

課程名稱：電腦稽核與風險管理

1. 教學目標

本課程主要採用 PBL 教學方法，透過實際操作 AI 稽核軟體，使學生能夠掌握以下學習目標：

1. 理解電腦稽核的基本概念與專業倫理。
2. 探索電腦稽核方法與工具的發展演進。
3. 學習應用電腦稽核輔助技術與 AI 稽核軟體，提升稽核效率。
4. 透過實作練習，熟悉 AI 稽核軟體在稽核作業中的應用。
5. 透過實務案例訓練，培養學生解決電腦稽核問題的能力。

2. 教學大綱

1. 電腦稽核與企業風險管理概論
2. 智能稽核項目規劃與簡單案例研究
3. 資料獲取與匯入技術
4. 開放資料(OPEN DATA)在稽核的應用
5. 稽核資料驗證與資料準備技術
6. 分析性覆核與稽核資料分析技術
7. 勾稽比對與模糊比對資料分析技術
8. AI 稽核程式撰寫技術
9. 文字探勘技術在 AI 稽核的應用
10. 機器學習技術在 AI 稽核的應用
11. 稽核自動化案例研究
12. 進階 AI 稽核指令未來發展與專業倫理

3. 教科書

中文書名：AI 電腦稽核：理論與實務應用－以 JCAATs 為例

中文作者：黃秀鳳、黃士銘

中文出版社：傑克商業自動化股份有限公司

出版日期：2026.04

ISBN: 9786269962860

4. 參考書

1. 中文書名：JCAATs 資料分析與智能稽核

中文作者：黃秀鳳

中文出版社：傑克商業自動化股份有限公司

出版日期：2023.02

ISBN: 978-986-98959-9-6

2. 書名：JCAATs in Practice：Smart Auditing for General Ledgers

Author: Shi-Ming (Jack) Huang and Sherry Huang

Publisher：International Computer Auditing Education Association

Publish Date: 2024-07

ISBN 978-626-97833-6-6

3. 書名：ICCP Exam Review

Author: Dr. Shi-Ming (Jack) Huang and Dr. Tawei (David) Wang

Publish Date: 2021-01

ISBN 978-986-98959-7-2

5. 教學進度表

第 01 週：電腦稽核與企業風險管理概論

第 02 週：智能稽核項目規劃與簡單案例研究

第 03 週：資料獲取與匯入技術

第 04 週：開放資料(OPEN DATA)在稽核的應用

第 05 週：稽核資料驗證與資料準備技術

第 06 週：實驗（一）：稽核資料獲取與驗證實例實驗

第 07 週：分析性覆核與稽核資料分析技術

第 08 週：實驗（二）：稽核資料分析實例實驗

第 09 週：(期中考試)

第 10 週：勾稽比對與模糊比對資料分析技術

第 11 週：AI 稽核程式技術與稽核自動化案例研究

第 12 週：實驗（三）：AI 稽核程式撰寫實驗（一）

第 13 週：文字探勘技術在 AI 稽核的應用

第 14 週：機器學習技術在 AI 稽核的應用

第 15 週：實驗（四）：AI 稽核程式撰寫實驗（二）

第 16 週：自主學習：稽核自動化知識網 - 最新法規、審計與內部稽核準則研究

第 17 週：自主學習：AI 稽核學院 - 稽核軟體應用師考試總複習與演練

第 18 週：期末考試或稽核軟體應用師證照考試或專題報告

6. 成績評定

1. 課堂作業：15%

2. 實驗實作：15%

3. 互動討論：10%

4. 期中考試：30%

5. 期末考試或專題案例：30%
7. 課堂要求
1. 修習過計算機概論 2. 修習過會計資訊系統或資訊管理導論
8. 其他教學資源
1. 稽核自動化知識網: https://www.acl.com.tw 2. AI 稽核學院: https://jcaats.com