

透過實務導向專題研究指導、專業課程與學生交流研究所得，打造師與生研發創意發想平台，擴大本校教學與研究之間的交叉影響效應。由教師帶領學生進行研究與專業成果展現、研提特色整合型研究發展、境外學術交流促進，輔以研發中心功能擴展，主動或協助教師與業界進行專業訓練課程，提升教學成效、研究成果、促進國際化、學術交流、增進產業界及其他研究性質機構間之合作。

優良事蹟

◆第 21 屆(2013)世界教育年會日前在印度孟買舉行，大葉大學獲頒「**建立創新產學合作平台獎**」，是今年台灣唯一獲獎的學校，如圖(75)。

➤ 校長表示：「產學合作是本校的一大辦學特色，學校一方面培育業界所需人才，一方面借重教師的研發能量，提供產業支援。」

◆大葉師生研發成果，獲研發創新最高榮譽的 2015 年愛迪生發明大獎及波蘭、香港國際發明展金牌並獲多國專利

機械系蔡耀文主任和企業家碩士生邱秉楓歷經了 2 年多的研發，成功開發出「道路發電系統」。邱秉楓本身是一家綠能公司董事長，有感於汽車和發電廠的碳排放量很高，造成了很大的污染，因此，著手研發將汽車碾過路面重量及輪胎的動能轉化成電能，使得資源能夠有效被利用，如圖(76)。此項研發成果於 2015 更獲研發創新最高榮譽的愛迪生發明大獎之能源發電類金獎，為台灣爭光。

➤ 邱秉楓表示：「很感謝教授指導，這項研發已取得歐洲、日本、大陸、美國及台灣等地的專利認證，希望可以早日應用到實體道路上，為節能盡一份心力。」(2015/3/16 工商時報、3/14 台灣時報、3/13 教育廣播電台、1/2 中央社、1/3 中國時報、自由時報、民眾日報、青年日報、1/4 中國時報報導)

◆國際金工雙榮耀，造藝系學生及校友金工創作角逐 40 國脫穎而出

黃金博物館主辦「台灣國際金屬工藝大賽」，匯集 40 個國家共 330 件作品激烈角逐，造藝系校友陳亭君及碩二生陳綉怡各獲首飾組金質獎及器物組銅質獎，館方於 104/6/26 舉辦特展並安排至「文創 PLUS-台南創意中心」及遠赴美國金屬博物館辦理巡迴展，如圖(77)。

➤ 陳綉怡說：「很感動自己在學校所學的金工技術，能夠躍上國際舞台，讓全世界看到自己在校六年來最亮眼的佳績，更感謝大葉大學充沛的學習資源與系上師長的教導及支持，經常在她創作遇到瓶頸時，不厭其煩耐心指教，甚至在深夜，老師還是會回她的 line，讓她深感在學校生活，猶如另一個家。」(2015/6/9 台灣時報、台灣導報、民眾日報報導)

◆舊手機當鞋跟，大葉港生梁嘉俊獲設計潛力獎

造藝系香港籍學生梁嘉俊，自小在鞋廠長大，到大葉就讀後，課程中帶領他認識各式媒材，並嘗試異質媒材結合，設計「Be Change to Creative」高跟鞋，參加 2015 第七屆中國深圳皮革創意公益設計大賽，榮獲最具設計潛力獎，如圖(78)。

➤ 梁嘉俊表示：「希望有一天真的可以在路上看到有人穿自己的作品，「Be Change to Creative」的概念是用創意轉換創意，開展一雙鞋的多種可能，讓穿鞋子的人也可以是設計師。」(2015/10/6 中華日報、10/3 民眾日報、10/2 台灣時報、10/1 教育廣播電台報導)

◆大葉師生研發成果獲肯定，各類國際發明展穿金戴銀並獲最高榮譽
各學院師生組成研發團隊，針對研究專長開發具市場價值的產品，歷年除獲各類國際發明展金牌、專利外，並有廠商積極接洽，商品具極高市場價值。

➤ 由連水養研發長指導的產學合作團隊，如圖(79)，包含連福能源潘



圖(75) 2013 世界教育年會，大葉大學獲頒「建立創新產學合作平台獎」



圖(76) 機械系企業家碩士生邱秉楓(右)獲研發創新最高榮譽的 2015 年愛迪生發明大獎及多國發明展金牌



圖(77) 造藝系畢業校友陳亭君(右)昔日在學校向柯啟慧老師(左)學習金工技術



圖(78) 造藝系港生梁嘉俊獲中國深圳皮革創意公益設計大賽最具設計潛力獎

泰麟工程師等 3 人、大葉電機碩士生沈國曜、興大材料博士生卓昀劭等人共同研發「映像太陽能模組及獨立系統應用」成果，勇奪東華盃太陽光電應用賽金牌獎，相關技術並取得台灣、美國、日本、德國、印度、大陸等 6 國專利，未來還希望搶下綠建材的 2% 市場。
(2014/9/17 世界民報、9/13 青年日報、台灣時報、9/12 台灣好新聞報導)

➤ 電機系蔡渙良教授帶領蔡誌偉等 3 名學生開發「聚光型太陽能埋地照明警示燈」，參加 2014 台北國際發明展榮獲金牌獎並獲得專利，如圖(80)，已有廠商積極接洽，初步估計一年可開創 1 千萬元產值。
(2014/10/3 青年日報、10/2 台灣時報、民眾日報、10/1 國立教育廣播電台報導)

➤ 大葉生資院謝昌衛院長及莊景荃、張兆凱、劉啟恩等師生團隊，開發「農藥檢測新方法—有機氣膜及其製備方法」，如圖(81)，榮獲 2015 第 11 屆烏克蘭國際發明展金牌。
(2015/10/5 中央社報導)

➤ 謝昌衛院長指導藥保系學生吳玗璇、吳佩諭，歷時三年開發「具有高抗氧化力高保濕力之新型化妝品原料雲芝寡醣肽」，是全球第一個使用酵素工程水解雲芝多醣肽的研發成果，不僅通過兩項發明專利，參加日本東京創新天才發明展，獲得銀牌肯定。
(2015/7/23 聯合報、台灣時報、台灣導報、7/22 台灣好新聞報導)

➤ 謝昌衛院長指導學生黃義翔、周志翰等多名學生，以「具有保濕功能之寡醣肽、其製造方法及其保濕配方」參加 2015 台北技交展，**榮獲象徵亞洲發明界最高榮譽鉑金獎**，如圖(82)，該產品並已獲專利(中華民國發明 I477293 專利)。該項研發成果不僅榮獲科技部 3 年 1800 萬元補助，並已技術移轉國內美妝品大廠森田生醫。
(2015/11/13 自由時報、台灣時報、台灣好新聞、11/14 中華日報報導)

➤ 環工系李清華教授帶領研究生吳旻繁、羅于茜、周金源、希瑪、大四生吳秉澄發明的「廢乾電池中含錳鋅物質資源再生之方法」，榮獲第 19 屆俄羅斯莫斯科阿基米德國際發明展金牌獎，如圖(83)；電機系蔡渙良副教授、博士生黎方長、大四生連譽徽共同研發的「具廢熱回收再利用主動式散熱的新型 LED 燈」則獲銀牌。
(2016/4/14 中國時報、聯合報、台灣導報、台灣時報、民眾日報報導)

◆「溫馨守護」孩童，大葉學生獲德國紅點肯定

工設系應屆畢業生陳竑霖、方顥激，以體溫感測的概念，合作設計「溫馨守護 Sweet sensing」功能貼紙，透過貼紙反應，追蹤孩童體溫，隨時了解小孩身體狀況，即時、貼心、安心的概念設計獲得「2015 年德國紅點設計概念獎」的肯定，全球 61 國、4,680 件參賽作品中，獲選為 229 件紅點獎之一，獲獎率僅 5%，如圖(84)。

➤ 陳竑霖同學表示：「他與方顥激同學一起設計的「溫馨守護 Sweet sensing」是一種溫度計貼紙，很高興作品能夠獲得國際肯定，也感謝大葉大學四年來的教導，讓他們能夠發揮所學，讓設計能夠運用到生活之中。」

➤ 工設系郭介誠主任說：「很欣慰學生在學習路上得到國際肯定的好成績，竑霖和顥激自學習以來一直都很投入，很早就下定要在學生時代拿到國際獎項的決心，他們有心達到願望，不斷精進努力，為了這次的參賽，一次準備了 6 個提案，花了很多心血，落實學校所培育「肯學、肯做、肯付出、肯負責」的四肯特質學生目的。」
(2015/7/8 ETtoday、中央社、7/9 聯合報、台灣導報、7/18 自由時報報導)

◆大葉甫畢業學生奪歐洲設計界奧斯卡之 2016 義大利鉑金獎

工設系學生劉愷煊，以畢業作品參加有「歐洲設計界奧斯卡」之稱



圖(79) 大葉能源產學合作師生獲太陽光電應用賽金牌獎並取得 6 國專利



圖(80) 大葉蔡渙良教授師生團隊獲台北國際發明展金牌獎



圖(81) 生資學院謝昌衛院長(後排中)指導學生參加烏克蘭發明展奪金



圖(82) 2015 台北技交展獲象徵亞洲發明界最高榮譽鉑金獎，參與發表的藥保系碩士生周志翰



圖(83) 環工系李清華教授(中)師生於 2016 阿基米德發明展摘金

的義大利 A'設計大獎 (A'Design Award)，如圖(85)並且獲得「鉑金獎」，是第 6 位獲「鉑金獎」肯定的台灣設計師，也是本屆最年輕的得獎者。獲獎作品「博物館」是他的畢業製作作品改良而成，整個手錶就像是微型的博物館，希望能提供欣賞這隻手錶的人特殊感受。

- 剛退伍的劉愷煊表示：「當兵時發現國際設計網頁對這件作品的評價很高，動手改良後挑戰設計大獎；今年全球有 1 萬多件作品參賽，很榮幸能獲頒珠寶、眼鏡與手表設計類的最高榮譽鉑金獎，月初飛往義大利領獎後，目前正全心籌備個人的設計工作室。」

(2016/6/29 中國時報、6/28 中央社、PChome 新聞、聯合新聞網報導)

◆大葉校友獲 2015 日本 JCD 空間大賞金獎與德國紅點空間設計獎

大葉設藝學院碩士班校友許盛鑫，以夏利設計的作品<慶仁之間>，獲得 2015 年日本 JCD 空間大賞金獎及 BEST 100，以及 2015 德國紅點設計大獎的空間設計獎，他設計的銷售接待中心，成功在業界製造亮點，吸引知名建商慕名而來參觀，更締造出亮麗的銷售佳績，如圖(86)。

- 設暨學院黃俊熹副院長表示：「設藝學院著重『設計』與『藝術』的結合，唯有在美與人文修為的基礎上，才能真正發揮設計對提升人類生活文明的價值，培育兼具紮實設計暨藝術創作的專業人才。」

(2015/9/30 民眾日報、台灣時報、青年日報、10/1 自由時報報導)

◆大葉傑出校友賴舜堂，釀酒名揚國際

生科系博士班賴舜堂擁有超過 40 年釀酒經驗，他延伸釀酒經驗並結合大葉生科系碩士班、博士班所學，歷時 3 年，成功打造屬於臺灣的茶酒，獲馬來西亞業者投資，並在臺灣嘉義成立舜堂酒業。由他領軍的舜堂酒業將臺灣農產品開發為特色酒品，參加比利時舉辦的 2015 Monde Selection 國際酒類評鑑大賽，一舉囊括 13 面獎牌，如圖(87)。

- 賴舜堂的太太簡昭君不只全力支持他，還鼓勵他：「這是讓臺灣被世界看見的機會，值得我們做下去！」(2015/7/19 民眾日報報導)

◆大葉畢業生黃薇創業有成，設計服裝獲女神卡卡青睞，被譽為時尚界台灣之光：黃薇設計師 98 年自造藝系畢業後前往英國留學，曾參與 2012 倫敦奧運閉幕式服裝設計，2013 在倫敦成立個人品牌「JAMIE WEI HUANG」卓然有成。2013 年設計的服裝更獲女神卡卡的青睞，在紐約連續 2 天穿著亮相，如圖(88)，國內外媒體爭相報導成為台灣之光。

黃薇今(2014)年 5 月曾回校與學弟妹演講座談，分享她的學習成長與創業經驗，如圖(89)。接著 7 月她參加<ELLE>雜誌舉辦的「2014 ELLE NEW TALENT AWARDS」時裝設計新銳大賞，獲得冠軍，贏得 50 萬元創業獎金，不愧是大葉之光，學生典範。

- 校友黃薇表示：「過去大葉大學造藝系的課程訓練和工房實作經驗，讓我有機會接觸到各種材料和技法，培養了我對材料的敏感度。大學 4 年奠定的基礎對我現在從事服裝設計非常有幫助，像是去年受到女神卡卡青睞的服飾，就是利用極簡的形式，結合大學時期學到的陶瓷、玻璃鑲嵌、染布技法，表現一種未來感。」

(2014/7/24 自由時報、2013/8/31 蘋果日報、9/3 東森新聞、聯合報報導)

◆工設系出人才，設計新秀雙獎國際展頭角

為鼓勵年輕設計新秀，總部位於中國青島的海爾集團於 2014 年開始設立 iF 海爾設計獎，每年評選十件優秀作品，工設系大四生黃宓謙、鄭敘慈、張醫凡設計的「Testing fresh Cling」(視鮮保鮮膜)，



圖(84) 工設系應屆畢業生陳竣霖(左)、方穎澈合作設計「溫馨守護」貼紙獲德國紅點設計概念獎



圖(85) 工設系劉愷煊以畢業製作作品改良之「博物館」獲 2016 義大利 A'設計大獎「鉑金獎」肯定



圖(86) 造藝系校友夏利設計許盛鑫總監與歷年獲獎獎盃合影



圖(87) 生科系校友賴舜堂(右)獲 2015 Monde Selection 國際酒類評鑑大賽 13 面獎牌，武東星校長(左)也說讚



圖(88) 卡卡穿著黃薇設計的新裝亮相

可自我檢視食品安全，獲評為 **2016 年 iF 海爾設計獎 TOP 10**；大四生鄭兆辰、羅方澤的「Green paper lunch boxes」(環保紙餐盒)，餐盒蓋撕下來就可以當餐具，則榮獲 **2016 iF 學生設計獎(iF STUDENT DESIGN AWARD)**，學校已經費補助師生前往德國領獎。兩組學生能在競賽中脫穎而出，在設計過程學習到的經驗，就是最大的獎品，兩件作品都有助於解決生活問題，且商品化可行性高，如圖(90)。

- 羅方澤同學說：「他們在原有的便當紙盒上設計刀模，撕下來就可以折成餐具使用，一共設計了兩款餐盒，一款是蓋子上是筷子，另一款是湯匙。原本筷子設計為長方形，謝堅銘老師建議他們改為梯形、使用者折起來會更容易，能夠獲得 iF 大獎，要謝謝老師的指導，讓他們能不斷修正設計圖，設計出更好的作品。」(2016/4/15 聯合報、人間福報、中央社報導)



圖(89) 黃薇返校演講與造藝系廖秀玲主任合影



圖(90)工設系學生獲 2016iF 海爾設計獎與 iF 學生設計獎

國際化程度面向

(二)加強國外姐妹校合作，國際學者專家交流講學、國際教職員生經驗交流與實習

為擴大學生國際視野，提升學生專業及外語能力，讓學生不用出國就能體驗到國際化多元學習情境，透過來自各國不同文化的思維激盪，讓學生有更多元的認識與創作發想，為學生創造隨時可以跨國學習的多元環境，奠定學校國際化基礎。

優良事蹟

◆國際交流講座 義大利名校馬可副校長分享西式創意

造藝系為拓展學生拓展創作美學靈感，邀請姐妹校、義大利 ISIA 設計專門學校副校長馬可瓦里尼 (Marco Vagnini) 教授，為學生講演「設計新境專題」，除了造福大葉學生外，也特別邀請來參訪的高中職美術班學生聽講，體驗學校國際化多元學習的環境。另安排 50 小時授課，帶給學生海外思維的學習機會，如圖(91)。

- 造藝所張家璇同學表示：「透過來自各國不同文化的思維激盪，不僅對藝術美學有更多元的認識，也給予自身在創作靈感更上一層的發想，很開心學校重視跨國學習，走在校園裡，就像生活在地球村，跨國學習很方便。」(2015/6/16 民眾日報報導)



圖(91) 設藝學院黃俊熹副院長(前排右)與造藝系廖秀玲主任(前排左)邀請義大利名校馬可教授(前排中)為學生分享西式美學

◆學生不出國，也能體驗美國教學情境

- 分生系於產學共構就業學程中，邀請業界專家做實務指導教學，也邀請保加利亞國科院國際學者與系上師生做交流，學系教師並長期擔任生技產業公司顧問，以強化策略聯盟合關係。另邀請美國姊妹校史德林學院 (Sterling College) 生物系康慧鳳 (Hong Wai-Foong) 教授，到校與江主惠老師合開真核分子生物技術課程，從基礎理論以全英文授課與學生對話，再探討技術面議題與知識，如圖(92)。分生系李介豪同學表示：「美國教授到台灣開課是很不一樣的學習經驗，康教授上課很活潑，常與學生互動，吸引學生思考，印象最深刻是老師出題目讓大家分組討論，再上台報告找出答案，非常有意義。」

(2015/7/21 民眾日報、台灣時報、7/22 自由時報報導)

- 生資系邀請美國名校 University of Kansas 國際植物生態生理學大師 Craig Martin 教授協同教授植物型態學課程並提供精彩活潑的英



圖(92) 分生系邀請美國姊妹校史德林學院康慧鳳教授協同教學

文專題講座，參與同學對 Martin 教授所分享的世界級珍稀相片與相關連知識感到大開眼界，如圖(93)。

- 休閒系則邀請美國姊妹校春田大學(Springfield College)國際長黛博拉♦阿爾姆(Deborah Alm)合開全英文的團體動能課程，讓同學體驗美國的教學模式、提升國際視野。去年畢業的呂佩儀說：「從網路社群得知美國教授來台開課，她覺得機會難得且有助於提升職場競爭力，因此跟公司請假回校旁聽」。(2016/2/21 工商時報、2/20 台灣時報、台灣導報報導)

◆深化姊妹校合作－國際生教學實習、職員行政運作經驗交流

- 應日系邀請姊妹校山口大學赤木彌生老師到校短期講授「日本文化研習」課程，除了日語教學，也讓學生分組改編歌詞跟舞步，透過穿著和服實際參與體驗，進一步感受日本文化的氛圍，如圖(94)。鄭義弘同學表示：「彌生老師說明句型時，特別指出某些場合會有不同的用法，讓他們更熟悉日本人日常生活的用語習慣。」

(2016/1/30 亞洲經濟通訊社、民眾日報、台灣導報、台灣時報報導)

- 應日系與日本東北學院合作，提供該校學生實習教學機會，大四生立花理砂來台為期兩週教學實習，第一週先觀摩老師教學，第二週則由她執行設計的教案，開設日語會話沙龍，讓同學有更多機會練習日語對話及了解日本文化，較不敢開口的同學則在旁邊聆聽，如圖(95)。(2015/11/4 大紀元、新頭殼、民眾日報、台灣時報報導)

應日系陳泓汝表示：「上學期曾有日本室蘭工業大學的學生到臺灣跟大家短期交流，這學期則是日本東北學院的立花理砂來教學，讓大家不用到日本，就能與年齡相仿的日本人互動。」



圖(93) 生資系邀請美國 University of Kansas 的 Martin 教授協同教學



圖(94) 日本山口大學赤木彌生老師教學生穿和服、跳盆舞



圖(95) 日本東北學院立花理砂在會話沙龍與同學互動

國際化程度面向

(三)海外移地教學，學專業也擴視野

以往課程的研究、調查或實習都是以台灣本地為主，為因應國際化浪潮及學習特色，將課程拉到海外。透過實地觀察、探訪與體驗，讓學生觀摩學習不同國家的科學、生態與社會價值，同時借鏡各國的文化特色，擴展國際視野並提升外語能力。

優良事蹟

◆海外移地教學，大馬雨林、新加坡自然保護區實務實習

生資系為使學生瞭解國內外生態產業需求與脈動，同時強化實務實作與產業實習，於 104 年辦理 2 次海外移地教學，與國際組織沙拉越荒野保護協會、雨林學校合作，赴馬來西亞婆羅洲進行為期 9 天的熱帶雨林探險，從環境中學習，認識砂內陸居民生活文化，雨林多樣性及雨林求生技能，如圖(96)。另「生態調查實務實習」課程，則赴新加坡移地教學，借鏡新加坡以思索台灣生態旅遊發展的未來。

- 生資系學生洪琪雅心得：「到新加坡不只是觀察當地動植物，也讓她感受到教育的差異。在新加坡有來自英國、歐洲、馬來西亞等地的人，整個環境就像小型地球村。參訪新加坡國立大學時，得知新加坡的年輕人早在高中時就想好自己未來要走應用還是學術的路，這點很值得台灣青年學子學習。」(2015/9/3 台灣導報、台灣好新聞、9/29 台灣 TB 新聞網報導)

◆赴大馬家具廠，築一個學海的夢

工設系為提升學生產品設計專業能力及國際觀，與麻坡家具同業商會交流合作，於 104/8/3 由老師帶領 13 名學生赴馬來西亞麻坡家具



圖(96) 生資系赴馬來西亞婆羅洲熱帶雨林實務實習

製造工廠實習 1 個月，如圖(97)，並參訪南方大學學院、Persada Johor 家具展及 MIFF Design Workshop。為鑑定實習生的設計作業表現，商會精心安排成果展及產品設計比賽，實習生由領養公司指導並多方協助，以設計出符合該公司的產品並製成樣品展示。展示會並邀請大馬家具促進理事會 (MFPC) 執行長 Pn. Sarimah 及馬來西亞木材工業部 (MTIB) En. Mohd. Amin Kadir 副主任出席並擔任評審，讓學生在實習之際也能獲得海外專家的指導。



圖(97) 工設系師生赴馬來西亞麻坡家具製造工廠實習並參訪南方大學學院