

# 教育學院

教育科技學系  
教育與未來設計學系

# 未來化特色 培養前瞻領袖

## 前言

為進行未來化及前瞻性、整合性與務實性之教育研究，培養學生掌握科技與社會脈動，教育學院的教學活動整合前瞻、務實性的學習，孕育了解社會趨勢、懂策略運用，並懷抱願景，能因應社會脈動的跨域領袖人才。

學院下設教育科技、教育與未來設計等兩學系，並設有教育心理與諮商研究所、師資培育中心、策略遠見研究中心等研究單位，為本校未來學中樞。

本校於2024年THE世界大學學科排名 (World University Rankings 2024 by subject) 挺進全球排名501-600名，全國排名第8，私校排名第1，且為唯一上榜的私校。其中「教育學科」在「研究品質」項目表現優異，展現在教育領域的學術成就。

擁有傲人師資，本校入榜的29位「全球前2%頂尖科學家 (World's Top 2% Scientists)」學者之中，教設系訪問研究員蘇哈爾入選終身成就榜，教科系教授王怡萱入選年度榜，同時亦獲吳大猷先生紀念獎。此外，曾任台灣教育部長、現任台灣教育大學系統總校長的吳清基為講座教授。

## 教育科技學系

為全國第一所以「教育科技」命名的學系，成立23年，擁有學士班、碩士班、數位學習碩士在職專班，系友超過兩千人，遍布企業界。

專注於「教育科技理論」、「教學設計」、「訓練發展與評鑑」、「媒體製作」、「專案管理」等方面之理論與實務課程。多年來，教師利用新興科技運用在教學訓練上，研究成效豐碩，除了申請國科會計畫與教學實踐研究計畫外，也指導學生申請大專生國科會計畫，都有不錯成績；老師也承接教育部計畫案，幫助各級學校運用科技到教學上。

在教育科技全面性、系統化思考的訓練之下，培養出來的專業人才發展方向相當多元。結合理論與科技進而透過分析、設計、發展、實施、評鑑的流程來企劃專案，是獨一無二屬於自己「帶著走」的能力。因此，教育科技的人才就業市場相當多元和廣泛，適合從事任何企劃相關或是訓練規劃的工作。

特色教室有「沉浸式VR汽車考照模擬學習系統研發室」、「麥金塔電腦教室」，學習資源新穎完善。

## 畢業專題接軌職涯

教科系大三連續兩學期的「畢業專題」必修課程，安排同學們與企業或NGO合作。透過教學設計模式，從需求評估開始設計適合該組織的數位教材，歷屆合作廠商包含：富邦、國泰、台新、華碩、和碩、聯華、聯合報等企業。畢業專題結束後舉辦成果展，呈現各組成果，並進行評分頒獎及觀摩。經過畢業專題洗禮之後，大四生可選擇至企業實習，這時合作的廠商也將成為學生實習及未來工作的機會。

## 教育與未來設計學系

教育與未來設計學系於110學年度新設，除大學部之外，也同時擁有兩個研究所碩士班，以及一個博士班。具有從學士、碩士到博士專業人才的培養跑道。

強調教育與社會創新，以教育與未來思考及設計思考，培養具學習設計、社會設計、方案設計與管理的專業人才。學系的課程設計以構思/設計/實施/操作的CDIO架構，規劃理論與方法的基礎課程與專業核心課程。尤其從大一延伸到大四的「專題與實作」課程，更是學系課程的一大亮點。培養學生具理論涵養、教育與社會現場的洞察力，及實作專業能力。

## 實作基地激發創意

教設系期許學生將所學理論及工具、方法進行跨域整合，結合實作，讓教育、未來和設計的能量與創造性迸發。學系設有創意發想研究室/實作室、淡海區學習共同體發展中心、iF Room 洞悉未來情境教室。甫完成的「實作基地」供學生進行創意思考、技術實作與展演練習，除了大型討論室，還有技術實作教室、攝影棚、3D列印機台、雷射切割機等一應俱全，加上展演實作室，提供學生完整的專題實作練習場域。

在綠建築裡學習



淡江大學教育學院

# 愛上淡江

## AI創智學院 人工智慧學系

## 前言

AI創智學院是淡江培育AI+人才的中樞，透過AI學程、遠端課程、應用平台與實境場域等資源，為全校各院系所的同學提供微學分線上課程、AI實作體驗工作坊、AI國際證照輔導工作坊等服務。無論任何學院、系所，只要是淡江的學生，都可以一起參與學習AI。



淡江大學AI創智學院

# 淡江AI+人才培育中樞

109年8月1日正式成立，AI創智學院為整合AI學程、遠端課程、應用平台與實境場域之資源平臺，目的在引導組織資源串聯、建立跨域合作渠道、發展教研2B (to Business) 網路，為課程、教學、研究、行政鏈結原生系統外之創新服務與資源，協助本校進行能力層面升級與基因層面轉型，邁向第五波發展波峰。

AI創智學院整合學校資源，以一站式購足概念運作，並採零知識證明策略，創造學生、教師、學校、乃至所有合作夥伴多贏的局面。同時，也期望將大淡水地區規劃成為一個以科技為應用基底，以大學社會責任(USR)為途徑，將所有資源組織成為一個相互支援的生態網絡，進而結合在地人文與環境，建構一個壯有所用、幼有所養、老有所依的類烏托邦，使全體居民都能悠遊科技應用所帶來的美好。

## 學術成就與社會貢獻

AI創智學院攜手台灣微軟、遠傳、穩懋半導體等30家頂尖合作夥伴企業、學研機構，關注技術脈動，發掘產業需求、共思解決法及力行社群合作，並結合大學社會責任(USR)與合作企業之企業社會責任(CSR)，

落實地方創生理念。學院在「2022 ESG高峰會」提供元宇宙數位導覽、為聯邦銀行設計「元宇宙分行」，並攜手台灣微軟、與輔仁、中華大學聯合主辦「2023未來學生智慧競賽」、協辦「2023亞太社會創新高峰會」、「淡江盃Nvidia Jetbot AI道路識別競賽」，並與本校文錙藝術中心主任張炳煌共同主持的智慧e筆研發團隊，在穩懋半導體董事長陳進財的支持下進行研發「空靈揮毫」。受邀加入由數位發展部指導、數位產業署主辦委託台北市電腦公會成立的「AI大聯盟」，為唯一的大學成員。

## 建立人才培訓生態系統為願景

遠景規劃將建立一個全面的AI人才培訓生態系統，包括設立AI晶片實驗室、AI PC實驗室、訂單式AI人才培訓中心，結合中央政府、地方政府和產學合作計畫，培養具備全面技能和知識的人才，以應對智慧生活、健康樂活、研發製造、營運及供應鏈等產業應用挑戰，同時落實全面品質管理(TQM)理念，讓AI與SDGs目標相結合，為社會發展開創無限可能。

## 資源匯集 培育跨域人才

結合微學分課程，開設微軟線上課

程與AI實作體驗工作坊，至今累計近6,000人次跨院系所學生修習AI課程。舉辦AI國際證照輔導工作坊，至今輔導逾1,000人次跨院系所師生取得Microsoft、Nvidia等AI國際證照。於工學大樓設有實境場域，在培育AI人才的路上，實現學生學習AI的3個第一：在展示體驗區，學生第一次體驗AI的落地應用；在智慧教室4.0，學生做出第一個AI成果；在證照考場，學生取得第一張國際認證的AI證照。至今累計逾3,400人次產官學界代表、師生蒞臨參訪體驗，3年來培育逾2萬人次AI人才。

與遠傳電信合作，與遠傳電信的AI技術專家團隊共同開設為期四週之「企業AI專題實作訓練營」，吸引跨院系所學生參加，培育跨域AI人才。

與AI大聯盟AI智慧永續學院簽署合作意向書，並共同署名頒發微學分修課證書，提升證書公信力。

AI創智學院與工學院積極合作，參與新成立的「先進量子計算研究中心」，此中心獲得翰可國際提供的100萬元研究資助，共同進行「分佈式量子計算的效能評估理論」研究計畫。翰可公司亦提供兩院修習AI領域相關課程學生至該公司實習的機會，並頒發學生每位5萬元獎助學金。

另外，亦與工學院火箭團隊合作預計將於今年6月發射第三支火箭。兩院亦共同承接榮成紙業集團、台塑集團和翰可集團的計畫案，運用AI相關技術提升環保節能績效，精準計算碳排放並追蹤碳足跡等。

## 打造前景 職涯超前部署

為學生打造前景，邀請企業來校進行實習、職涯說明會，與學生面對面座談，並就企業需求與實際專業經驗作分析與解答，舉辦場次如下：

\*「微軟x淡江\_未來人才超前部署說明會」：台灣微軟公共業務事業群資深協理楊毓峰領銜，來校為近百位師生說明當前AI跨域人才市場需求。

\*「遠傳企業實習說明會」：遠傳電信為工學院及AI創智學院學生舉辦專場，與學生面對面座談，並就企業需求與實際專業經驗作分析與解答。

\*「數位青年T大使推動計畫」：數位產業署委託台北市電腦商業同業公會(TCA)於本校AI創智學院實境場域舉辦說明會。

\*「企業實習聯合線上說明會」：大聯大控股、臺灣大哥大、晶元光電等公司攜手合作，舉辦協助學生順利銜接產業，為優秀學生打開通往職場的大門。

## 人工智慧學系

110學年度人工智慧學系大學部正式成立，113學年度將招收3班共165名。理念為奠定人工智慧的大學部專業學程，向下銜接高中的人工智慧科普及教育，向上結合研究所的理論與技術研究。

學系專任教師10位，含1位特聘講座教授、4位教授、1位副教授、4位助理教授，皆為AI專家。課程涵蓋數據工程、機器學習、自然語言處理、圖像識別等核心領域，建立優質的教學與研究環境，培養學生具備跨領域及創新能力的人工智慧專業人才。

學系特色是在AI領域構建多樣化、貼近產業需求與軟硬體整合的實務應用，例如無人機、自駕車、智慧製造、視覺智慧系統、視訊壓縮、自然語言處理、醫學巨量資料分析等，提供學生利用最新之深度強化學習的演算法與成果，深入真實世界場景，直接學習到如何「用AI解決真實世界問題」的AI工程實踐。畢業生將具備人工智慧基本學理知識，及將這些知識應用在科學、工程、商業管理、金融科技、人文科學、教育等領域的能力。課程也規劃使學生具備資訊工程、電機工程、智慧製造等專長，可以從事相關領域工作。



淡江大學教育科技學系第24屆畢業成果展



教科系師生於本屆大三畢業展合影。



教科系師生於2023智慧校園黑客松競賽獲獎。



教科系師生於本屆大三畢業展合影。



教設系大三畢業展，學生展現所學。



教設系大三畢業展，學生展現所學。