編號	學系	活動名稱	活動日期	活動集錦	照片
1	原民專班	原民週展場設計實務集訓	4/14、4/15	修課學生將分組呈現一個具體的展覽企劃, 作為課程的學習依據。透過五個策展的學習依據 的介紹與操作,期望能引發原民雖與學生的 動術文化的關注,並區分商業展覽與文化藝 術展覽的差別。 另外本集訓課程亦能增進學生對於展 另外本集訓課程亦能增進學生對於展 時 出 對能力,藉由上述五個面驗與 對 性 可 以有更多層次的思維 展覽的 展覽的 展覽的 是 等 的 世 等 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的	

2	原民專班	原民週策展企劃實務集訓	4/21 \ 4/22	由畢業校友亦是開業建築師學術發房、開業建築師學術發身大人。 一個人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	
---	------	-------------	-------------	--	--

3	建築系	歐美日原民風商業空間設計規劃實務集訓	5/11 \ 5/12	由好 於	
---	-----	--------------------	-------------	------	--

本活動主要目的是教導本系大學部專題生如 何透過樹莓派、webcam 設備以及人工智慧演 算法 來控制一個小型機器手臂之運動與抓取。 課程活動中第一天我們將解析廠商之程式碼 原理,並透過實務演練教學方式,教導學員 ColorSorting.py -- 顏色追蹤 如何使用樹莓派撰寫python 程式來控制與操 機械手臂操作流程如下: 作小型機器手臂的運動方向、距離與物體抓 取。同時介紹如何利用opencv與AI技術,透 過分析Webcam 所讀入的影像,可辨識讀入影 **像的物體顏色、物體種類,因此最終由辨識** AI機器手臂程式操控實務教 4 資工系 $4/30 \cdot 5/7$ 出的物體顏色、種類結果來下達指令給機器 手臂,以抓取正確顏色的方塊或物體。第二 天課程我們將進行介紹人工智慧演算法、物 件辨識演算法之實作給參加的學員,最後教 導學員如何使用AI 演算法進行機器手臂操作 的整合。 本短期實務集訓課程為一系列關於人工智 慧、物聯網之相關專題訓練課程之一,本次 上課主題以機器手臂操控及AI技術之結合為 主要上課內容。相信透過本課程之訓練,學 員不僅能強化AI與物聯網之實戰能力,並將 此技術運用在自己的畢業專題。

5 資工系	Jetson NX 多物件辨識AI演算實作	5/14 \ 5/21	人工學習技術是近幾年資本 選養等 學習技術。 一大工工 一工工 一	
-------	-----------------------	-------------	--	--

6 電機系

POWER DESIGNER電腦輔助配 雷計算(初級營隊)

為了讓同學對於目前業界市占率高的應 用軟體有一定的認識,以降低學用落差,這 是本系舉辦之第二個與配電設計相關之應用 軟體營隊, Power designer在配電計算方面 比較拿手,對於專案設計者而言,只要將配 電系統基本規劃填入系統,此軟體可以提供 許多變壓器或是RELAY的廠牌及詳細規格,大 大縮短設計及計算的時間。對於法規檢討也 相當到位,介面設計讓每一個輸入資料都有 法規依據可以參酌。大大降低設計的失誤 率。學生因為已經上過70%的配電設計課程, 也學過KENCAD的繪圖軟體,學習這個軟體相 對輕鬆許多,本學期末學生必須繳交專案設 計之計算書,因此學生學習意願較高,未來 兩星期會開放軟體讓學生可以複習, 並利 用此軟體完成期末專案設計之計算書部分, 如此可以提供更多的學習動機與動力。





7	電機系	電機系_集合住宅配電設計 軟體實務 假日營隊	5/15	配大,經多再學氣計電宅個designer為時實 電危機使,收電開備務計為整 m 在 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是





8	電機系	機器人作業系統應用	5/20 \ 5/27	老師以引導式方法帶引參與學生從如何安裝 MATLAB/Simlulink與 Mobile Robotic Training Toolbox軟體學習環境開始,介紹 自走車的左右輪行走距離計算與一級 造場活動的第一步,然後介紹以 Stateflow及 Mobile Robotic Training Toolbox實現 on/off及PID控制,並模擬自走 車行走結果,驗證控制效果。結果和 數體自動調整整PID參數,可以快速找到做 中, 數體自動調整整PID參數,可以快速找到做合 的的方能,導入硬體控制器的鏈結,將開發的 演算法,deploy到熱習的硬體控制。將開發的 演算法會實際體會硬體執行的與果, 員有機。 實際體會可以到一個, 對於不 對於不 對於不 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於	A STATE OF THE PROPERTY OF THE
---	-----	-----------	-------------	---	--

			無論是人文社會或經濟環境的發展,都必然受到資通訊技術與應用的影響,尤其是物件導向程式開發方式的普及運用,更為系統開發與軟體工程,帶來極大的方便性與創新性價值。因此,本活動開辦短期實務集訓課程	● 日本
9	資管系	物件導向程式研習	,以「物件導向程式研習」為主軸,以產業 觀點的應用程式開發作為此教授「物件導 解構。活動內容除了有系統地教授「物件導 向程式開發平台操作」及「物件導向程式開發平台操作」及「物件導向程式開發平台操作」 發架構」的方法,更以業界普遍需要開發的 物件導向類應用功能模組為主題,主題內容 物件導向類應用功能模與事件處理」、「功 能視窗與自訂視窗」、「遠端資料庫存取與	18
			表格應用」、「電子資料交換應用」、「QRCode應用」。本次研習活動透過程式開發方法與實作的相互搭配,能夠讓學生在資通訊技術以及應用開發,達到物件導向程式設計專業能力強化與產業面的實務經驗提升的效果。	

10 資管系	行動應用程式研習	10/30 \ 11/1	無過程 無過 無過 無過 所	
--------	----------	--------------	----------------------------	--

本門課程預計在6小時,介紹10個以上關於架 設網站的工具與平台,透過科技行銷課程, 鼓勵學生整合自身資料庫,回想自身作品, 並使英語文融入於學習情境之中,提升語言 曝光度與實用性。 教育部自108課綱實施以來,中小學已如火如 荼開始進行課程改革。此時大學端的教學方 式也應隨之翻轉調整,使得未來學校迎接111 學年度新生時,得以順利接軌,提供多元適 性課程供學生選擇,加強學校在英語教學方 英語融入品牌行銷---雲端 語文中 面前進之動力。本課程集訓為一實驗先導課 11 資料整合、個人網站設計、 8/2、8/4 程,以線上架設網站帶入英語學習,讓參與 英語文融入科技(第一梯次) 教師及學員能即早適應新式語言教學法,為 未來迎接新課網學生做好準備。本課程也為 語文中心教師提供新式的互動教學法之觀摩 ,為迎接未來(111學年度)新課綱制度下的新 生做好準備。本課程對象為本校英語學習成 就較低之學生為主,強調英文不需遵從制式 課室文法教學法,而改以生動活潑之互動方 式進行。藉著網路科技之介紹,使得學員以 自然進行方式不知不覺學習英文,降低語言 學習之情意因素,使得英語自然上手,學員 不再懼怕英文。

12	電子系	人工智慧技術應用於智慧機械應用	9/6	AI人式樂園園 AI人行人 養養 大為的 養養 大為的 養養 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人	itronic
----	-----	-----------------	-----	--	---------

學對於深度學習技術如何提升農業產能具有 初步概念。接著透過各項實作課程,讓同學 體驗此技術如何有效運用在農業生產上。



14	工設系	創新茶勺設計工作坊	10/16	這是風和日麗適合體驗新工具的好時機,本計畫透過木作精準加工實作練習(以铣床線器和砂紙機輔助),讓同學自行設計出茶勺的深度,線鋸劃出期望的大小降低手鋸木頭的時間,並練習砂紙機的操作,從工具特性及操作安全介紹,張建成教授示範木材加工中放操作安全介紹,張建成教授示範木材加工中放操作。與的問學計,並培養學員對木作設計出來參與設計和職場就業了解铣床線鋸的危險操作,解說茶勺的制速設計,並培養學員對木作設計,並培養學員對木作設計,並培養學員對木作設計,並培養學員對木作設計學的時速式的專人可完成一件茶勺木作,最終出一个人。 最終的學生對學習大工的與趣,未來應用於各項大變生對學習大工的與趣,未來應用於各項大變差品與人一學是對學習大工的與趣,未來應用於各項大變產出,並且希望了大頭產生更深的與趣,並且希望有更相關活動能繼續參與和學習。	
----	-----	-----------	-------	--	--

原民專 15 班

由畢業校友亦是台中開業空間設計師的學長 張智琳,詳細闡述在苗栗開業至今與苗栗原 住民與客家相關的建築設計經驗,並闡述近 年來完成的建築空間產品設計的經驗分享。 從建築與原民風格的共生關係,探討苗栗當 地的空間設計的發展未來,其中包括規劃原 民風文創產品與商業店鋪空間做結合,協助 參與學生進行展示空間規劃與展場模擬等, 帶領設計學院學生瞭解空間設計提案作業流 程。並由學生進行個人展場空間與產品設計 的製作與發表。

本課程為實務操作。主要內容包括展覽實作 基本概念,藉著討論與工作坊的方式進行分 組競案和分工,以學習型組織的概念,進行 展覽前置規劃,策展理念和論述之發展。後 12/15、12/21期實作則為展覽製作和實踐,強調原住民工 藝與創新藝術策劃之諸種技術之學習,包含 選件、展示空間規劃與視覺設計、宣傳手法 與新聞稿書寫、推廣及教育計畫研擬等專題 ,在邊做邊學的過程中,獲致展覽實踐的經

> 本課程之教學目標在於透過原民風建築與商 業空間設計規劃之介紹(櫥窗規劃 、展示規 ▶ 劃、展銷動線),與學生實際操作之課程規 劃,開啟學生對原民風設計風格的整體性認 識。

修課學生將可呈現一個具體的原民風設計企 劃,作為多元學習的依據。透過多種空間設 計的面向進行介紹與實務操作,期望能引發 設計學院同學對於苗栗地域藝術文化的關注 , 並區分商業展覽與文化藝術展覽的差別。







在地精神原民文化的空間設 計實務集訓