

科技大學課程 與 產學合作



明新科技大學 多媒體與遊戲發展系

曾俊霖 主任

指導：技專校院招生策略委員會 | 主辦：台灣家長教育聯盟 | 協辦：新竹市政府教育處、新竹市家長聯合會、
新竹市建華國中、新竹市建華國中家長會



章節

與未來深度連結

科技大學 + 產業 = 技術 + 實務經驗

產學合作課程 & 成果

未來學涯發展

未來職涯發展

與未來深度連結



科技大學如何產業接軌？

與產業的緊密連結

業師
業界實習
產學合作



技職教育

學校 + 產業
理論 + 實務
動腦 + 動手
學習 + 實踐



科技大學的產業連結

台灣微軟 將MPP教材納入正式學程，啟動「商業智慧人才培育計畫」，培養以商業專業為底蘊、以資料科學為工具的新世代智慧商務人才。



國泰飯店 觀光事業與高科大觀光管理系合作，設計「專屬」產學合作課程CHarMing College，從校內課程出發，藉由專屬的學習菜單，培養企業所需的人才，產業立定明確的人才養成目標，回溯至校園直接規劃出必要的學習菜單，企業獲得各方表現穩定的專業人才。



科技大學的產業連結

台船公司 與科大辦理造船專班，於職場實習與業師授課等人才培育方面已有長期良好的合作模式。學生就業方面也是造船與輪機等系所畢業生之重要職場，並長期提供獎學金鼓勵學生。



漢翔航空工業股份有限公司 攜手南部科大，協助學生從求學到就業一條龍彈性銜接，產學共同策劃專班課程內容與方向、專班學生工作時段與津貼等合作議題，相互支援師資及設備，並簽訂合作合約書與學生教育訓練契約



科技大學 - 人才培育基地

- 航太零組件製造場域
- 鐵道技術中心(⑤)
- 半導體封裝測試類產業環境人才培育工廠
- 國際銲接技師培訓基地
- 太陽能學校(③)
- 離岸風電產業人才培訓中心(①)
- 高科大碼頭
- 潛水中心(④)
- AI金融科技中心(②)
- iPAS產業人才鑑定基地
- 創夢工廠創客基地



五大產業最愛大學畢業生

高科技製造業	高科技服務業	傳統製造業	一般服務業	金融業
成功大學	臺灣大學	成功大學	成功大學	政治大學
臺灣大學	成功大學	臺灣大學	臺灣大學	臺灣大學
陽明交通大學	政治大學	清華大學	政治大學	成功大學
清華大學	中央大學	中山大學	臺北科技大學	清華大學
臺灣科技大學	臺灣科技大學	政治大學	清華大學	東吳大學

企業最愛大學畢業生

綜觀前30名，技職體系學校即有10間入榜，佔榜單三分之一，更勝私立普大數量(8間)，比例創下近3年新高，且排名普遍皆有提升。

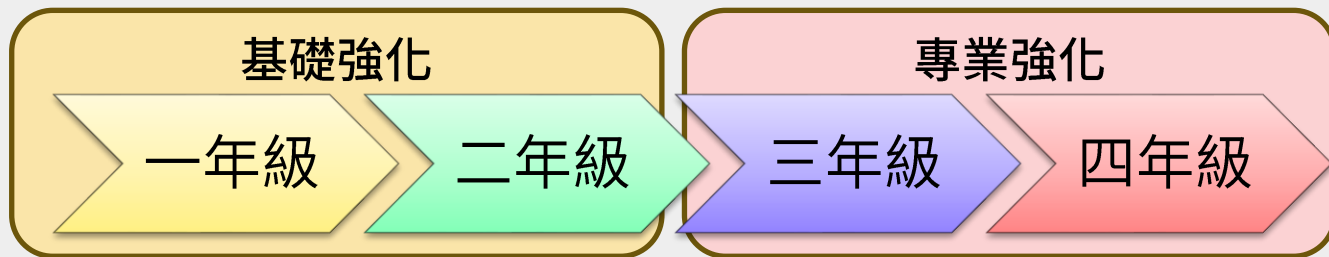
其中以明新科技大學、文藻外語大學為最大黑馬，分別進步 20 名與 13 名，此兩所大學都是半導體產業鎖定的重點學校

排行	學校名稱	排行	學校名稱	排行	學校名稱
1	成功大學	11	中興大學	21	元智大學
2	臺灣大學	12	輔仁大學	22	虎尾科技大學
3	清華大學	13	中原大學	23	東海大學
4	政治大學	14	高雄科技大學	24	臺灣師範大學
5	陽明交通大學	15	中正大學	25	文藻外語大學
6	台灣科技大學	16	逢甲大學	26	勤益科技大學
7	中山大學	17	東吳大學	27	屏東科技大學
8	中央大學	18	臺北大學	28	明新科技大學
9	臺北科技大學	19	龍華科技大學	29	中國文化大學
10	淡江大學	20	雲林科技大學	30	臺灣海洋大學



產學合作 課程 & 成果

明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果



證照 + 業師協同教學

產學合作 + 校外實習



證照推動
電腦技能基金會



協同教學
愛迪斯科科技



產學合作
工研院



校外實習
緯創資通

明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果

證照推動

- AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals
- 資訊科技 / 人工智慧應用與技術-專業級
- 基礎創意APP程式設計 / 創意APP程式設計
- 基礎程式語言 / 程式語言(Python 3)
- 影像編輯製作/ 影像處理(Adobe Photoshop)
- 電腦圖像編輯製作/電腦繪圖設計(Adobe Illustrator)
- 非線性剪輯(Adobe Premiere Pro)

協同教學

- 年代電視公司
- 電影導演
- 酷狗音樂
- 遊戲橘子
- 創意點子數位股份有限公司
- 艾瑩科技有限公司
- 愛迪斯科技有限公司

明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果

產學合作

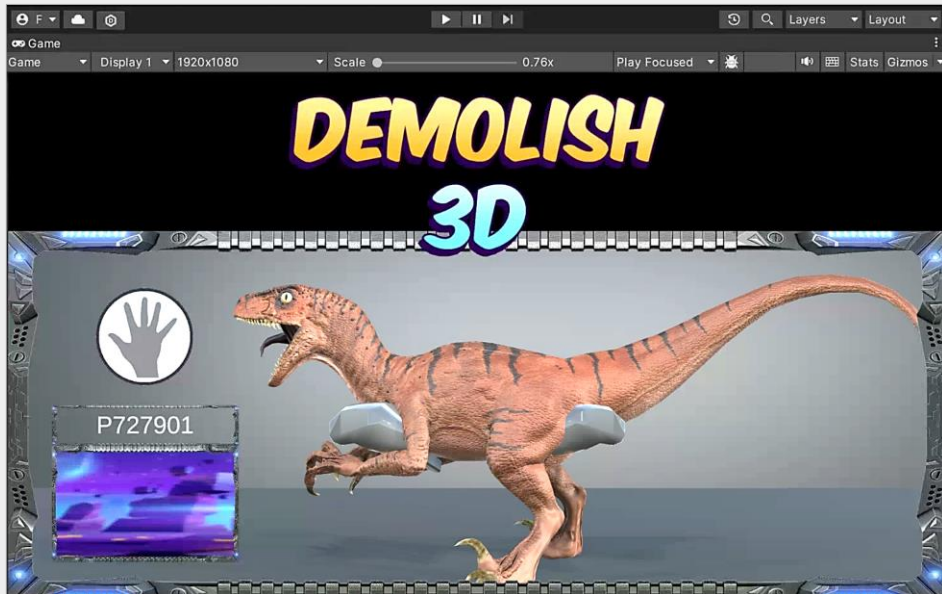
- 工研院 / 中科院 (VR、AR、IoT、AI)
- 愛迪斯科技股份有限公司 (VR、AR)
- 銓旺科技股份有限公司 (VR、IoT)
- 峰辰股份有限公司 (VR、AR、AI)
- 興創知能股份有限公司 (VR、AR)
- 光時代股份有限公司 (VR、3D設計、動畫)

校外實習

- 緯創資通股份有限公司 (3D設計、AI)
- 格敦企業股份有限公司 (VR、AR)
- 艾瑩科技有限公司 (3D設計、3D列印)
- 愛迪斯科技有限公司 (VR、AR、AI)
- 巨匠電腦股份有限公司 (多媒體、AI)
- 杰果創意股份有限公司 (多媒體、動畫、VR、3D設計)

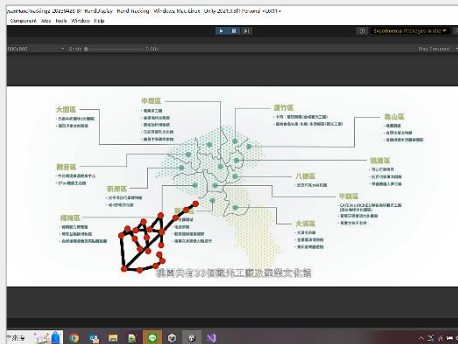
明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果

工研院 與本系已有多年合作，主要以VR/AR為科研主軸，利用Unity整合UltraLeap手勢影像辨識與MicroChip物聯網技術，開發一套以觸覺感知為主的VR互動回饋系統。目前本系除了接辦工研院的專案之外，亦有學生到該院內工讀學習，預計於四下展開實習。



明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果

峰辰股份有限公司 是一個以接辦政府標案為主的創意行銷公司，與本系簽訂合作意向書，由本系協助開發手勢辨識互動系統、VR消防教育系統與AR Fun鬆購物趣遊戲系統，並導入至2023桃園市觀光工廠嘉年華、台北旅展與高雄旅展，成功帶動人潮。



明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果

愛迪斯科技股份有限公司 是一個以研發VR/AR相關產品為主的科技公司，與本系有多年的產學合作經驗，並簽訂有合作意向書，近年所推動的研究計畫包括利用影像追蹤技術開發以人體姿勢互動為基礎之AR遊戲系統、運用深度學習技術開發智能AR互動系統等。



明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果

杰果創意股份有限公司 是一個以創意為基礎，推廣VR與教育應用的科技公司，與本系除了與其有VR的產學合作之外，近期則以推廣多媒體應用為主，包括動畫影片製作、AI影片生成應用等，並將之進一步推廣到美語的數位化教材中。



明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果

興創智能股份有限公司 是一個以土質監測為主的智能發展公司，其多以接辦政府標案計畫為主，由於政府專案通常需要進一步推廣到學校教育之中，因此，該公司與本系簽有合作意向書，由本系協助開發以遊戲互動方式為主的防災教育互動系統。



明新科技大學多媒體與遊戲發展系產學合作課程 & 成果

業界實習 是技職教育相當重要的一環，也是學生在進入職場前，對於其本職學能與工作態度的重要驗收工作。實習前會邀集業界廠商蒞校說明，並透過業界面試的流程，遴選適合的實習生，並在簽約後進入業界實習，實習中本系老師也會到公司訪視工作現況，並發表實習成果。

簽署意向書

廠商說明會

實習訪視

實習成果發表





技職教育新藍圖

技術本位與AI科技結合、翻轉台灣新未來

從翻轉教育的角度出發，強調技術本位價值，將成為技職教育的重要核心。在這種新的教育模式下，企業將在人才培養中扮演重要角色。學生在企業中接受培訓並獲得學位後，將回流到原來的企業工作，這樣的企業與學校合作模式將實現最佳化。教育部也致力於推動產業與學校合作的更多彈性和創新，為技職教育開創新未來。

未來學涯發展



產學合作 培育新世代人才

產學合作

共培未來人才

提升國家重點領域發展及產業競爭力

► 成立「國家重點領域研究學院」

11校12個研究學院，
每年核定超過1,000個外加招生名額；
超過140個合作企業參與。

► 建置「區域產業人才及技術培育基地」

已核定18座重點產業人才培育基地，
預計113年核定滿20座。



(國家重點領域) 研究學院 + (區域產業人才及技術) 培育基地

核定 11 校 12 個 研究學院

陳建仁



- 臺北**
 - 臺大 重點科技研究學院
 - 臺師大 跨域科技產業創新學院
 - 政大 國際金融學院
 - 北科大 創新前瞻科技研究學院
 - 臺科大 產學創新學院
- 桃園**
 - 中央 永續與綠能科技研究學院
- 新竹**
 - 清大 半導體研究學院
 - 陽交 產學創新研究學院
- 臺中**
 - 中興 循環經濟研究學院
- 臺南**
 - 成大 智慧半導體及永續製造學院
- 高雄**
 - 中山 半導體及重點科技研究學院
 - 國際金融研究學院

18 座 基地 20.1 億元



未來職涯發展



技職藍海

高中畢業生

資料來源:教育部

學年	106	107	108	109	110
	94.9%	93.5%	95.4%	97.0%	96.7%

高職畢業生

學年	106	107	108	109	110
	79.4%	79.5%	80.6%	82.4%	81.8%

逐年上升趨勢 ↗

近3年都超過80%



日圓

▲ 0.0003

0.2159

12:15:20

技職生8成拚繼續升學 水電.土木工找無人

電競派對 雲林電競派對報名至7/12 高額獎金等你拿

「黑手」工作變性感， 美國Z世代為何愛上技職教育？

一般大學註冊率下滑，技職教育註冊率成長，
為什麼會造成這個風潮？

職業培訓學程的註冊人數上升，而傳統社區大學和四年制大學註冊人數隨之下降。

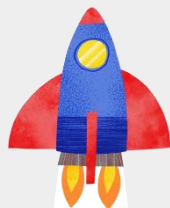
2023年，以技職培訓為主的社區大學註冊人數增加16%，增幅是2018年展開追蹤以來最高，其中最熱門的是建築技藝，空調與汽車維修也頗受青睞。

科技大學的優勢

做中學，學中做，是真正的核心價值！



龍華科技大學校長 葛自祥



選擇技職，成為台灣一流好手 成就國家未來人才

指導：技專校院招生策略委員會

主辦：台灣家長教育聯盟

協辦：新竹市政府教育處、新竹市家長聯合會、
新竹市建華國中、新竹市建華國中家長會