
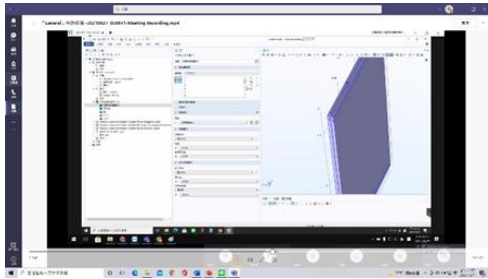
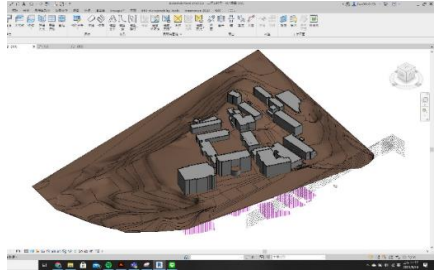


編號	社群名稱	社群召集人	計畫目的	照片
1	NUUMoney 記帳App	張詠翔	<p>現今資訊發展快速，許多App透過新的技術整合於一項新的產品中，使用者在接受這些創新App時可能會受到創新理論相關因素影響，若是整合之內容不夠完善消費者未必願意買單，也因如此開發者不能一味的開發App而是要去聆聽使用者的意見並且做改善，本研究在App完成後會依照相關理論設計問卷並抽樣願意接受問卷調查。因此，本研究的目的主要有下列兩點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嘗試將記帳功能與LBS適地性服務結合在一起，以便開發本『NUUMoney 記帳App』系統所需要的App功能。</li> <li>2. 當完成『NUUMoney 記帳App』系統後，藉由問卷調查及資訊系統成功模式理論，了解使用者對記帳App的接受程度。</li> </ol>	
2	以Arduino為基礎，研究三軸感測器與區塊鏈的技術	蘇旻	精進程式能力、訓練團隊合作能力、累積參賽經驗，奪得佳績。	
3	時代華語 VR實作及研究	李沛勳	<p>本次計畫所要研究的是「如何將科技運用於教材中，以輔助教師在課堂上使用教材時，能更為生動」。希望在計畫結束前，能成功達到：將VR技術融合於一般的華語教材中，替教材增加趣味性及生動性。</p>	

4	山城絕豔	林維辰	<p>本計畫目的主要為帶領同學了解苗栗，並幫苗栗進行宣傳。本組同學於上學期成立山城絕豔粉絲團，宣傳苗栗山水人文及特色文化等。本次計畫將由組長帶領組員深入苗栗十八鄉鎮著名景點實地參訪，進行人文方面的探索。一方面增進組員對苗栗之熟悉度及認同感、一方面經由文筆宣傳苗栗，讓更多外地朋友認識這塊自然環境極佳、具有獨特風格的美麗山城。</p> <p>參訪活動後，會進行寫作訓練及影片拍攝。首先指導教授將帶領同學撰寫推廣在地之文章，置於粉絲團上。幫助同學練習表達內心想法，以及訓練文筆、提升寫作能力。最後組長會帶領全體組員共同拍攝宣傳影片，訓練同學增進拍攝技巧、熟練攝影器材之使用以及編輯影片之邏輯，學習不只是專業領域上的技能。</p>	
5	小型醫院櫃檯開發	黃彥綸	<p>近年疫情的情況嚴重，因為打疫苗而掛號的情形也屢見不鮮，為避免人潮擁擠於是有了各種對策，如何掛號成了醫院櫃檯的必要課題。而在此狀況下，使用更多的工作人員來負責掛號、叫號，甚至是引導排隊的情況也越來越多，然而很多時候是耗費人力卻成效不彰，於是我們組員想試著做出一個迷你醫院櫃檯來模擬高效的掛號系統。</p> <p>本小組參考了現在醫院、餐廳的掛號系統，使用我們在各種課程中所學習的經驗，以及課外自主學習的點子，試著開發出一款模擬小型並能掛號、叫號的櫃檯，並加強組員們的溝通、開發及實務能力。</p> <p>以下為此鬧鐘草案的一部分功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能透過多種顯示裝置 ( ex : LED、液晶顯示器、8*8點陣 ) 顯示當前資訊。</li> <li>2. 能使用動態看板確保人群排隊移動路線，減少人力支出。</li> <li>3. 能記錄一般掛號及急診，並提高急診優先權。</li> <li>4. 使用掛號、叫號裝置互相傳遞掛號訊息。</li> </ol>	

6	社會心理學 小知識- 《賽可菟劇場》	吳思妤	<p>社會心理學相關概念深深影響我們的生活，但其中的概念卻有很多人並不熟知，因此我們希望能透過互相討論及交流社會心理學相關的資訊，並製作插畫、動畫故事，以輕鬆有趣的方式呈現社會心理學，讓這些知識能透過網站與社群媒體的經營與傳播，使得更多人接觸到這門學科，也希望能讓更多沒有學習過社會心理學的大家，能透過我們的介紹而對相關概念有初步的認識，期許能勾起大家對這門學科的興趣。</p>	
7	學習 Comsol多 重物理耦合 模擬軟體操 作及應用於 化工實驗數 據分析	曾諶忱	<p>在進行化工實驗上通常會有很多變數導致數據無法真實呈現，於是在實際操作實驗之前先結合Comsol軟體進行模擬。並且將真實實驗的結果與軟體模擬結果做比較是否相符合，以及在進行模擬後可以調整實驗參數和一些忽略的變數，如溫度、壓力，這樣可以幫助實驗上節省人力、時間及成本。最後希望這個課程可以讓化工系的學生學習到電機系的軟體課題，並且將一個實驗進行虛實擬何分析。</p>	
8	其實BIM不 難	陳可容	<p>因建築系館為全校最具歷史之建築物，所以希望以BIM建築資訊模型系統，將系上建築物之設計與配置進行檢討，同時使我們可以更加熟悉建築資訊模型系統的操作與應用。</p>	

9

功能性高分子材料精進小組

張慈芹

本社群小組之大學部成員皆已修習一學年度之化工專題實務，有鑑於大學部成員即將升上大四，皆想進一步精進在化工實務上之能力以及將專題成果產出成產品，參加研討會。本社群以功能性高分子材料作為主軸，延伸至實務上的實驗方法優化及獨立思考能力等。無論大四畢業後要就讀研究所抑或是進入職場工作，透過此社群能提升大學部成員的化工專業能力，並豐富履歷，期望大學部成員在未來畢業後，能更具有優勢競爭力。

將由博士生及研究生一起帶領大學部專題成員，規劃幾週功能性高分子主題作深入介紹，以參加國內化工研討會為目標。安排學習製作研究報告等進一步精進專題實務之能力，以精進專題實務理論基礎及實驗執行能力為精神，將實驗成果優化最後以參加研討會為目標。

本社群小組可學習以下優點：

由於平時大家課業繁忙，鮮少有時間蒐集藉由小組自主學習討論，學習如何蒐集文獻、研讀文獻、整理文獻方式技巧，並透過文獻習得解決實驗問題之方法，最終以參加化工研討會作為目標。

藉小組討論整理所蒐集的研究，並訓練上台報告及解說的能力

藉由小組討論出更好的實驗解決方法

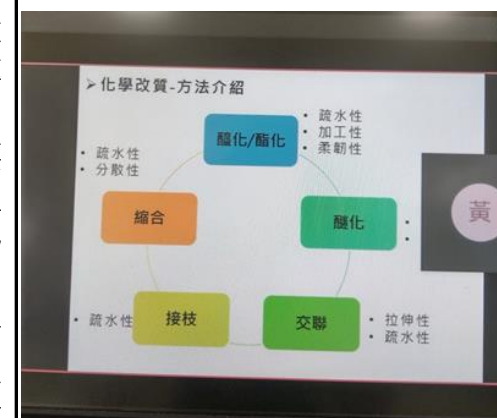
獲得新知識，了解領域中目前的研究情形

精進期刊閱讀的能力，習得蒐集資料及研讀的能力

成員互相交流、學習團隊合作

挑戰自己、刺激成長

能進一步思考對未來就業或是升學選擇之道路選擇





10	社群名稱 科技化健身 創新學習社 群	林祺叡	<p>延續上一期以健身手環來進行科技化健身，目前已完成影像辨識之部分。為使動作標準更準確及適性化，本計畫期望利用監督式機器學習，打造智慧化的健身服務，提供即時的動作姿勢偵測，避免運動傷害，提供依精熟程度調整的動作標準範圍，讓使用者根據健身目標安排適性的課程，並探討這項技術對健身帶來之效益，同時還我們希望打造出一個健身用機台，讓使用及移動上更為便利。</p>	
11	創新吧!層 狀鋪面分析 組	蔡坤霖	<p>為了能在課後集合一群對土木工程領域中大地工程細分支的鋪面工程有濃厚興趣之學生能彼此精進學業與學習專業知識，故擬成立本學生自主學習社群，此係利用共伴、群聚效果來互相勉勵、交流彼此間的學習心得以及共同討論深感有興趣的課題，用以增進自我溝通技巧並提升專業能力、分享知識與達成共識，養成團隊精神並對未知事物產生好奇心與永續終生學習的精神。</p>	
12	商業個案研 究小組	莊欣菱	<p>透過團隊討論個案時做提出解決方案後進行報告的方式，增進學生對於產業的了解，並提升學生對於企業分析工具的應用學識及經驗，提供學生互相交流切磋學識的平台、訓練團隊合作能力。</p>	