

磨課師課程教案培力工作坊（學習分析萃取場）

一、活動說明

為協助教師利用平臺數據紀錄分析學生學習成效及改善教學，本計畫特別邀請專業講座分享及帶領實作，本次活動將安排以下課程，包括：

1. **厚植學習分析實作知能**：培養學校教師及支援團隊，具備以線上學習數據應用並驅動課程經營的操作型知識和技能。
2. **工具介紹**：學習資料分析工具（Python）、生成式 AI（ChatGPT）。
3. **上機實作**：以線上自學課程為主要教學案例，建立基於影音教材、測驗結果等關鍵數據的學習分析標準作業流程與技能。

二、指導單位：教育部

三、主辦單位：第二期數位學習深耕計畫

四、協辦單位：國立雲林科技大學

五、活動時間及地點：

時間：112.10.5（四）09:55~17:00（09:30 開始報到）

地點：國立臺北科技大學（圖書館 B1 自學中心）

六、報名網址：<https://reurl.cc/Rynr86>

七、聯絡資訊：

國立宜蘭大學 計畫專任助理

邱鈺鈞先生：(03)9357400 # 7311

八、研習對象：全國各大專院校。

九、備註：

1. 為確保活動品質，限制人數40人(內)。
2. 可自行攜帶筆電參與工作坊。

十、活動議程

112年10月5日(四)「磨課師課程教案培力工作坊(學習分析萃取場-首部曲)」		
時間	主題	主講者
09:30~09:55	報到	
09:55~10:00 (5分)	致詞	教育部長官
10:00~10:05 (5分)	開場	子一計畫主持人 黃朝曦 教授 子二計畫主持人 胡詠翔 教授
10:05~10:50 (45分鐘)	新手的資料分析之路：教育平臺後台資料分析 ● 介紹教育數據分析的重要性 ● 痛點解析與如何開始 ● 從log檔案中萃取何種類型的數據	財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 游存敏專案經理
11:00~12:00 (60分鐘)	有效地與ChatGPT互動 如何提問以獲得更精確的答案 使用ChatGPT獲取實用的程式碼範例 實際演示：與ChatGPT互動	
12:00~13:00	午餐	
13:00~14:00 (60分鐘)	Python環境設置與錯誤訊息解讀 ● 使用ChatGPT進行Python環境設置 ● 實作：Python環境設置 使用ChatGPT解讀Python錯誤訊息 ● 常見的Python錯誤類型 ● 如何使用ChatGPT來找出錯誤解決方案 ● 實作：錯誤解決	財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 游存敏專案經理
14:00~14:10	break	
14:10~14:50 (40分鐘)	使用ChatGPT進行資料清洗 ● 資料清洗的基本概念 ● 如何使用ChatGPT指引資料清洗流程 ● 實作：使用數據案例進行資料清洗	財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 游存敏專案經理
14:50~15:00	break	
15:00~16:20	使用ChatGPT資料分析與量化研究 ● 描述性統計與相關性分析的概念	

(80分鐘)	<ul style="list-style-type: none"> ● 如何使用ChatGPT進行檢定和相關分析 <p>實際演示：使用ChatGPT提供的Python腳本來使用數據進行檢定和相關分析</p>	
16:20~16:45 (25分鐘)	<p>總結與問答</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 回顧整個課程和主要學習點 ● 問答和討論時間 	
16:45~17:00	合照、賦歸	黃朝曦 教授 胡詠翔 教授

十二、 國立臺北科技大學位置圖(圖書館紅框處)

