机械工业出版社, 2022 年。

二、考试大纲

第 1 章: 信息与信息分析, 主要包括: 信息与信息分析的内涵、信息分析的类型、信息分析的功能和作用、信息分析的产生及发展趋势等。

第 2 章: 信息分析工作的规范流程, 主要包括: 课题选择、课题研究计划确定、信息搜集整理鉴别与评价、信息分析主要步骤、信息分析报告撰写、信息分析产品评价与利用等。

第 3 章: 常用逻辑思维方法, 主要包括: 分析与综合、比较与推理、各方法具体应用等。

第 4 章: 调查方法, 主要包括: 社会调查法、专家调查法、文献调查法、各方法具体应用等。

第 5 章: 信息分析建模, 主要包括: 模型与模型方法、信息分析建模的一般过程、具体案例应用与分析, 等

第 6 章: 相关与回归分析法, 主要包括: 相关分析、回归分析、回归模型违反假设及其处理, 等。

第 7 章: 数据降维方法, 主要包括: 因子分析法、多元尺度法, 等

第 9 章: 聚类分析, 主要包括: 各种聚类分析法, 等。

第 10 章: 分类分析法, 主要包括: 决策树、随机森林、神经网络, 等。

第 11 章: 结构方程模型, 主要包括: 结构方程模型原理与建模步骤, 结构方程模型的应用, 等。

第 12 章: 层次分析法, 主要包括: 层次分析法基本原理与步骤, 层次分析法的应用, 等。

第 13 章: 模糊综合分析法, 主要包括: 模糊综合评价法基本原理与步骤, 模糊综合评价法应用, 等。

补充: 信息资源管理学科近 2-3 年研究前沿与热点等内容。