全球議題解決力2:台大創新設計學院

跨校、 跨 國 ` 跨領域 , 打破學習想像

結合跨校、跨國、跨領域的資源,讓學生透過實作與設計,去解決台灣、乃至全球的重要問題。 台大創新設計學院不是真正的學院,也不只是幾堂課,而是一個以解決問題為導向的平台。

學生騎的不是馬,而是紙板做的戰

兩台戰車奮力衝向足球門進攻,另 一旁的戰車則緊張防守。 學生「開」著自製的紙戰車傳球

這場比賽比的不只是速度

大創新設計學院開設的「智齡設計 能治療系助理教授毛慧芬,在台 授康仕仲、資工系教授許永真和職 這不是體育課,而是由機械系教

學生共組團隊,不只跨領域,還跨 作,有科技、人文、醫學、設計等 設計專業,強調專案導向與業界合 和淡江等校開課,結合醫療照護和 這門課跨大同大學、台大、北醫

過紙戰車的練習,學生就開始接觸 與競賽,培養團隊默契,讓學生理 企業客戶,幫業界解決問題。 解不同背景的思考與溝通方式。經 從學期開始,先透過紙戰車製作

所博二的馮彥彰說。 主,想要更多實作經驗,」淡江電機 才報名,過去上課也都是理論為 連台大地理系學生也來修課,大 「當初想體驗跨領域合作的感覺

課,發現地理學的空間與邏輯,對 四學生杜亞訊說,自己因為這堂 產品開發與設計非常有用。

僵化,」創新設計學院教學組長、機 械系副教授詹魁元說。 應用在其他領域,改變現在系所的 來的,但我們希望他們把專業知識 「創新設計學院是跨領域與創新 「台大很多學生像同個模子印出

計、全球創新的原理實踐、暖科 多元,無法設限。 院定位成課程,因為學習的樣貌很 的平台,」詹魁元不想將創新設計學 攤開這學期的課程,有智齡設

例來說,選課表單上會問學生, 果你是總統,你認為現在最大的交 都有超過三到四倍的學生選課。 技、設計思考入門等課程,每堂課 老師篩選學生的方式很特別,舉

通問題與挑戰是什麼?你想解決未 來哪個領域的問題?

想像未來 從設身處地開始

想像未來,解決全球問題。 學生的觀察力,因為創新設計學院 的課程都是從觀察問題開始,才能 **詹魁元說,這些問題都是要培養**

設身處地。一門「暖科技」課程,就 創新設計學院特別強調同理心與

> 身感受身體不便的兒童在公園遇到的 讓學生推著輪椅,到大安森林公園親

課,是引發兩千 做出原型。 取客戶需求,找出解決方案並且動手 打破科系疆界,帶學生實地參訪,聽 「設計思考」,用密集一個月的時間 過去,台大創新設計學院最熱門的 人搶一百個名額的

現在新的「設計思考入門」,就是濃

壁的伙伴。 壁的伙伴。 童集反饋後的想法製作「皮夾」給隔 學生依據訪問使用者需求後設計、 在教室裡的分組圓桌一字排開,讓 六色的色紙、材料、剪刀和便利貼 六色的色紙、材料、剪刀和便利貼

為了讓每組差異化,學生背景都為了讓每組差異化,學生背景都

跨校甚至跨國。 破傳統上課節數的限制,更進展到不斷演進,除了學分之外,全部打不斷演進,除了學分之外,全部打

跨國組隊 激發跨文化差異

研發新產品。 「全球創新的原理與實踐」 「全球創新的原理與實踐」 「全球創新的原理與實踐」

習機會和跨文化的實踐場域,」這門提供學生Glocal(全球在地化)的學「我們希望建立無國界的教室,

激發全球創新的可能。 異中學習」,希望學生利用文化差異課的簡介上直白地寫著,強調「差

意。 「這堂課製造不同文化情境, 「這堂課製造不同文化情境,

生必須進行有意義的對話,連助教因此,在跨國組隊的群組裡,學



各種美術材料放在走廊上,應有盡有,設計思考入門課讓學生直接動手 做,練習把腦中的概念變成產品原型。

· 新香的思想。 純的遠距教學增添更多打破多元文化 對主題提供自己的想法與創意,讓單 也會進到群組打分數,看學生是否針

世要解決全球的問題,則必須先培 養學生想像未來、為周遭環境創新的 能力。可是該怎麼做?創新設計學院 計劃資源,召集工學院、社會科 學」計劃資源,召集工學院、社會科 學院、電資學院、文學院的教授共同 學院、電資學院、文學院的教授共同 各作,從蟾蜍山的防災、農業、無人 會杯,從蟾蜍山的防災、農業、無人 本、都市規劃到智慧道路,都成為台 本、都市規劃到智慧道路,都成為台 大學生把實際理論與想像應用在台北 大學生把實際理論與想像應用在台北

說。 一段 表來交通的樣子,包括數據感測、無 大來交通的樣子,包括數據感測、無 大來交通的樣子,包括數據感測、無

也不知道會走去哪裡。」 創新設計學院,詹魁元的回答是「我 當記者問到,未來會期待什麼樣的

到更多學習樣貌的渴望。來自推倒學術高牆後,讓學生可以看這一席話,不是徬徨與迷惘,而是

的,不是被框架限制住。」 ■上課時說的,「學習是用來打破框架就像知名導演吳米森在幫台大學生