

**國立東華大學教學卓越中心**  
**114-1IDEAS 教學課程計畫成果報告書**

計畫主持人：王詩韻  
單位：財務金融系

# 目錄

壹、114-1 期末成果報告確認-----	3
貳、執行成果總報告-----	4
參、附件-----	7

**國立東華大學-IDEAS 教學課程計畫  
114-1 執行成果報告書確認表**

課程/學程名稱：大數據導論		
授課教師：王詩韻		
服務單位：財金系/教授		
班級人數:36		
勾選	繳交項目	說明內容
V	本確認表	請確實填報，以俾利核對
V	執行成果總報告表-電子檔 (Word)	字型：標楷體 (中文)； Times New Roman (英文) 行距：單行間距 字體大小：12 號字
V	活動記錄表	◎當期程經費支出之活動紀錄，如講座、參訪、期末成發展等 ◎計畫教師參加之 AI 講座

- 繳交期末成果報告時，請確認繳交項目是否齊全
- 本年度所有受補助課程/學程之成果報告，將上述資料匯集成冊(封面、目錄、內容、附件)，做為本期成果報告書
- 若有相關疑問，請與承辦人郭心怡助理聯繫  
(#6591；imyeee@gms.ndhu.edu.tw)

# IDEAS 教學課程計畫-執行成果總報告

## 單一課程/跨領域課程

### 一、課程內容特色

《大數據導論》為財務金融學系「金融數據學程」之必修課程，旨在奠定學生於金融數據分析領域之核心能力。課程內容涵蓋大數據基本概念、分析工具與金融實務應用，引導學生整合數據技術與專業知識，提升實務問題解決能力，並吸引跨領域學生修習，促進學科交流與應用拓展。

大數據導論這門課是財金系金融數據學程之專業選修課程，對於金融數據分析這個領域有著承先啟後的作用，除了財金系的同學也吸引許多不同領域的同學選修，透過數據與程式的結合使同學能應用在各自的專業領域上。本課程介紹大數據的基本觀念與分析方法及在財務金融上可行應用，並提供基本但全面的大數據分析之介紹，尤其著重於財務人員如何搜集、分析及解釋金融大數據及網路資料。課程之目標在於讓學習者獲得大數據的知識與應用能力，目前大數據對商業及社會各項領域造成深遠的影響，在現今世界當中，大數據已成為各行各業的必備工具之一，透過大數據分析來增加效率、幫助決策甚至是創造新商業模式已然成為一種趨勢。

### 二、課程/學程相關學用趨勢分析

大數據已成為各產業提升競爭力之關鍵工具，其於金融領域之應用包括：

- 風險管理：信用評估、詐騙偵測
- 投資分析：市場預測、資產配置
- 顧客洞察：行為分析、個人化服務
- 營運優化：流程自動化、成本控制

課程引導學生掌握相關工具與邏輯，為未來就業或研究奠定基礎。大數據是指數量龐大而無法以傳統方式處理的資料，無論何種產業皆能透過分析大數據預測未來趨勢，使大數據成為各行業都在發展的數位技術。大數據分析是一門新興的科學，幾乎每個數位化的產業都會使用大數據分析，協助各種策略的擬定。例如電商巨頭亞馬遜透過「大數據」預測顧客行為，大幅節省物流與倉儲成本；阿里巴巴仰賴數據分析，打造品牌數據銀行並在 11 天內增加 300 萬位目標消費者；就連中華郵政也設定 2019 年為「數位元年」，開放郵務資料並舉辦競賽，計畫從大數據中找到提高作業效率、優化顧客體驗的方法；而作為全球最多人使用的搜尋引擎 Google，掌握了多數人的搜尋紀錄及各種帳戶資訊，因此 Google 可以透過這些大數據分析，向使用者推播可能會感興趣的廣告及搜尋結果，除了優化搜尋引擎的使用體驗之外，還能創造可觀的廣告收益。

而大數據分析的應用層面很廣泛，主要可以分成以下 5 大領域：

1. 企業營運：物流、業務自動化、工作效能分析、採購與開支分析。
2. 行銷與銷售：定價及推廣、顧客管理、行銷預算分配、通路管理。
3. 風險管理：信用及債務分析、建立風險模組。
4. 金融財務：分析驅動的金融、績效評估、Smart CapEx（智能型資本支出）。
5. R&D：優化產品開發週期、優化產品功能。

故大數據的應用存在我們的日常生活中，而大數據的興起使資料探勘、文字探勘領域成為熱門科目，也使大數據工具開發更加快速、更容易取得與使用。

### 三、整體活動執行成果效益

總體來說，IDEAS 教學課程計畫帶來的效益有以下 5 點：

1. 開創新穎觀念：大數據分析是一門新興的科學，幾乎每個數位化的產業都會使用大數據分析，協助各種策略的擬定，使大數據成為各行業都在發展的數位技術。本人在教授時也不斷地在學習新的觀念，因為分析的方法不斷的推陳出新，促使本人要跟上時代的潮流。
2. 增進教師教學效能：本課程主要是問題導向及解決問題導向的學習，透過大數據分析的方法，解決金融產業目前面臨的問題，尋求最佳解決的方式，並改善經濟困境。本人從中學習到新式的教學方法，有助於之後課程的進行。
3. 提升教師自我成長：在外師講座方面，本人學習到不同的知識與方法，藉由經驗方享及向專家請益，提升本身的專業能力。
4. 提升學生學習成效：學生參與課程、活動產出、實習報告或作品的內容包含了財金方面、串流媒體方面、股價方面、半導體方面的研究等。綜上所述：\*學生產出作品/報告/專題成果比例達 90%(必填)
5. 提高學生就業競爭力：目前大數據對商業及社會各項領域造成深遠的影響，在現今世界當中，大數據已成為各行各業的必備工具之一，透過大數據分析來增加效率、幫助決策甚至是創造新商業模式已然成為一種趨勢。課程之目標在於讓學習者獲得大數據的知識與應用能力，學生可利用學得的程式語言及分析方法解決企業面臨的問題，提升本身的競爭力。

#### 四、多元評量尺規

本課程評量方式分成三個部分：

1. 期中考(30%)
2. 期末報告(30%)
3. 課堂討論及出席 (40%)

本課程主要是問題導向及解決問題導向的學習，透過大數據分析的方法，解決金融產業目前面臨的問題，尋求最佳解決的方式，並改善經濟困境，同時學生可利用學得的程式語言及分析方法解決企業面臨的問題，提升本身的競爭力，同時將透過教師講授，團隊合作、外師講座、成果發表會等方式進行。

本課程於上課時介紹大數據各式主題的理論依據與如何使用，並且在課堂中使同學自主練習與應用，同學間互相討論程式與主題的銜接，分析不同的產出，而老師則扮演從旁協助的角色，去引導同學解決問題，最後老師再派發本周的課堂練習使同學更熟悉理論與如何操作，讓同學去發想問題並透過課堂所教授的方法去解決問題，使學生學習有所收穫。期中後安排一場演講，邀請系上的榮譽教授林金龍教授同時也是央行理事來系上演講，分別介紹資料處理及人工智慧的應用與未來展望，對於現今人工智慧的發展，如何善用它是未來是否具備競爭力的關鍵，藉由這次的講座讓同學了解到大數據更深更廣的範疇。最後是期末報告的部分，讓同學小組討論各自選定的主題，然後運用課堂所學的知識來進行大數據分析，培養同學間的團隊能力，溝通、協調以及訓練他們自主解決問題的能力，在各組進行期末報告時，除了自己的組別也能學習到其他組別的成果。

#### 五、學生整體意見與回饋 (整體活動滿意度、文字意見回饋等)

學生對專題講座反應積極，認為內容具啟發性，並建議未來可增加類似活動場次。多數學生肯定實作課程設計，認為有助於整合所學。

有些同學反應可以再增加講座數量，他們對於講座分享很有興趣也學到許多，但因經費有限，所以這學期只安排一場，期望下次能舉辦更多場演講，讓同學可以學到更多課堂以外的知識。



## 六、檢討與建議

1. 有些同學對於程式語言的先備知識不足，會建議在課前更明確的說明要先修習過相關課程或是具備相關知識再來選這門課程。
2. 另外在教授社群網路的時候，有些同學臉書無法登入、地圖需要金鑰及同學 R 語言出現問題需要處理等，因為獲取資料的權限及隱私權問題，需要先取得權證，而將資料結合地圖時也需要先取得權杖，此外獲取資料也需與信用卡連結收費，考慮學生普遍都沒有信用卡，故只好使用本人的信用卡進行收費。
3. 同學覺得講者的專業知識和豐富經驗讓他們深受啟發，講者結合實際案例進行演示，使得抽象的概念更加具體和易於理解。講者還提到了在解決挑戰和提供實用工具方面的建議，感謝講者分享在實際應用中遇到的困難和解決方法，對同學在實際操作中具有很大幫助。
4. 學生回饋：「講座讓我們看見 AI 的實務應用。」；「專題報告整合所學，收穫豐富。」

## 七、與本課程相關成果報導、競賽獲獎或研討會發表

本課程學生團隊參與財務資料處理競賽，獲優異成績。

### 陸、活動紀錄表

活動主題	AI 於金融分析之趨勢與實務應用
活動時間	114 年 12 月 12 日 9 時 10 分 至 12 時
活動地點	管理學院 C103 教室
主講人	林金龍教授
參與人數	36 人
活動內容	<p>這次邀請到的講者是財金系的榮譽教授林金龍教授，同時也是央行的理事，林金龍教授的專業是時間序列分析、計量經濟學、財務分析以及程式語言 R 的使用，此次邀請教授來說明人工智慧的未來發展，透過此次講座可以使同學對於 AI 有進一步的認識與了解，同時也介紹如何用 ChatGPT 來寫報告及研究論文。</p> <p>這次講座的目的是讓同學們了解人工智慧的未來發展。這次講座將為同學們打開一扇門，使他們能夠進一步探索與應用人工智慧的領域，這不僅對於財金領域的研究和實踐有著重要的意義，同時也對於其他領域的學術研究和實際應用具有啟發和借鑒價值。</p>
活動回饋與成效	<p>在講座結束後，同學覺得教授在人工智慧領域的專業知識和豐富經驗讓他們深受啟發，教授結合實際案例進行演示，使得抽象的概念更加具體和易於理解。同學們還提到了教授在解決挑戰和提供實用工具方面的建議。他們感謝教授分享了在實際應用中遇到的困難和解決方法，這對於他們在實際操作中具有實質性的幫助。</p>
活動剪影(請檢附二至四張活動照片，並予以簡述)	
	
開場介紹此次的講者林金龍教授	教授實際演示 ChatGPT 如何應用



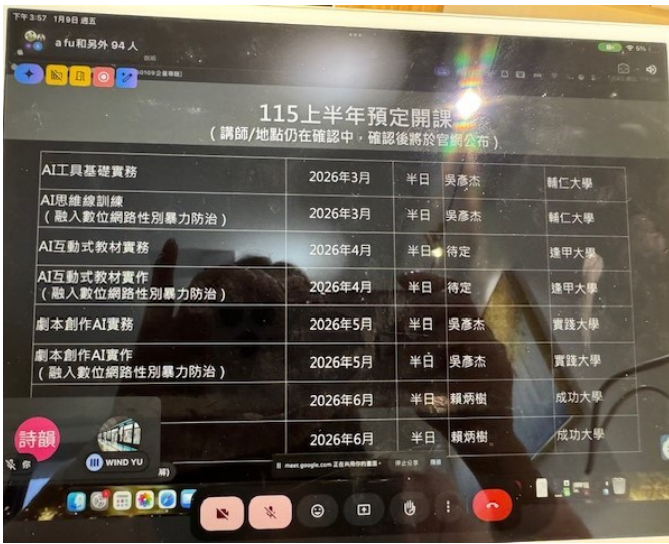

活動大合照

附件二

114/8/1~115/1/16 AI 相關講座證明

活動主題	生成式 AI 導入研究專案計畫
活動時間	115 年 1 月 9 日 13 時 至 16 時
活動地點	Google meet 線上形式
主辦/承辦單位	人文社會與產業實務創新鏈結計畫辦公室
演講者	余風、洪耀正
活動內容與學習收穫	如何使用 GEMINI 3 中的 CANVA 寫研究計畫，獲益良多。
參與人數	94 人
活動內容	此次邀請到的講者是余風及洪耀正 2 位講師，余風和洪耀正皆是逢甲大學教授，他們說明如何將 AI 導入研究專案計畫，使老師們能夠進一步探索與應用人工智慧的領域，對於學術研究和實際應用具有非常大的幫助。透過此次演講可以使老師們對於 AI 有進一步的認識與了解，同時也介紹如何使用 ChatGPT 及 GEMINI 3 來寫報告及研究論文。

活動剪影(請檢附一至二張活動照片，並予以簡述)

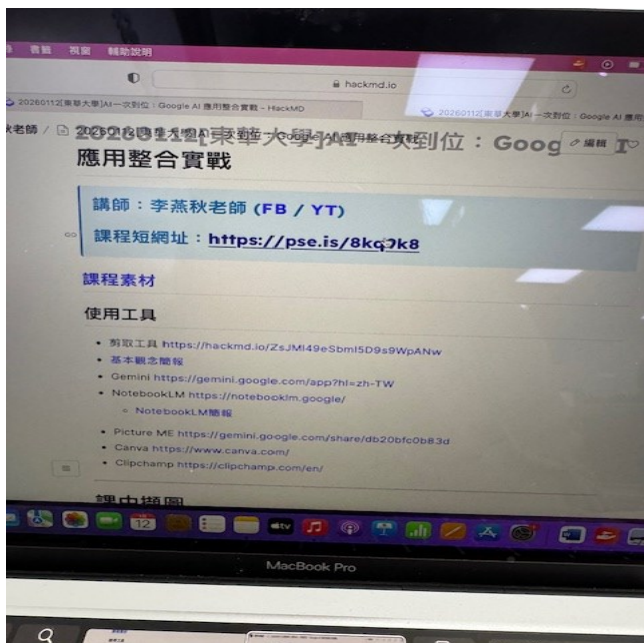
 <p>The screenshot shows a Google Meet interface with a slide titled "115上半年預定開課 (講師/地點仍在確認中，確認後將於官網公布)". The slide contains a table of courses:</p> <table border="1"> <tr> <td>AI工具基礎實務</td> <td>2026年3月</td> <td>半日</td> <td>吳彥杰</td> <td>輔仁大學</td> </tr> <tr> <td>AI思維訓練 (融入數位網路性別暴力防治)</td> <td>2026年3月</td> <td>半日</td> <td>吳彥杰</td> <td>輔仁大學</td> </tr> <tr> <td>AI互動式教材實務</td> <td>2026年4月</td> <td>半日</td> <td>待定</td> <td>逢甲大學</td> </tr> <tr> <td>AI互動式教材實作 (融入數位網路性別暴力防治)</td> <td>2026年4月</td> <td>半日</td> <td>待定</td> <td>逢甲大學</td> </tr> <tr> <td>劇本創作AI實務</td> <td>2026年5月</td> <td>半日</td> <td>吳彥杰</td> <td>實踐大學</td> </tr> <tr> <td>劇本創作AI實作 (融入數位網路性別暴力防治)</td> <td>2026年5月</td> <td>半日</td> <td>吳彥杰</td> <td>實踐大學</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2026年6月</td> <td>半日</td> <td>賴炳樹</td> <td>成功大學</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2026年6月</td> <td>半日</td> <td>賴炳樹</td> <td>成功大學</td> </tr> </table>	AI工具基礎實務	2026年3月	半日	吳彥杰	輔仁大學	AI思維訓練 (融入數位網路性別暴力防治)	2026年3月	半日	吳彥杰	輔仁大學	AI互動式教材實務	2026年4月	半日	待定	逢甲大學	AI互動式教材實作 (融入數位網路性別暴力防治)	2026年4月	半日	待定	逢甲大學	劇本創作AI實務	2026年5月	半日	吳彥杰	實踐大學	劇本創作AI實作 (融入數位網路性別暴力防治)	2026年5月	半日	吳彥杰	實踐大學		2026年6月	半日	賴炳樹	成功大學		2026年6月	半日	賴炳樹	成功大學	 <p>The certificate is titled "研習證明" (Seminar Certificate) and is issued by the "教育部人文社會與產業實務創新鏈結計畫" (Ministry of Education Humanities, Social Sciences and Industrial Innovation Linkage Program). It certifies that Professor Wang Shilin of National Dong Hwa University participated in the "生成式 AI 導入研究及專案計畫" (Generative AI Introduction Research and Project Plan) seminar on January 9, 2022, for a total of 3 hours. The certificate is signed by the program director, 瞿本瑞 (Qu Benrui), and dated January 9, 2022.</p>
AI工具基礎實務	2026年3月	半日	吳彥杰	輔仁大學																																					
AI思維訓練 (融入數位網路性別暴力防治)	2026年3月	半日	吳彥杰	輔仁大學																																					
AI互動式教材實務	2026年4月	半日	待定	逢甲大學																																					
AI互動式教材實作 (融入數位網路性別暴力防治)	2026年4月	半日	待定	逢甲大學																																					
劇本創作AI實務	2026年5月	半日	吳彥杰	實踐大學																																					
劇本創作AI實作 (融入數位網路性別暴力防治)	2026年5月	半日	吳彥杰	實踐大學																																					
	2026年6月	半日	賴炳樹	成功大學																																					
	2026年6月	半日	賴炳樹	成功大學																																					
<p>線上課程剪影 1</p>	<p>上課研習證明</p>																																								

附件三

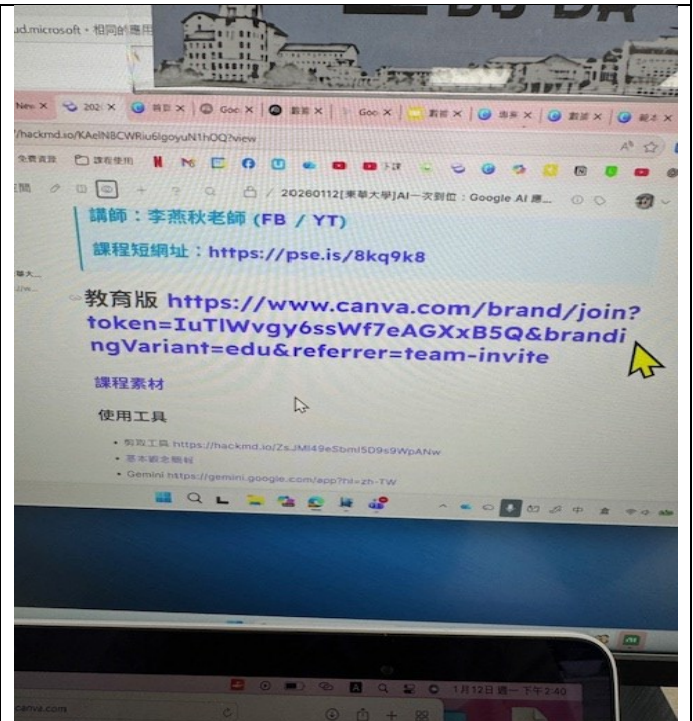
114/8/1~115/1/16 AI 相關講座證明

活動主題	AI 基礎與應用
活動時間	115 年 1 月 12 日 9 時 至 16 時
活動地點	理工二管 4 樓 E403 教室
主辦/承辦單位	國立東華大學教學卓越中心
演講者	李燕秋
活動內容與學習收穫	學會了如何用 GEMINI 3 和 NOTEBOOK LM 等相關工具，收穫良多。
參與人數	52 人
活動內容	這次邀請到的講者是業界著名的講師李燕秋老師，她這次的講題為 AI 基礎與應用，透過此次講座可以使老師對於 AI 工具有進一步的認識與了解，同時也介紹如何使用 GEMINI 3 和 NOTEBOOK LM 等相關工具，解決學習上很多問題，使老師們能夠進一步善用人工智慧的工具，所謂工欲善其事，必先利其器，這些技能能夠增進老師在研究及教學上的進步。

活動剪影(請檢附一至二張活動照片，並予以簡述)



課程活動剪影 1



課程活動剪影 2