

ewant 通識教育 MOOCs 課程基本資料表 (2020.02 版)

※此表格由參與通識教育磨課師計畫、提供跨校選修通識教育學分課程的教師於正式開課前填寫，所填資料將做為安排跨校通識教育學分課程之依據。

負責單位：國立交通大學 高等教育開放資源研究中心

開課學期	109 學年度第 1 學期		
*開課學校	國立雲林科技大學		
*課程名稱	大數據的設計思考		
*英文課名	Jump start your first big data project with Tableau		
*開課時間	開課時間：2020 年__9__月__21__日 - 2021 年__1__月__22__日		
*課程規劃摘要	課程摘要	本課程獲教育部發展磨課師課程計畫補助，雲科大校內選修遠距課程人數已超過千人且通過教育部數位課程認證。目前獲行政院從亞洲到矽谷推薦大數據通識課程、獲新竹科學園區推薦線上課程，並由多校採認為通識教育學分課程。本課程與教師個人開設其他「當機器人來上班－未來職場的 AI 必修課」、「數據驅動創新實踐」、「厚數據的設計思考」、「智慧教育」皆為「未來大腦 4.0」模組課程。 In this course you will learn how to become a master of data analyses. By the end, you will know how to structure your data analysis projects w/design thinking skills. You will also know how to streamline your analyses and highlight their implications efficiently using visualizations in Tableau, the most popular visualization program in the business world. Using other Tableau features, you will be able to make effective visualizations that harness the human brain's innate perceptual and cognitive tendencies to convey conclusions directly and clearly. Finally, you will be practiced in designing and persuasively presenting "data stories" that use these visualizations. 課程係匯入史丹佛大學設計思考術的「跨領域課程」，嘗試以「個人，如何以設計師規劃應用大數據分析，進一步解決問題的視角」。 培育學生能具備「發起研究議題、盤點檢視資料、應用分析結果、簡報口語傳達」等職能。	
	授課教師	胡詠翔	
	學分數	__2__ 學分	課程領域 科技 (可依貴校通識課程領域分類方式填寫)
	課程影音時數	__16__ 小時	線上評量 ☒ 線上測驗 __5__ 次，共 __3__ 小時 ☒ 線上作業 __2__ 次，共 __16__ 小時 ☐ 其他 _____

	師生互動 (討論區)	1 小時	實體活動	☐ 實體面授課程____次，共____小時 (由選課學校與授課教師自行安排) ☐ 實體期末測驗，____小時 (由選課學校安排考試地點)
	評分標準	課程通過成績：60 分，滿分：100 分 平時作業： 2 次，佔總成績 60% 平時測驗： 8 次，佔總成績 15% 線上討論： 2 次，佔總成績 25%		
	課程主題	第 1 週:相見歡：大數據與當代生活 第 2 週:入門篇：認識大數據的設計思考 第 3 週:結合設計思考，啟動大數據專案 第 4 週:大數據與智慧城市 第 5 週:期中作業週 第 6 週:簡報這樣做，賺錢又快又好 第 7 週:回到最開始，數據如何蒐集 第 8 週:認識簡單工具，讓大數據唱歌(Tableau) 第 9 週:學習主管都能看得懂的「大數據視覺化分析」技術(Tableau) 第 10 週:學習主管都能看得懂的「大數據視覺化分析」技術(Tableau)(2) 第 11 週:有關數據驅動決策的學習心得總結 第 12 週:期末作業週 第 13 週:你從沒見過的大數據圖表 第 14 週:優良作業講評 第 15 週:優良作業講評(II) 第 16 週:職場連結：大數據與就業職場 第 17 週:作業週(第四次)		
註：依據 105.06.20 修正之「專科以上學校遠距教學實施辦法」，遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。				
*課程開放限制	☒ 專班：僅限採認通識學分學校之學分生修課，由 ewant 匯入學生名單 ☐ 開放：課程同時開放給「通識學分生」與「一般民眾」 ☐ ewant 主開課程，分享至 Taiwan life 供其用戶報名選課 ☐ 僅限 ewant 平台用戶報名課程 註：「開放」課程請於評分標準處敘述「通識學分生」與「一般民眾」的評分方法			
*跨校採計限制	➤ 是否限制開放選修學分課程的學校地區： ☒ 不限 ☐ 僅開放_____選修			