

# 管院碩士班(含碩專班)課程大綱

## MS/MA Program Syllabus

2023.09.26 修訂

系所 Department	國經所在職專班 International Economics	必選修 compulsory/elective	選修 Elective
課程名稱 Course title	數據實務與 AI 寫作	學分數 Credit(s)	3
課號 Course Code		全英文授課 English Taught(EMI)	選擇一個項目。
學年/學期 academic year/Semester	114/02/Spring semester	上課地點 Classroom	
講授教師 Instructor	曾富民、賴宏彬	上課時間 Time	
教師辦公室&諮詢時間 Instructor office & office hour	335R/ 333R	教師聯絡資訊 Instructor Contact	Phone: 34128/34120 Email: ftseng@ccu.edu.tw ecdhpl@ccu.edu.tw
助教 Teaching assistant		助教 聯絡資訊 TA contact	Email:
先修課程 Pre-requisite courses			
學習目標 Learning Objective	培養學生資訊能力與學習善用AI工具		
課程概述 Course Descriptions	本課程分為兩個部分，第一部分分別介紹Power Pivot, Power Map與Power Query之功能，最後將彙整之數據匯入Power BI進行數據分析與數據視覺化，以增強學生數據分析與圖形呈現之能力。第二部分介紹如何善用AI工具-ChatGPT協助論文與報告撰寫。		
<b>對應 AOL 職能素養(AOL Competency)</b>			
選擇一個項目。		選擇一個項目。	
課程類別 Course Attributes	<input type="checkbox"/> 人文關懷課程(Humanities Caring) <input type="checkbox"/> 競賽專題課程(Competition) <input type="checkbox"/> 問題導向課程(Problem-solving) <input checked="" type="checkbox"/> 專題導向課程(Project-based) <input checked="" type="checkbox"/> 實作課程(Practice-based) <input type="checkbox"/> 總整課程(Capstone)		
教材編選 Teaching materials	<input checked="" type="checkbox"/> 自製簡報(self-made PPTs) <input checked="" type="checkbox"/> 課程講義(Teaching Notes) <input type="checkbox"/> 自編教科書(self-made textbooks) <input checked="" type="checkbox"/> 教學程式(programming) <input type="checkbox"/> 自製教學影片(self-made video) <input type="checkbox"/> 其他(Others)		
教學資源 Teaching Resources	<input checked="" type="checkbox"/> 課程網站(Website) <input type="checkbox"/> 實習網站(Intern Web) <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載(Downloadable Files)		

教科書/參考書 Textbooks/References	1. 洪錦魁(2024), ChatGPT 4 Omni 領軍: Copilot、Claude、Gemini、36 組 GPT ...全面探索生成式 AI 的無限可能, 出版社:深智數位。 2. 邱若如(2024), AI 超神筆記術: NotebookLM 高效資料整理與分析 280 技 (最強全面進化版), 出版社: 基峰資訊。 3. 洪兆祥、黃聖方(2024), AI 全攻略: 研究寫作, 出版社: 漫遊者文化 (MINDWAY 教育品牌)。			
評量方式(請填百分比) Assessment	課堂參與 Participation	%	個案討論 Case study	%
	作業 Homework	%	專題 Project	%
	小考 Quiz	%	其他 1 other ( )	%
	期中考 Midterm	%	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	請自行攜帶筆電, 以利課堂教學			

## 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.	03/07	Part I.1: AI 工具介紹- ChatGPT、Gamma、WOS、NotebookLM 認識 AI 工具，建立帳號、基本功能簡介		賴老師
2.	03/14	Part II.1: TEJ 資料庫介紹、Power Pivot_啟動、資料連線		曾老師
3.	03/21	Part II.2: Power Pivot_資料模型、智慧函數應用		曾老師
4.	03/28	Part I.2: 大型語言模型原理與應用 (I)		賴老師
5.	04/04	Part I.3: 大型語言模型原理與應用 (II) 資料分析與資料視覺化的應用		賴老師
6.	04/11	Part I.4: 使用 AI 進行資料分析與文獻檢索 AI 協助撰寫文獻摘要、綜述、與翻譯		賴老師
7.	04/18	Part II.3: Power Map_啟動、視窗功能、場景應用		曾老師
8.	04/25	Part II.4: Power Query 編輯器簡介與基礎操作		曾老師
9.	05/02	Part I.5: Gamma 簡報應用 - AI 輔助簡報製作與設計		賴老師
10.	05/09	Part I.6: Endnote 使用教學 - 研究參考文獻的系統性整工具		賴老師
11.	05/16	Part II. 5: Power Query_資料內容檢視、進階操作、查詢		曾老師
12.	05/23	Part II.6: Power BI Desktop 下載安裝、資料整理、圖表呈現		曾老師
13.	05/30	Part I.7: WOS 資料庫使用介紹 - 關鍵字與研究主題的搜尋		賴老師
14.	06/06	Part I. 8 : AI 寫作的倫理與學術誠信 - AI 寫作中的版權與知識產權問題		賴老師
15.	06/13	Part II.7: 圖表視覺元件編輯與優化		曾老師
16.	06/20	Part II.8: 探索資料、篩選與資料分析		曾老師
17.	06/27	Part I: 彈性教學與期末評量		賴老師
18.	07/04	Part II: 彈性教學與期末評量		曾老師