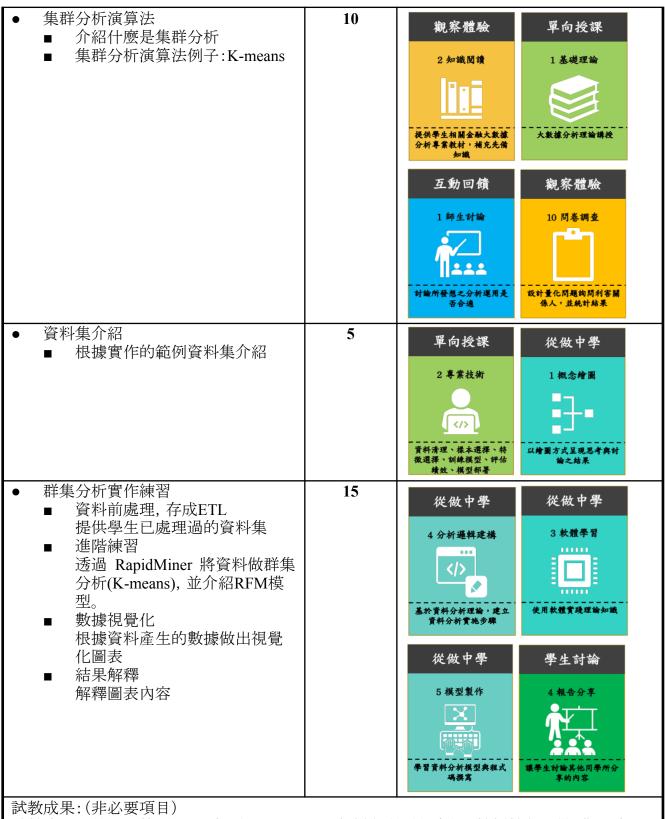
12年國教素養導向教學活動設計單

12中國教系食导问教学伯助政司里									
領域/科目 科		4技領域	設計者		第五組				
實施年級		(專高中職教師	教學節	万次	共 7 節, 本次教學為第 <u>6</u> 節				
單元名稱 化整為零之集群分析									
設計依據									
	學習 表現	● <u>運t-IV-3能設計資訊作</u> 解決生活問題。 ● <u>運t-IV-4能應用運算思</u> 析問題。	維解		● 科-J-A1具備良好的科技 態度,並能應用科技知能 ,以啟發自我潛能。 ● 科-J-A2運用科技工具,理				
學習重點	學習內容	 資D-IV-1資料數位化之與方法。 資D-IV-2數位資料的表法。 資D-IV-3資料處理概念法。 資T-IV-1資料處理應用題。 資T-IV-2資訊科技應用題。 資D-V-2資料探勘與機習的基本概念。 	<u>宗方</u> <u>與方</u> 專 專	核心素養					
議題融入	實質 內涵	資訊教育,增進善用資訊解決問題與運算思維能力;預備生活與職涯知能; 養成資訊社會應有的態度與責任。							
	所融入 之學習 重點	透過實際範例,運用群集演算法對資料進行分析,方便後續評估與決策,培養學生利用資訊科技來解決問題和增進運算思維。							
與其他領域/科目 的連結		數據分析、群集分析							
教材來源		Google、Kaggle、自行製作	Google、Kaggle、自行製作						
教學設備/資源		電腦、RapidMiner、PPT							
學習目標									
하다 사고 나는 다시 나는 다시 된것 그는 전 것입 그는 그는 데									

- 理解監督式與非監督式學習之差異
- 理解集群分析演算法運作 能夠利用RapidMiner軟體,用群集演算法做數據分析 資料視覺化處理

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間(mins)	備註					
● 監督式學習與非監督式學習 ■ 介紹、比較兩種學習類別	10	單向授課	觀察體驗				
■ 根據功能介紹對應的演算法 ■ 以生活方式舉例兩種應用		4 師生問答	2 知識閱讀				
		問題等向學習	提供學生相關金融大數據 分析專業教材,補充先備 知識				



<u>武教成果不是必要的項目</u>,可視需要再列出。可包括學習歷程案例、教師教學心得、觀課者心得、學習者心得等。

參考資料:(若有請列出)

若有參考資料請列出。

附錄:

列出與此示案有關之補充說明。