

武陵高中 111 學年度第 1 學期辦理桃園市頂尖高中計畫週期性課程規劃

課程	台大電資學院 車聯網講座	中大設計學院 前瞻設計講座	台大資工講座 從人工智慧的運用出發
講者	林晃巖教授、黃定洧教授	設計學院教授群	鄭卜壬教授
日期	9/13、9/20、9/27、10/4、10/18、10/25	10/18、10/25、11/1、11/8、11/15、11/22	11/29、12/6、12/13、12/20、12/27、1/3
時間	13:00~15:50	13:00~14:50	13:00~15:50
名額	各校 5 名	各校 5 名	各校 5 名
課程說明	臺大電機系推動高教協助國教的策略，採取 STEAM 的概念，開發軟體與硬體兼具的課程，並著重動手實作與系統應用，目前已經開發以車聯網系統應用為例的 18 小時整合學理與實作之微課程。本課程並且有助於提昇科技素養、利於生涯探索、而可橋接高中課程與大學電資通領域課程。	這門由中原大學所設計出來的設計學院課程，使學生能更了解設計學群的相關科系種類的精神內涵，讓同學在以往苦無相關專業知識的高中課程下，有機會全面的了解各學群的發展精神與哲思。課程包含建築、景觀、都市等等在生活各層面的應用，讓學生了解原來生活就是設計，進而對環境敏感與關心，並培養對公共議題的反思和探討。同時，課程也讓學生發現設計應用領域的發展性和前瞻性，了解設計是與生活各面向皆有所連結的思考與實踐。	本微課程旨在『以探索實例的方式，啟發學生對資訊領域的熱情，進而培養其資訊素養與能力』。我們將以人工智慧的應用為例，利用高中所教的數學，一方面深入淺出地帶領同學了解電腦是如何訓練數學模型，並透過操作課程所提供的程式工具，實際感受所學習之模型如何進行預測、分析與決策；另一方面訓練同學經由這樣的思考邏輯，轉化成具體計算步驟的演算法則，進而建立解決問題的基本能力。
地點	工藝館二樓生科教室	科教館二樓地科教室	科教館三樓物理教室
協同教師	楊少卿老師	朱嘉慧老師	張峰誌老師