

智慧大未來—數位學習永續深耕聯盟

一、關於我們

「智慧大未來—數位學習永續深耕聯盟」由淡江大學為中心學校，結合大同大學、台北海洋科技大學、真理大學、國立空中大學以及實踐大學等五所夥伴學校共同組成。

本聯盟以「智慧大未來」為願景，串聯 6 校以「在地、國際、智慧、未來」為核心理念，並以「永續化」與「科技化」為基本思維，在課程設計上，發揮科技與永續的相輔相成、連成一體；並且輔以搭配各校優質特色課程，藉此完善各校數位環境，推展數位學習永續深耕。

二、聯盟課程介紹

1. 科技主軸系列：

課程由概念到實踐，培養學習者跨域 AI 思維，並且在進入後疫情年代，統整商業人工智慧技術，為商管領域之永續議題專業加值。另因應全球氣候變遷，針對目前國際上最重視的議題—「節能減碳」，如何在經濟行為中及公司經營面向上導入減碳作為，俾利公司永續經營。

2. 永續主軸系列：

課程以「水圈資源環境與生態永續」為範疇，探討海洋資源環境及生態永續之重要議題，分成子系列：「海洋科技及資源環境永續」、「海洋生物與生態永續」。強化在海洋文化素養的教育，以及永續生態保育的重要性。

3. 已開課課程：

1) AI 素養與思維

- 授課老師：淡江大學 張志勇老師
- 課程簡介：透過最常見的機器學習與深度學習方式，來說明計算機如何進行資料的分析及經驗的累積，並進一步說明在學習過程中所發現的錯誤以及自我經驗修正的方法。透過這門課，同學們可從淺入深的方式來了解今日的 AI 人工智慧如何從數據中發現特徵及形成經驗。

2) 影像設計概論

- 授課老師：大同大學 翁鉅奇老師
- 課程簡介：由大同大學媒體設計學系翁鉅奇老師講授影像設計原理，並提供許多示範案例，透過設計概念基礎的說明、實例賞析以及動態設計工具的應用，帶領學生學習影像設計理論的知識架構，並理解影像設計的邏輯與動態影像入門實務。

3) 智慧服務之雲計算基礎

- 授課老師：實踐大學 李孟晃/金力鵬/李建國/洪大為老師

- 課程簡介：本課程介紹及實作承載 AI 及 Machine Learning 應用服務之亞馬遜雲端平台(AWS)，並帶領學員在 AWS 雲計算平台進行實際操作。同時，本課程也舉出簡單實例，讓學員體驗 AI 及 Machine Learning 相關應用服務。

4)循環經濟初探

- 授課老師：淡江大學 林彥伶老師
- 課程簡介：本課程從建置循環生態系統(魚菜共生)為教學模組，透過生態循環以及大數據的生態經濟循序漸進引導進入循環經濟的理念之中，整合人文與科技、理論與實作。

5) 海洋生物概論

- 授課老師：台北海洋科技大學 江欣潔老師
- 課程簡介：介紹海洋的無限生機、渺小的海洋生物、異彩紛呈的海洋植物、奇妙的海洋珊瑚世界、五光十色的貝類、怪異卻美味的棘皮動物、迷人的海中之花水母、海上旅行家海龜、披盔戴甲的蝦兵蟹將，最後介紹千奇百怪的魚類家族與鯨豚。

6) AI 智慧創新與應用

- 授課老師：淡江大學 游國忠老師
- 課程簡介：讓學習者以正確的 AI 思維來更進一步地了解 AI 在各種產業的創新應用。課程當中介紹人工智慧的各種產業案例介紹，包括影像處理技術、自然語言處理應用、邏輯推理應用，以及推薦系統的應用，同時對未來可能的各種應用來進行分享與說明。

7) 台灣與世界 1

- 授課老師：淡江大學 楊龍杰/林彥伶/白方濟老師
- 課程簡介：課程目標旨在探索臺灣的可持續發展，從經濟、技術和文化三個角度介紹其地理位置、經濟增長和未來前景；並深入探討半導體產業的發展，探索環境的可持續性。通過虛擬的臺灣之旅，學生們可以更多地瞭解臺灣在國際貿易中的地位。

4. 即將開課課程：

1)運算思維

- 授課老師：國立空中大學 郭秋田老師
- 課程簡介：對於一般非資訊科系的學習者來說，程式設計往往有相當大的障礙門檻。學習 LiveCode 可以使得程式設計的學習門檻降低、簡單化，讓學習者容易建立程式設計的基礎。讓不會程式設計的人能夠短時間裡開發出可以跨平臺（包括 Windows, MAC OS, Android, iOS）的應用程式。

2)商業智慧初體驗：你今天 ML 了沒？

- 授課老師：淡江大學 鍾孟達老師
- 課程簡介：本課程介紹如何運用人工智慧實現商業策略決策，以提升企業

競爭優勢。課程內容包含機器學習演算法理論及使用 R 軟體進行案例之資料分析實作，並解釋結果對於決策管理者之策略意涵。

3)探索海洋珍寶

- 授課老師：淡江大學 劉金源老師
- 課程簡介：海洋能源除了大眾熟悉的離岸風場之外，還有許多應用與發展面向，本課程將針對海洋內太空的探索，以及海洋能源的多樣性，包含海洋深層水資源、水下文化資產等進行探討。

4)運動科技概論

- 授課老師：真理大學 陳炯良老師
- 課程簡介：科技發達的現代，運動產業藉科技發展之便，讓參與者或觀賞者更深入的了解或獲取更多的資訊，藉此課程讓學生了解目前科技應用於運動產業的現況及未來的可能發展。

5)台灣與世界 2

- 授課老師：淡江大學 鄧建邦/潘伯申/李奇旺老師
- 課程簡介：課程目標旨在探索臺灣的可持續發展，從經濟、技術和文化三個角度介紹其地理位置、經濟增長和未來前景；並深入探討半導體產業的發展，探索環境的可持續性。通過虛擬的臺灣之旅，學生們可以更多地瞭解臺灣在國際貿易中的地位。

另外還有「網路與通訊」、「生成式 AI 實務應用」、「海洋科技探索」等豐富多元的課程，以初階入門導向深化學習，內容包含生成式 AI、SDGS 等國際熱門議題；課程上架平台在 EWANT 育網、教育部磨課師平台，無論是興趣探索、求職進修，或想初步了解產業資訊，都能隨時線上學習！

課程完全免費，完成 6 小時課程可申請學習證書，知識獲取的同時，也幫助提昇個人競爭力。並且修習完課程，學員可以根據各大專校院規範申請學分認抵！（譬如淡江大學，完成修習一門磨課師 6 小時課程，可認抵 0.5 學分）

詳細課程資訊可於官網查詢：<https://aesf.tku.edu.tw/>