

交通運輸專業人才培訓課程-雲嘉南區域運輸發展研究中心

課程摘要表

課程主題	智慧公共運輸服務：大數據與人工智慧方法之應用	授課教師	呂明穎
上線日期	110 年 11 月 26 日(星期五)	授課時段	13:30-16:30
授課地點	線上視訊同步模式(Google Meet)		
講師經歷	現職：東吳大學 巨量資料管理學院 助理教授 東部區域運輸發展研究中心副主任 學歷：交通大學 運輸與物流管理學系 經歷：東吳大學 海量資料分析研究中心 研究員		
課程簡介	近年來，伴隨著科技的發展，許多新型態的運輸模式開始出現，藉此滿足民眾不同的交通需求。然而，目前臺灣仍然存在許多旅遊景點因地處偏遠、交通資源匱乏或大眾運輸不符合旅遊需求，民眾多仰賴私人運具進行旅遊活動，導致景點交通壅塞、停車問題和大眾運輸成效不彰。因此，若能有效了解或預測民眾的旅遊需求，且依據需求進行班次安排與路線調整，就提高民眾使用公共運輸的意願。 本課程將介紹大數據和人工智慧的發展與應用，並利用花東觀光旅運案例介紹利用不同的資料與方法進行旅運量的預測，透過人流資訊預測非週期性的交通旅運量，以及交通路線的規劃觀光需求預測與熱門時段分析，估算景點的旅遊需求與熱度，藉此建立彈性路線與班表，可幫助客運公司更有效的動態安排班次，並針對該區域擬定交通運輸優化策略，建立大眾旅遊運輸之改善模式。		
課程大綱	1. 大數據和人工智慧的發展 2. 結合非結構性資料之人流預測 3. 基於人流預測模型之動態班表規劃 4. 智慧公共運輸服務之實踐		