

社區夥伴學校與資源共享

「科技、管理與生活」講座與微型課程



目 錄

正修科技大學「科技、管理與生活」講座	1
--------------------------	---

微型課程

◆「土木與空間資訊系」微型課程	5
◆「電子工程系」微型課程	6
◆「機械工程系」微型課程	7
◆「電機工程系」微型課程	8
◆「工業工程與管理系」微型課程	11
◆「建築與室內設計系」微型課程	12
◆「資訊工程系」微型課程	14
◆「電競科技系」微型課程	15
◆「化妝品與時尚彩妝系」微型課程	16
◆「休閒與運動管理系」微型課程	17
◆「觀光遊憩系」微型課程	18
◆「餐飲系」微型課程	19
◆「視覺傳達設計系」微型課程	20
◆「數位多媒體設計系」微型課程	21
◆「幼兒保育系」微型課程	22
◆「護理系」微型課程	22
◆「企業管理系」微型課程	25
◆「資訊管理系」微型課程	26
◆「金融管理系」微型課程	27

正修科技大學「科技、管理與生活」講座

序 號	系所	主題	綱要	主講人
1	土木與空間 資訊系	風吹日曬雨淋下臺灣 綠能發展	◇離岸風力發電發展 ◇台灣風力資源潛能 ◇水下基礎與施工佈置	王心怡
		探索未來城市的秘密:非破壞檢測、先進測量與空間資訊技術	◇非破壞檢測技術:科技探索新境界 ◇空間資訊技術:精準定位未來與城市智慧發展的關鍵 ◇職業探索與未來展望	高煥欽
2	電子工程系	護國神山- 半導體科技	◇神奇的”晶圓” ◇做伙來看”半導體技術” ◇展示”半導體科技應用”	康定國
		機器人互動工坊	◇智慧型機器人創意應用介紹 ◇機器人技術	蔡友遜
		AI 科技實務應用	◇AI 科技介紹 ◇AI 科技的應用 ◇體驗 AI 科技	陳進祥
		未來改變人類生活的 創意發明	◇具創新、創意的發明 ◇人工智慧、物聯網與居家生活應用	施松村
3	機械工程系	工業 4.0 與智慧製造 概論	◇工業革命史 ◇智慧工廠與產線	鄧翔宇
		AI 人工智慧與機械 領域應用	◇人工智慧演化史 ◇機械人與機械手臂應用	鄧翔宇
4	電機工程系	智能物聯網	◇智能設備的聯通 ◇即時反應與自動化 ◇安全性與隱私保護	蔡宗吉
		玩魔法 AI	◇AI 多模態生成應用 ◇AI 輔助寫專題程式 ◇AI 技術結合電路設計	洪龍成
5	工業工程與 管理系	問題辨識與分析解決	◇問題意識與界定 ◇問題發現與分析 ◇問題解決與流程	張鵬祥
		自助旅遊規劃	◇決策制定的步驟 ◇自助旅遊規劃	許窈容

6	建築與室內設計系	建築室內設計職涯分享	◇建築及室內設計是什麼?建築與室內設計賞析 ◇建築師及室內設計師相關行業	倪順成
		建築、室內設計、景觀設計體驗與觀察	◇歷史建築導讀 ◇社區營造與參與式設計 ◇景園設計與植栽觀察	鄭安佑
7	資訊工程系	資訊型文創商品生成/3D 列印應用	◇實例分享-數位窗花、WIFI 太空人天氣時鐘 ◇簡易手機放大鏡實作	李克宇
		資訊工程是邁向數位未來的前哨，使用 GPT 來領導你的未來/GPT 創作	◇科技數位化的現在與未來 ◇資訊工程與現代科技數位的連結現況 ◇GTP 開啟我們由人工智慧開啟未來之門 ◇實作演練_ 使用 GPT 來增加學習成效與生活樂趣的各式對話	傅日明
8	電競科技管理系	攝影技巧	◇設備設定 ◇認識光源 ◇取景技巧	呂明峻
		VTuber	◇認識 VTuber ◇VTuber 設計 ◇VTuber 實務應用	楊雅君
9	幼兒保育系	大學社會責任經驗分享	◇認識大學社會責任 ◇介紹大學社會責任相關活動	吳宗仁
		認識醫療倫理	◇介紹醫療倫理 ◇介紹病人自主權立法 ◇介紹醫療倫理相關議題	林麗滿
10	護理系	拉肚子的幾種可能	◇講述肚子內的細菌與病毒。那些細菌會讓人拉肚子? 那些病毒會讓人拉肚子?	葛俊言
		感冒的幾種可能	◇講述幾種不同類型的感冒病毒，以及不同的症狀。	葛俊言
		檢驗數據怎麼看	◇實際判讀檢驗報告單，並介紹常見各項檢驗，以及數據所代表的意義。	葛俊言
		我的未來我決定	◇自我探索—人格特質大剖析	梁瑋傑

11	企業管理系		◇我的關鍵競爭力 ◇我的 SWOT 分析面面觀	
		ChatGPT 餐飲應用	◇飲食文化 ◇ChatGPT 功能 ◇餐飲互動遊戲	林鳳美
12	資訊管理系	智慧創生與你的距離	◇為什麼台灣需要創生? ◇你認識哪些台灣特色小鎮? ◇智慧科技如何應用在創生計畫。	林哲宏
		從創客教育邁向發明家之路	◇如何從構想到作品 ◇如何從模仿到創新	李春雄
13	金融管理系	財金智慧達人	◇正確的金錢價值觀、理性的消費態度、金錢管理	柏婉貞
		銀行巡禮	◇為什麼要有銀行呢?、銀行的功能為何?、如何跟銀行打交道	陳珈伊
14	化妝品時尚彩妝系	從素顏到無瑕，保養與彩妝的完美結合	◇天然有機化妝品 ◇彩妝品的流行趨勢 ◇選擇合適的化妝品	陳彥樺
		從時裝秀到街拍，整體造型與穿搭技巧	◇潮流髮型與化妝趨勢 ◇穿搭選擇的個人風格 ◇尋找靈感及美學創意	李永中
15	休閒與運動管理系	女力領導品牌學-創新品牌價值	◇創意在品牌端能真正瞭解自家品牌的優勢，也必須符合品牌的商業目標。 ◇品牌忠誠度、品牌個性、品牌權益、品牌聯想，及個案探討。	李龍淵
		運動障礙 VS 排除	◇運動在訓練過程中常遇到的傷害防護基本概念。 ◇人體在運動中的骨骼結構變化與脊椎骨結構錯位之應變的認識。	周承達
16	觀光遊憩系	跟著領隊一起趣旅遊 / (1)導覽活動技巧 (2)自助旅行攻略	◇學習領隊導遊活動技巧。 ◇學習自助安排旅遊樂趣。 ◇學習蒐集旅遊美食資訊。 ◇學習如何訂購機票、預定住宿行程。	戴昭英
		旅宿台灣.感動 100/ (1)旅宿業創意服務	◇學習創意浴巾摺疊樂趣。 ◇學習專業日式浴衣服務。	吳銘軒

		(2)美食饗宴 Go	◇藉由水果認識台灣，製作天然果醬。 ◇結合台灣水果果醬，實作水果氣泡飲。	
17	餐飲管理系	手繪糖霜餅乾-雙心石滬	◇糖霜濃度掌握秘笈	王寶惜
		手繪糖霜餅乾-菊島武岩	◇多種畫糖元素結合製作	王寶惜
18	視覺傳達設計系	食品包裝設計知多少?	◇小包裝大學問：認識常見食品包裝結構、紙材、印刷。 ◇食品包裝設計大觀園	賴岳興
		原來藝術品也有醫院！	◇搶救藝術文物大作戰：談藝術與文物修復的科學與技術。 ◇認識藝術文物修復師的一天。	呂堅華
19	數位多媒體設計系	虛擬主播與動作捕捉初體驗	◇虛擬主播角色設計 ◇動作捕捉與影像合成	許文吉
		生成式 AI 與圖像設計	◇AI 繪圖的基本技巧 ◇用 AI 繪製動態圖像	殷聖楷

「土木與空間資訊系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
從天空透視地球	地球與空間資訊概述	簡述地球科學與空間資訊相關。
	衛星科技與生活	全球 GNSS 衛星認識
	影片賞析	空中之眼
	衛星遙測概述	外太空的衛星
	新型航空攝影測量	UAS 無人機應用
	認識地球	地球遇到的問題
混凝土結構之非破壞檢測	非破壞檢測技術介紹	讓學生了解檢測技術
	混凝土品質檢測-應力錘	展示應力錘與操作
	混凝土品質檢測-超音波	檢測方式說明
	鋼筋掃描-透地雷達	透地雷達鋼筋掃描應用
	管線掃描-透地雷達	透地雷達管線掃描應用
	透地雷達訊號處理	訊號處理
CSU 式學習：興土木翻創新	特性要因圖分析	危機就是轉機，問題就是對策，以特性要因圖分析
	資料收集與分析	品味學習者，寫作需要的是感動，從資料分析開始
	超「閱」物理_風機設計	設計風機，動手做
	超「閱」物理_創意思考	創意發想，動手做
	簡報製作教學	創造自己的設計風
	實務演練	台上一分鐘，台下十年功，實務演練競賽

「電子工程系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
網路爬蟲與資料分析入門	程式設計介紹	程式語言基礎。 變數、數據類型、條件判斷、迴圈等基本概念。
	資料處理入門	資料處理基礎。 資料處理工具介紹與應用。
	網路爬蟲原理與應用	網路爬蟲基礎。 HTML 解析、常用庫介紹。
	爬蟲實戰與資料擷取	擷取網路資料。 實戰演練，擷取特定網站資料。
	資料分析與視覺化	資料分析基礎。 統計分析、資料視覺化工具介紹。
	學習歷程規劃與總結	實戰專案：從資料擷取到分析呈現。 學生團隊合作，完成一個綜合應用的資料分析專案及總結報告。
使用創課導入遊戲實作	認識 Arduino 編輯器	軟體安裝、介面功能解說、編輯器範例展示。
	動手做	新建專案、舞台設計、安排角色與積木。
	編寫遊戲功能(1)	編寫設計動作與外觀、編寫設計聲音、動作、外觀與聲音綜合練習。
	編寫遊戲功能(2)	編寫事件、編寫控制與運算、事件、控制與運算綜合練習。
	編寫遊戲功能(3)	編寫偵測與判斷、編寫音量、偵測、判斷與音量綜合練習。
	遊戲作品發表與展示	作品發表與展示
數位電子乙級輔導考照	數位電子乙級規範	熟悉數位電子乙級考照規範 KICAD 軟體之解說及操作
	第一題四位數顯示器裝置	KICAD 軟體電路繪圖製作及印刷電路板設計解說
	第一題四位數顯示器裝置	Quartus II 電路設計解說及簡單程式語言撰寫
	第二題鍵盤輸入顯示裝置	KICAD 軟體電路繪圖製作及印刷電路板設計解說
	第二題鍵盤輸入顯示裝置	Quartus II 電路設計解說及簡單程式語言撰寫
	數位電子乙級考場解說	了解數位電子乙級檢定場規範及相關考照技巧

「機械工程系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
神奇魔法車	陽光汽車	利用光敏 IC 驅動微型電動車
	美妙音樂	利用音樂 IC、電晶體與蜂鳴器產生音樂
	智慧路燈	利用 LED 與光敏 IC，當天黑時 LED 自動開啟照明
	淹水警報器	利用感測器與蜂鳴器建立偵測淹水系統
	簡易警報器	利用紅外線系統偵測外物入侵時，發出警報
	自動煞車系統	利用紅外線系統偵測到障礙物時，微型電動車自動煞車
先進機械製程技術概論	工業 4.0 概論	工業革命至今的科技演進
	智慧製造與機械製造	當前的智慧製造技術對產業的影響
	先進加工技術	數值工具機、多軸 CNC 工具機
	先進檢測技術	當前先進的檢驗與量測技術
	機器人學概論	機器人的發展與機器人三定律
	AI 技術與智慧機械	AI 技術對機械智慧化的過程
CNC 工具機技術過去、現在、未來	CNC 數控工具機概論	數控工具機的歷史與演進
	工具機與現代設計方法	數控工具機的應用與設計
	數控工具機之系統與架構	數控工具機的控制系統與機台架構
	工具機製造方法	工具機製造工法與加工觀念
	工具機自動化技術	工具機結合智能系統之應用
	超精密加工技術	當前最先進的工具機加工技術

「電機工程系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
智能電動門控制系統	Arduino 和馬達基礎	1. 介紹專題內容與生活應用。 2. 介紹 Arduino 開發板的基本操作 3. 介紹小型馬達的類型和原理。
	馬達控制基礎	1. 基本編程軟體環境說明。 2. 連接馬達到 Arduino 開發板 3. 調整自動門的馬達速度和方向。
	感測器介紹	1. 常見感測器類型（如紅外線、超音波） 2. 感測器與 Arduino 的電路連接 3. 基本感測器數據讀取和處理
	用 AI 來生成程式碼	1. 利用 AI 來生成程式碼。 2. 修改專題程式與除錯。 3. 測試程式的輸入輸出腳位驅動。
	電動門機制設計	1. 電動門系統的組成部分。 2. 電動門結構設計基礎。 3. 繪製電動門系統框圖。
	電動門系統整合感測器和馬達	1. 整合感測器輸入和馬達控制。 2. 實現基本的開門/關門功能 3. 系統調試和優化。
避障智慧型輪型自走車控制	Arduino 硬體設置與基本操作	1. 介紹專題內容與生活應用。 2. 學習 Arduino 開發板的基本操作 3. 基本編程軟體環境說明。
	尋跡模組介紹與應用	1. 介紹感測器原理與應用。 2. 學習如何讀取感測器數據。 3. 感測器的應用。
	馬達控制模組介紹	1. 介紹直流馬達特性。 2. 馬達控制模組介紹。 3. 驅動車輪，運動模式。
	馬達控制模組應用	1. 馬達控制模組程式編碼概念。 2. 馬達控制模組應用。
	避障程序建置	1. 透過問題導向方式建構基礎程式概念。 2. 以合作學習方式協同解決問題
	測試與反思	1. 進行自走車系統測試。 2. 驗證演算法之完整性。 3. 反思討論
生活照明光學	光學基礎與照明原理	1. 光學基礎。 2. 光度學基本概念。 3. 照明原理。
	照明系統設計	1. 照明系統組成。 2. 配光設計。 3. 照明模擬軟體。
	LED 照明技術	1. LED 發光原理。

		2. LED 照明優勢與挑戰。 3. LED 照明應用。
	照明標準與量測實務	1. 測量儀器介紹。 2. 照明標準介紹。 3. 測量方法介紹。
	照明與人因工程	1. 視覺生理與心理。 2. 照明對人體的影響。 3. 人因照明設計。
	照明系統控制與未來趨勢	1. 照明控制系統。 2. 照明與物聯網。 3. 照明未來趨勢。
STEAM 創意設計-以微控制器應用為例	微控制器應用賞析	1. 遊戲設計賞析。 2. 機器人設計賞析。 3. 生活應用賞析。 4. 電機領域賞析。
	基本軟硬體介紹	1. 微控制器架構。 2. 開發板功能說明 3. open source 軟體介紹。
	微控制器在遊戲設計應用	1. 遊戲主題設計。 2. 硬體架構。 3. 軟體設計。 4. 軟硬體整合設計。
	微控制器在機器人設計應用	1. 機器人功能設計。 2. 硬體架構。 3. 軟體設計。 4. 軟硬體整合設計。
	微控制器在生活應用	1. 生活應用主題設計。 2. 硬體架構。 3. 軟體設計。 4. 軟硬體整合設計。
	微控制器在電機領域應用	1. 電機應用主題的選用。 2. 硬體架構。 3. 軟體設計。 4. 軟硬體整合設計。
以 Arduino 為基礎之電池充電控制	電池充電介紹與基礎原理說明	1. 介紹專題內容與生活應用。 2. 了解充電曲線與充電特性。 3. 基本編程軟體環境說明。
	硬體選擇與電路設計	1. Arduino 開發板與電子元件組合。 2. 介紹電池充電模組（如 TP4056）、電流傳感器（如 ACS712）和電壓測量電路的選擇和連接方式。 3. 組建基本的電池充電電路，包括連接 Arduino、充電模組和傳感器。
	電池管理系統（BMS）基礎	1. 介紹電池管理系統的基本功能。 2. 介紹充電控制、電壓監測、過充保護。

		3. 了解選擇和配置適合的電池和 BMS 模組。
	電壓與電流監測	1. 了解感測器來測量電池的電壓和電流。 2. 學習將電壓和電流感測器連接到 Arduino。 3. 讀取數據，並進行數據轉換和處理。
	電池充電控制實作	1. 設計和實作充電控制系統。 2. 根據電池電壓自動調整充電過程。 3. 根據電池電壓自動調整充電保護。
	專案實作與測試	1. 使用 LCD 顯示電池狀態。 2. 實現即時數據展示和警報通知功能。 3. 設計和實作電池保護功能。



「工業工程與管理系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
工業 4.0 智慧製造之現在與未來	人工智慧：天竺鼠的智慧決策	找出問題及解決問題的決策方法
	自動化、系統整合	自動化是什麼？哪些地方需要導入自動化應用？自動化能帶來什麼好處？
	機器間的連結-物聯網	機器間如何溝通呢？需要那些技術與裝置？
	大數據、雲端科技	大數據、雲端科技
	網路安全、精實生產	網路安全
	擴增實境、系統模擬	虛擬實境、擴增實境、虛實整合是什麼？導入這些技術在智慧製造中能帶來什麼好處？
企業如何賺大錢	做好生管、品管，才有好口碑。	生產管理&品質管理是什麼？做好生產與品質管理可以讓企業賺大錢？如何學到生產與品質管理方法？
	創造利潤才能永續經營	如何做才能創造利潤？影響獲利的因素有哪些？企業創造利潤達到永續經營的方法？
	應用資訊系統才能事半功倍	管理資訊系統能為企業帶來什麼競爭優勢？常用的管理資訊系統有哪些？如何學到讓企業賺大錢的管理資訊系統？
	產品結構與組裝	介紹產品結構 BOM 設計的工具與應用
	生產流程分析	介紹生產流程分析的方法與應用
	工作站設計	介紹工作站設計的原則與應用
快樂生活玩技術	專案任我行	1. 專案管理的目標、限制與專案關係人； 範疇；任務；時間與成本 2. 提升專案品質 3. 丟球遊戲學領導與敏捷管理
	我的專案應用	專案融入生活大小事
	實用布置設計程序	1. 實用布置程序理論 2. 生活布置小應用介紹 3. 我的布置規劃：融合理論與實務
	供需分析	供需分析工具的介紹與應用
	顏色管理	顏色管理的介紹與應用(彩色數字卡遊戲)
	系統思考與因果回饋環	基模介紹與應用

「建築與室內設計系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
專題與作品集達人	大學建築系、室內設計空間設計學習的課程作品賞析	多采多姿的設計生活及作品、動畫、活動欣賞
	設計類網站導讀與搜尋技巧	導覽設計科系網站，並設計主要議題教學如何透過關鍵字搜尋需要的內容。
	設計團隊合作溝通	MIRO 平台的練習與團隊合作溝通技法
	建築、室內設計設計及相關議題專題製作指導	協助高中職學生專題製作流程，並以案例作為講解
	建築、室內設計設計口語表現溝通技巧與簡報	透過講演內容呈現簡報及專題報告的方式
	作品集與備審資料、學習歷程準備	備審資料準備方法，高一二就要先提前準備的方向，介紹作品集的製作方向。
3D 繪圖與空間創作-SKP 創世神設計師	Sketchup 基本操作指令	軟體環境介紹及初步使用流程學習，透過網站登錄使用 Skectchup 3D 繪圖軟體，並且回家亦可續練習之方法。
	Sketchup 繪圖初階	操作單元元件組構各種空間、設計的構思基礎
	3D 繪圖-建築物練習	以創世神遊戲為前提，設計建築為主題，並操作繪製一棟建築物
	3D 繪圖-自己房間室內設計	設計並布置自己的房間體驗 IKEA 的設計與空間
	AI 生成建築設計體驗	利用 AI 網站構思未來建築…可以廣泛應用，就業多元：設計電玩場景、電影場景師…帶出夢想、引起學生對於 3D 運用的興趣。
	3D 繪圖成果呈現與輸出	利用 Sketchup 製作各種圖檔，呈現出包含動畫、上傳 Youtube 的作品效果。
建築與室內設計超好玩-知識體驗動手做	結構與型抗結構學與摺紙體驗	結構學小介紹、透過摺疊/摺紙體驗型抗結構的空間設計模式。
	建築及室內設計作品認識與創作	認識既有知名的建築、室內設計作品並以拓印的方式製作作品、以建築、室內設計作品為底圖透過拓印設計使同學體驗動手做的樂趣

	空間觀察與建築速寫	學習基本速寫的技術、在校園中觀察建築速寫
	空間體驗與建築攝影	體驗校園建築、理解光影、光圈、快門原理、並利用手機攝取景影機
	社區與學校空間藝術	社區營造的認知學習、空間藝術作品製作
	社區參與式設計創作	紙黏土為主的拼貼藝術創作



「資訊工程系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
我的「麥克比」好好玩	什麼是「麥克比」？	「麥克比」硬體結構與軟體開發環境介面功能解說 新建專案、程式的編修、添加輸入控制物件、除錯、上傳與執行
	「麥克比」初體驗	
	動畫設計製作	
	七彩霓虹燈光秀	
	我的健康、生活小管家	
	賽車遊戲	
機械手臂控制系統設計	『機械手臂』的簡介	為減少人力成本，『機械手臂』廣泛應用於《智慧工廠》等場域，本主題主要是以低成本且資源豐富的開放源 Arduino 為核心來進行『機械手臂』的控制系統設計，訓練學生在實作中熟悉程式設計的邏輯運算思維，並使學生具備軟硬體整合與問題解決之基礎能力。
	Arduino IDE 與程式設計	
	Arduino 與軟硬體控制	
	系統的硬體設計	
	系統的軟體程式設計	
	實作應用－『夾娃娃機』	
物聯網打造智慧家庭輕鬆學	物聯網簡介	物聯網的架構與發展 Arduino MEGA2560 開發板新建專案
	物聯網初體驗	
	LED 亮滅控制	
	模擬方向燈控制	
	智慧居家小幫手應用	
	智慧居家小幫手實作	

「電競科技系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
手機人像攝影	手機相機設定	拍照模式設定與調整
	認識光源與構圖	認識光線對情境的影響
	室內人像攝影技巧	善用現有物品創造劇場效果
	室外人像攝影技巧	日照對拍攝的影響
	人物表情與動作	拍攝角度與人像取景
	作品展演	作品討論
VTUBER	介紹 VTuber 世界	介紹 VTuber 的概念和發展歷史
	VTuber 不同類型和風格	VTuber 在不同平台上的影響和流行程度
	製作 VTuber 角色(1)	VTuber 所需的基本設備和技術要求
	製作 VTuber 角色(2)	創建個性化的 VTuber 角色
	製作 VTuber 角色(3)	實際操作演練直播
	VTuber 未來展望	VTuber 領域的進階技術和發展趨勢
電競賽事攻略與直播	電競賽事概述	電競賽事的不同類型和組織
	電競遊戲攻略基礎	分析遊戲策略的基本原理
	電競賽事製作與管理	探討電競賽事的製作和管理流程
	電競直播技術與平台	了解不同直播平台的特點和選擇
	電競直播製作與節目設計	學習直播製作的技巧和流程
	電競直播與社群互動	電競直播與觀眾互動的重要性

「化妝品與時尚彩妝系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
美甲入門班	美甲學理論	工具認識、問題指甲認識、手部保養
	指甲彩繪	前置作業、上色、卸甲
	指甲彩繪	暈染設計
	指甲彩繪:	貼鑽飾品運用設計
	指甲彩繪	水染多層次設計
	指甲彩繪	花卉設計
舞台與特效彩妝	噴繪式特效彩妝介紹	噴槍彩繪應用簡介
	噴繪式紋身體驗	噴槍紋身體驗
	特效彩妝示範	特效彩妝介紹及示範觀摩
	舞台頭飾創作介紹	舞台表演藝術介紹
	飾品教學體驗	飾品教學體驗
	舞台彩妝示範	舞台粧法示範觀摩
香氣精油的體驗	植物香氛精油介紹	香氛精油的來源和提取方法
	植物香氛精油調製	植物精油調製
	SPA 按摩體驗	植物精油按摩體驗
	香氛蠟片及香拓介紹	常見精油的特性與功效
	韓式香氛蠟片	韓式香氛蠟片製作
	泰式紓壓香拓製作	泰式紓壓香拓製作

「休閒與運動管理系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
休運 i 運動	運動與科學	運動科學頭腦真的不簡單
	運動科學輔助訓練	運動科學儀器操作與數據分析
	健身運動 PT 是蝦毀?	核心力量、有氧運動、肌力訓練、功能性訓練
	體適能與運動處方	運動體能訓練、運動營養
	不同群體運動指導	中老年、幼兒體適能指導
	運動傷害防護與急救	運動按摩、貼紮技巧
運動要健康	養生保健列車從頭嗨到尾	保健要養身?還是要養生?
	SPA 與肩、頸紓壓	基礎經絡理論、放鬆紓壓
	整復推拿與足體按摩	基本常用手法、全身調理
	刮痧與拔罐	經絡保健與調理
	芳香療法聊落去	精油的特性、使用方式與功效、對人體的生理效益
	養生保健餐飲	營養學基礎理論、飲食養生保健觀念
健康來休閒	生態導覽與解說活動	水母專家帶您打開海洋之窗，進入海底隧道，來個生態大探索。
	輕食與飲調製作	當愛玉見你。看過愛玉，吃過愛玉，有沒有洗過愛玉?
	自行車遊程與戶外休閒	南臺灣自行車道與遊程路線介紹
	露營與野炊吹甚麼	原始生活，鑽木取火，大家一起來「打」火
	定向越野與探索教育	團康活動規劃、冒險活動領導
	數據統計會說話	休閒與運動傳播、資料暗藏玄機

「觀光遊憩系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
世界，我來了！ - 自助旅行攻略	自助旅行第一式	1. 自助旅行簡介 2. 自助旅行如何開始規劃
	自助旅行旅行資訊蒐集	1. 介紹網站-「背包客棧」 2. 介紹其他相關網站。
	網路機票比價及訂購	1. 如何買到便宜的機票 2. 介紹機票比價網站 - Skyscanner
	住宿選擇及網路預訂	1. 介紹訂房網- Airbnb 2. 介紹青年旅館訂房網- HOSTELWORLD 3. 介紹網站-沙發衝浪
	Google 地圖的應用	1. 導航(找目的地) 2. 規劃不同交通工具的路線 3. 查詢大眾運輸資訊
	打工換宿資料搜尋與應用	1. 介紹 WWOOF 2. 介紹 Workaway 3. 介紹 HouseCarers
旅宿業創意服務	旅宿業服務內涵	旅宿業服務項目說明
	旅宿業客房擺設	旅宿業客房服務設計
	創意浴巾製作	浴巾的運用與擺設
	浴衣文化	浴衣文化由來與運用
	浴衣服務	浴衣與旅宿業服務之連結
	浴衣穿著演練	浴衣穿著示範與演練
聰明消費自由行暨創意點心製作	ChatGpt 幫幫我	教導學生如何使用 ChatGpt，問出需要的答案
	超便宜機票任我選	機票搜尋的技巧，旅行社法規
	飯店選擇原則，自由行規劃	自由行規劃，面對不同消費族群，規劃不同旅程
	果醬製作	藉由水果認識台灣，製作天然果醬
	水果氣泡飲	結合上一堂課的果醬，製作水果氣泡飲
	水果奶酪製作	學習簡易點心製作

「餐飲系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
西餐烹調-松露蘑菇雞腿排 襯紅酒醬汁	食材認識及選購原理	◇ 西式主菜的認識 ◇ 西式主菜的烹調與呈現
	食材認識及選購原理	◇ 西式主菜的認識 ◇ 西式主菜的烹調與呈現
	讓我們開始動手做	◇ 醬汁的運用與做法 ◇ 如何調味
	讓我們開始動手做	◇ 醬汁的運用與做法 ◇ 如何調味
	擺盤的美學	◇ 擺盤應用 ◇ 裝飾物設計及應用
	擺盤的美學	◇ 擺盤應用 ◇ 裝飾物設計及應用
西餐烹調-菌菇丸子澄清湯	食材認識及選購原理	高湯熬煮過程說明
	食材認識及選購原理	高湯熬煮過程說明
	讓我們開始動手做	法式澄清湯的過程
	讓我們開始動手做	法式澄清湯的過程
	讓我們開始動手做	食材料理
	讓我們開始動手做	食材料理
溫暖烘焙-手繪糖霜餅乾	手繪糖霜餅乾-菊島武岩	多種畫糖元素結合製作
	手繪糖霜餅乾-菊島武岩	多種畫糖元素結合製作
	手繪糖霜餅乾-雙心石滬	糖霜濃度掌握秘笈
	手繪糖霜餅乾-雙心石滬	糖霜濃度掌握秘笈
	手繪糖霜餅乾-澎湖海鮮	造型創意發想
	手繪糖霜餅乾-澎湖海鮮	造型創意發想

「視覺傳達設計系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
我也能成為 A I 生成魔法師！	認識 AI 生成平台	熟悉常見 A I 生成平台操作與生成咒語
	成為影像生成魔法師	主題式 AI 生成現場創作與心得分享
	AI 生成應用：平面設計篇	認識與操作 AI 生成應用，如何結合商業平面設計。
	AI 生成應用：影音設計篇-1	認識與操作 AI 生成應用，如何結合至動態影音製作。
	AI 生成應用：影音設計篇-2	動態影像輸出及聲音元素結合
	AI 生成放膽 SHOW	AI 生成應用學員作品分享
潮玩公仔設計	原創公仔角色設計	介紹角色設計的訣竅與繪製練習。
	公仔人偶骨架與姿態	人偶骨架形塑操作。
	黏土捏塑技巧	黏土種類認識與操作工具、公仔捏塑實戰操作。
	公仔上色塗裝技巧	實際操作公仔塗裝、認識上色顏料與工具。
	公仔翻模術	認識翻模觀念與技巧。
	公仔設計發表	公仔設計與製作成果分享
魔幻金工鋁線	認識彩色鋁線設計與創作	材料認識、工具操作熟悉
	花現鋁線戒指創作	技法認識、鋁線戒指觀摩、實作
	彩漾鋁線胸針創作	技法認識、鋁線胸針觀摩、實作
	巧麗鋁線手鍊創作	技法認識、鋁線手鍊觀摩、實作
	鋁線作品煉金術	鋁線作品三件組調整與修飾
	創意鋁線成果展	創意鋁線作品展示或走秀

「數位多媒體設計系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
互動遊戲製作	什麼是 Construct 2 ?	1. 遊戲範例展示。 2. 軟體安裝與開發環境介面功能解說。
	讓我們開始吧	新建專案與插入物件、添加圖層、遊戲物件與其行為添加控制。
	設計遊戲功能與特效	物件屬性與事件。
	執行個體變數、全域變數	遊戲數值設計調整。
	添加 HUD 元素與音效	設計介面與加入合適音效。
	Let's Game !	發佈與執行遊戲。
翻玩 stop motion 定格動畫	定格動畫概論	基礎概念解說
	定格動畫之超多元素材活用	剪紙，黏土，玩具都是素材
	定格動畫拍攝環境如何布置	運用輸出建構你的場景
	定格動畫開機唷	準備好相機跟持續光源，開拍
	使用手機為影片上後製	手機剪接，配音
	我的定格動畫作品	展示與發表
影音剪輯特效	認識影音視訊	了解訊號規格，數位檔案格式
	影片製作基本流程	拍攝前的準備
	入門剪輯技巧	剪輯軟體操作與熟悉各項剪輯工具用法
	素材管理、基本剪輯技巧操作	音效添加與混音處理
	字幕素材操作	文字運動效果製作
	影音作品發表	主題作品發表

「幼兒保育系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
嬰幼兒健康照護	嬰幼兒衛生保健知能	1. 介紹定期健康檢查之時間及重要性 2. 嬰幼兒健康狀況之紀錄及評估方法
	認識嬰幼兒常見疾病與照顧技巧	1. 介紹嬰幼兒常見疾病之預防與照顧技巧 2. 嬰幼兒常見問題之處置
	認識傳染性疾病	1. 介紹傳染病的基本概念和防治 2. 傳染性疾病的預防與防護措施
	認識用藥常識	1. 藥物的認識 2. 認識正確的用藥 3. 嬰幼兒常見的給藥方法
	嬰幼兒事故傷害的預防與處理	1. 介紹嬰幼兒事故傷害的預防 2. 介紹嬰幼兒事故傷害的處理
	嬰幼兒急救照護	1. 介紹嬰幼兒急救照護 2. 操作嬰幼兒急救照護
摺紙藝術(示範與實作)	實用書籤摺紙	簡約和風書籤、愛心美式書籤
	動物摺紙教學	2 款 2D 動物摺紙、1 款 3D 動物摺紙
	節慶摺紙教學	聖誕雪花摺紙
	科學與藝術~摺出奧妙 I	正四面體、正六面體
	科學與藝術~摺出奧妙 II	正八面體、六芒星
	紙藝大集合	1. 創藝大集合 2. 展示與解說創意發想的摺紙
幼兒教玩具創作(示範與實作)	紙杯教玩具創作(一)	紙杯教玩具
	紙杯教玩具創作(二)	紙杯教玩具
	紙杯教玩具創作(三)	紙杯教玩具
	紙盤時鐘教玩具創作	紙盤時鐘
	蔬果紙盤教玩具創作	我最愛的蔬果紙盤
	紙盤鈴鼓教玩具創作	紙盤鈴鼓

「護理系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
多元護理照護技能	護理真善美	1. 介紹護理的價值 2. 護理真善美實務的分享
	認識嬰幼兒常見疾病與照顧技巧	1. 介紹嬰幼兒常見疾病之預防與照顧技巧 2. 嬰幼兒常見問題之處置
	認識傳染性疾病	1. 介紹傳染病的基本概念和防治 2. 傳染性疾病的預防與防護措施
	認識醫療倫理	1. 介紹醫療倫理 2. 介紹病人自主權立法 3. 介紹醫療倫理相關議題
	嬰幼兒急救照護	1. 介紹嬰幼兒急救照護 2. 操作嬰幼兒急救照護
	護理創新	1. 介紹護理創新的現況 2. 護理創新的歷程
微小世界的大冒險	什麼是微生物？	實際操作細菌培養，並講述細菌、病毒、寄生蟲的基本知識。
	拉肚子的幾種可能	講述肚子內的細菌與病毒。那些細菌會讓人拉肚子？那些病毒會讓人拉肚子？
	感冒的幾種可能	講述幾種不同類型的感冒病毒，以及不同的症狀。
	你的肝臟有多大？	實際操作 3D 模型，帶領學生認識人體各個器官的尺寸、功能。
	檢驗數據怎麼看	實際判讀檢驗報告單，並介紹常見各項檢驗，以及數據所代表的意義。
	尿液檢驗	實際操作尿液檢驗，讓同學體驗醫學中的實驗。
護理健康小學堂	人體的構造及功能	介紹心臟、肺臟、消化系統…等構造及功能。
	疼痛與器官的疾病關係	介紹心臟、骨骼肌肉、泌尿系統…等系統疾病與疼痛關係。

	疾病與傷口護理 I	介紹各式傷口形成原因及照護技巧，實際操作傷口換藥技術。
	疾病與傷口護理 I	介紹各式傷口形成原因及照護技巧，實際操作傷口換藥技術。
	傷口包紮	介紹及操作傷口包紮照護技巧。
	冷熱敷的技巧	介紹及操作冷熱敷的知識及使用技巧。



「企業管理系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
玩桌遊學金融	金融理財	金融理財觀念介紹
	金融桌遊 1	遊戲介紹、競賽
	金融桌遊 1	遊戲競賽與遊戲賽後心得討論
	金融桌遊 2	遊戲介紹、競賽
	金融桌遊 2	遊戲競賽與遊戲賽後心得討論
	金融桌遊 3	遊戲競賽與遊戲賽後心得討論
商業科技趨勢	商業科技趨勢簡介	商業科技趨勢簡介
	大數據行銷應用	Google trend
	大數據行銷應用	網路溫度計
	大數據行銷應用	關鍵字行銷
	AR 擴增實境與 VR 虛擬實境	AR 與 VR 區別
	RWD 網站建置入門與 APP 快速入門	網站設計
理財投資規畫技巧	理財規劃的正確態度	1. 家庭財務報表分析與理財規則 2. 了解個人資產負債結構
	理財的誤區	1. 善用時間的規劃——自我充實 2. 讓好習慣變為自己的貴人
	信用卡節流效果	1. 重視信用卡紀錄 2. 使用信用卡的停、看、聽原則
	共同基金的種類	共同基金的種類
	共同基金投資技巧	1. 共同基金投資技巧 2. 開源與節流技巧分析
	股票投資應注意事項	1. 利用融資融券交易股票應注意事項 2. 認識股價加權指數 3. 何謂財務結構與資金成本

「資訊管理系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
大數據分析(李迦恩)	大數據概述	介紹大數據的定義、特徵、應用領域等基本概念。
	大數據技術基礎	說明平行運算、雲端運算、資料庫管理等技術基礎知識。
	大數據處理工具	介紹常用的大數據處理工具，以及在實際應用中的使用方法。
	大數據分析方法	說明資料探勘、機器學習、人工智慧等技術在大數據分析中的應用。
	大數據倫理與隱私	討論在大數據分析過程中可能涉及的倫理和隱私問題，以及相對應的解決方法。
	大數據應用案例	透過實際案例，介紹大數據在不同領域（如商業、醫療、環保等）的應用，以及帶來的影響和價值。
AI 的小幫手(郭庭歡)	AI 應用案例介紹	透過影片與情境教學，說明。
	AI 應用案例介紹	透過影片與情境教學，說明。
	prompting 指令(1/2)	不同角色，不同要求，會有什麼結果
	prompting 指令(2/2)	產出不同輸出格式，限制條件中的指令該怎麼下？
	AI 幫我規劃旅遊	透過 AI 小幫手幫忙進行旅遊規劃整理。
	AI 數據整理應用	透過 AI 小幫手幫我整理資料。
網速魔法學：手作 CAT5e 與光纖傳說部制(詹家榜)	開啟網路世界的門戶	基礎概念解說
	線材介紹	CAT5e 雙絞線介紹
	線材製作	CAT5e 雙絞線製作
	線材介紹	光纖網路線材介紹
	光纖製作	光纖網路製作與測試
	簡易網路架設	CAT5e 與光纖網路測試

「金融管理系」微型課程

課程名稱	單元名稱	內容綱要
利用技術指標挑股票	認識技術指標	MA、布林通道、K 線介紹
	認識技術指標	MACD、RSI、KD 介紹
	如何看多空趨勢？	以 MA、布林通道、K 線看多空趨勢
	如何看多空趨勢？	以 MACD、RSI、KD 看多空趨勢
	何時買？何時賣？	以 MA、布林通道、K 線判斷買賣
	何時買？何時賣？	以 MACD、RSI、KD 判斷買賣
買到地雷股的啟示	太平洋電信電纜給人性的啟發	如何作假帳
	太平洋電信電纜給人性的啟發	破解掏空太電招數
	入選台灣中型 100 指數的地雷	假交易
	入選台灣中型 100 指數的地雷	投資人應特別提高警覺的訊號
	簽證會計師判賠 26 億的奇案	史上最貴壁紙
	簽證會計師判賠 26 億的奇案	別被財報騙了
債券，有錢人的好朋友	淺談債券市場	債券是什麼？ 債券的類型有哪些？
	淺談債券市場	債券的特點 影響債券價格的因素
	債券市場的組成	債券收益率的衡量 債券價格評估
	債券市場的組成	債券投資管道 債券投資風險衡量
	債券交易實務	債券市場如何運作
	債券交易實務	債券市場如何運作



<https://www.csu.edu.tw>

833301 高雄市鳥松區澄清路 840 號
TEL : 07-7358800 FAX : 07-7315367