

管院碩士班(含碩專班)課程大綱

MS/MA Program Syllabus

2019.12.16 修訂

系所Department	會資所AIT	必選修 compulsory/elective	必修Compulsory
課程名稱 Course title	Risk Management and Computer Audit 風險管理與電腦稽核	學分數Credit(s)	3
學年/學期academic year/Semester	113-2 學期Spring semester 2025	上課地點 Classroom	創新大樓261
講授教師 Instructor	Shi-Ming Huang, Ph.D. 黃士銘教授	上課時間 Time	Wednesday, 9:10AM~12:00
教師辦公室&諮詢時間 Instructor office number & office hour	14:10~16:00 p.m. Tuesday and Thursday (by appointment)	教師聯絡資訊 Instructor Contact	Phone: +886-5-2720411 ext.16811 Email: smhuang@mis.ccu.edu.tw
助教 Teaching assistant	呂家瑄 朱曦	助教聯絡資訊 TA contact	Email: xianlu728@gmail.com chuhsi100@gmail.com
先修課程 Pre-requisite courses	None		
課程目標 Course Objective	<ol style="list-style-type: none"> This course mainly provides students with an understanding of how smart manufacturers use the big data analysis to audit production cycles, procurement cycles, and sales cycles, so that they can effectively understand how high-quality companies conduct quality management, material management, capacity management, maintenance management, and cost management. The course uses the teaching method of Project Based Learning. Through case guidance and project implementation, students can fully understand how to use computer systems to assist in data analysis, and then stimulate students' critical thinking ability and writing data Analyze audit procedures. This course will invite experienced practitioners to teach together, so that students can be more integrated with the practitioners. This course will use JCAATs smart audit software. 		
AACSB 學習品質保證學習目標 Assurance of Learning (AOL) Learning goals *請先選填為主要或次要學習目標(Major or minor learning goal)，再選擇對應之學習目標			
主要學習目標 Major learning goal 目標 1：知識整合 LG1:Knowledge Integration	主要學習目標 Major learning goal 目標 2：創造力與創新 LG2:Creativity and Innovation	主要學習目標 Major learning goal 目標 3：研究能力 LG3:Research Skills	
教材 Teaching materials	<ol style="list-style-type: none"> JCAATs - Data Analysis and Smart Audit (資料分析與智能稽核)。 電腦稽核：理論與實務應用，黃士銘、嚴紀中、阮金聲編著，全華科技。 		

網址Course website	None			
教科書/參考書 Textbooks/Reference	<ul style="list-style-type: none"> ■ 教育部顧問室資通安全教學推動聯盟中心教材：金融科技資安。 ■ 內部稽核理論與實務林柄滄編著中華民國內部稽核協會出版。 ■ 企業風險管理－整體架構馬秀如編著會計研究發展基金會2005年7月。 ■ Enterprise Risk Assessment and Business Impact Analysis Andrew Hiles 編著Rothstein Associates Inc. ■ 其他隨堂分發資料 			
評量方式(請填百分比) Assessment	課堂參與 Participation	%	個案討論 Case study	15%
	作業Homework	%	專題Project	40%
	小考Quiz	%	其他1 other (課堂參與)	15%
	期中考Midterm	30%	其他2 other ()	%
	期末考Final	%	其他3 other ()	%
	報告Presentation	%	其他4 other ()	%
其他說明 Other description	<p>本課程將有部分時間與專題和位於美國芝加哥的 DePaul University 合上，參與該校的 Global Learning 活動，同學需要和該課程的其他國家的學生混合編組完成專題與上課。</p>			

課程規劃表 Course Schedule

週次 week	日期 Date	內容 Description	教材章節 Textbook	其他說明 Remark
1.	2/25	課程介紹 資料分析與智能稽核概論 AI 稽核軟體簡介	Chapter 1 Chapter 2	
2.	3/4	智能稽核專案 資料匯入與Open Data 應用 第一組智能稽核技術報告	Chapter 3 Chapter 4	
3.	3/11	資料匯入與Open Data 應用 運算式 第二組智能稽核技術報告	Chapter 5 Chapter 6	
4.	3/18	資料驗證 大數據分析技術(一) 第三組智能稽核技術報告	Chapter 7	
5.	3/25	大數據分析技術(二) 專題規劃報告(第一梯次) 第四組智能稽核技術報告	Chapter 7	
6.	4/1	專題規劃報告(第二梯次) DEPAUL UNIVERSITY 相見歡 第五組智能稽核技術報告		
7.	4/8	校慶補假		
8.	4/15	稽核程式撰寫 第六組智能稽核技術報告	Chapter 8	
9.	4/22	期中考週		
10.	4/29	文字探勘在稽核的應用 第七組智能稽核技術報告	Chapter 9	
11.	5/6	文字探勘在稽核的應用 第八組智能稽核技術報告		
12.	5/13	機器學習在稽核的應用 第九組智能稽核技術報告	Chapter 10	
13.	5/20	機器學習在稽核的應用 第十組智能稽核技術報告		
14.	5/27	第十一組智能稽核技術報告		
15.	6/3	期末專題報告(第一梯次)		
16.	6/10	期末專題報告(第二梯次)		
17.	6/19	自主學習-準備專題競賽或參與美國 DEPAUL UNIVERSITY GLOBAL LEARNING 課程		
18.	6/26	自主學習-參加專題競賽或參與美國 DEPAUL UNIVERSITY GLOBAL LEARNING 課程		

專題組別說明：

- 一、台灣同學4人一組，本課程將有部分時間與專題和位於美國芝加哥的 Depaul University 合上，參與該校的 Global Learning 活動，同學需要和該課程的其他國家的學生混合編組完成專題與上課。
- 二、每組須至少推派一位英文能力較強的同学當作與國際學生溝通的窗口
- 三、每組自行選出一位組長
- 四、每組自行選擇題目，每位成員需撰寫至少三支稽核程式，一個專題至少會有十二支程式，至少有一支程式為文字探勘，一支為機器學習
- 五、專題須包含用到 OPEN DATA，專題稽核資料各組可使用模擬軟體進行產出
- 六、專題規劃報告(15-20 分鐘)，主要需包含：1.產業別 2.範例公司 3.舞弊或內控缺失新聞(國際化) 4.風險評估 5.預期查核項目 6.預期資料來源
- 七、期末專題報告(30-40 分鐘)，主要需包含：1.計畫內容 2.系統架構說明 3.程式展示 4.稽核報告 5.成效評估與建議

智能稽核報告說明：

- 一、包含最新國際稽核趨勢
 1. 綠色經濟與永續發展，如：ESG、碳權、淨零排碳、漂綠
 2. 人工智慧：生成式人工智慧對稽核的影響、可信賴的 AI 服務、AI 在稽核應用的規範等
 3. 文字探勘：文字探勘在稽核或會計的應用與案例
 4. 風險管理：第三方確信的風險、供應商風險
 5. 金融科技與法遵科技
 6. 資訊安全與個人資料保護
- 二、各組報告時間為 50 分鐘，每人皆須報告
- 三、報告期間須包含有三個互動問題
- 四、PPT 內容至少需要 50 頁
- 五、報告須準備五題 QA，成為期中考的候選題，選擇題須包含五個選項，最好有一題為稽核的案例情境題