

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳麗如

會議名稱	商管群資訊應用技術領域增能研習-以 Python 數據擷取與分析暨 AI 人工智慧應用為例	主辦單位	技術型高級中等學校課程推動工作圈(國立臺灣師範大學)		
日期	7/10	承辦單位	台中家商	地點	台中家商

壹、研習目的

因應未來十二年國教新課綱之三項技能領域，並依群科領域特色及教學現場需求，及推動跨領域(科)課程與發展未來所需專業科目教學資訊庫建置所辦理之研習，藉以增進本群教師專業知能成長、指導及教學能力與效能。

貳、研習議題及內容

1. Python 進階實務 Python 程式設計
2. Python 數據擷取與分析
3. AI 人工智慧應用

參、感想：

這次研習分成兩組，一組 Python 基本語法與初階入門，一組則著重在進階實務的應用。因為 Python 課程已經在高中資訊課程實施，大部分都教授一些基礎的課程，想要多學一些在網路爬蟲、數據擷取與分析、人工智慧相關的應用。

這次研習的內容很豐富，節奏緊湊，需要有基礎才能跟得上，內容有利用 Python 的匯入(import)套件將資料做 PDF 處理、CSV 處理、Json\Yaml 處理、Xml 處理、Sqlite3 處理、Mysql 處理、Google 試算表處理等，非常實用但若要帶入教學還要多複習，不然很容易忘記。

在人工智慧方面，講師帶我們練習安裝與設定 LINE 的聊天機器人，可以運用在學校客服上，可以節省打電話詢問一些重複的問題而耽誤行政的時間，將許多 Python 資料處理與擷取分析的功能與 Sql Sever 網路資料庫結合可以做許多延伸的應用，讓學校網站的服務功能更強大，但也是需要很多時間摸索，這部分較難帶到教學現場，但如果學生有興趣，網路上倒是有許多教學資源可以運用。

新課綱實施後，原本這些資訊科技的教學內容都是大學生在學的，真的帶給高中生應該非常具有挑戰性，適合透過教學設計以實用為主引起動機，讓吸收快的學生在精進。

科(學程)主任：

電子商務 吳保珠

教務主任：

教務主任 劉鈺源

校長：

光華高中 張淑霞