**中國科技大學補助教師參加校外研習結案報告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研 習 心 得 報 告 | | |
| 研習名稱: Power BI Desktop 大數據應用分析實戰  課程時間：2020/8/6，6.5小時。  研習心得：  隨著科技發展快速，人工智慧及機器學習無疑是當今最熱門的議題。運行上述技術，正需要大數據分析工具。Power BI Desktop是為微軟公司所開發的商業數據分析工具，是Excel Power BI 免費升級版本；不須程式技術背景，即可匯入不同的資料來源，即可自助製程視覺化報表，用於業務開發、統計預測、銷售分析等數據分析工作。  本次研習的講師為王作桓老師，連任14屆Microsoft MVP微軟全球最有價值專家。王老師於課程中逐步介紹Power BI的使用，並以實際案例帶領學員完成資料建模、建立資料表關聯、資料整合、建立關聯實作、資料強化、欄位階層設定、量值觀念應用、資料內容正規化、進階分析、視覺效果建置、互動報表…等。所謂BI，即指商業智慧，指得是用現代資料倉儲技術，經由資料挖掘和資料展現技術，經由擷取(Extraction)、轉換(Transformation)和載入(Load)，進行資料分析以發掘商業價值。因此，透過此次研習，除了完整且深入拆解操作Power BI的方式之外，藉由專業化的圖形操作介面，將資訊變為輔助決策的知識，為管理者的決策過程提供支援，使商學領域的學生於在校更易操練將資訊變為輔助決策的商業智慧。  最後，即使大數據與AI應用技術開發需要一定的程式語言基礎，但後續的分析工作，並非資工背景莫屬，透過Power BI，即使是商管領域的從業人員，可不寫程式進行自助式數據分析，還可依據需要自助製成動態報表及商用報表數位儀表板，對於未來所授與數位行銷相關課程有所助益。  授課內容：   1. 觀念建立：分析數據前的準備工作    * Power BI Desktop特點    * 不寫程式的自助式數據分析    * 導入內外部跨平台數據資料 2. 數據整理：自助式分析巨量資料    * 編輯報表資料模型    * 製作關聯資料、欄位階層化    * 進階量值計算與DAX函數    * 產出可分析之正規資料 3. 圖像速讀：報表資料視覺化實作    * 商用報表數位儀表板製作    * 展開多層次分析圖表    * 收納複雜資訊聚焦重點    * 建立交叉分析篩選器   備註：  一、研習心得報告請用電腦繕打。  二、**研習結案報告請先上傳**（校園入口網→其它類E化系統→研討會心得上傳**），連**同補助教師參加校外研習申請表及結案報告一份，並經系主管簽章後，送人事室核銷。 | | |
| 報告人簽章 | 系所主管簽章 | 人事室主任簽章 |
| 劉佳蒨  109年8月12日 | 黃慧華  　年　月　日 | 年　月　日 |