

113學年度實務專題競賽發表會（ 初審）											
	組別	專題學生					專題題目	初審分數	初審意見（ 一 ）		初審意見（ 二 ）
五專部	C01	林俊佑	陳彥臻	鄭詠心			高鐵南延建設經費與人流之初步評估	84	1.很有趣的題目。 2.可整理預估經費與人流之需要參數。 3.可詳細回顧政府最後決定採用左營案之過程、理由及目前效益。 4.說明參數定義，例如，行車時間及預估經費加計30%。		本研究以實際路線方案評估成本與人流，整合高鐵延伸政策背景與經濟效益預測，資料收集完整，呈現方式結構清晰。可惜在**資料分析方法(如經濟模型、預測法則)**方面略顯簡略，部分主觀推論較多。若能輔以更嚴謹的經濟學定量分析工具，會有更強說服力。
		A110141125	A110141180	A110141181							
	C02	李冠毅	謝庭軒	薛宇恩			使用epa swmm模擬淹水 以2024 -10 -03為例	84.5	1.研究主題很有意義。 2.建議詳細解釋EPA SWMM之預測參數、參數意義及每項參數取得方式。 3.建議補充EPA SWMM之預測原理。 4.建議具體描述預測結果之實務意義，例如，降雨強度、時間與淹水高度之關聯性，並推論設置抽水站、溢洪池或其他相關設施之設置方式及性能要求。		本專題選擇具體降雨事件進行模擬，研究動機強烈且具實務應用價值。EPA SWMM 模型操作流程完整，能清楚連接降雨→集水區→下水道系統模擬→淹水結果分析，是一份成功應用資訊工具與水文工程知識的範例。若能補充敏感度分析與結果驗證部分，將更具可信度。
		A110141115	A110141122	A108141122							
	C03	簡國晟	張智堯	孫祥允	王昱博		利用SIFT特徵提取與FFT快速傅立葉轉換進行軌道振動監測	85	1.研究主題創新具前瞻性。 2.建議討論以烏克蘭麗弦模擬軌道，其可轉換為軌道之理由。 3.建議可討論此種監測作法之準確性。		本專題創意度高，嘗試將影像辨識與軌道安全工程相結合，利用SIFT 與 FFT 進行鐵道振動頻率監測，對未來預警與維修策略有潛在應用價值。分析流程清楚，實驗設計雖尚簡易，但驗證邏輯明確。建議後續加強頻率辨識精度與高幀率裝置測試驗證。
		A110141109	A110141110	A110141112	A110141120						
	C04	葉乙可	黃品柔	林珊妮			利用三維點雲進行虛擬實境視覺化探討之研究	85	1.研究主題有助於學生瞭解點雲、3D及4D技術。 2.建議補充點雲模型轉換為3D模型之作法及準確性。 3.建議可用一種實務情境，詳細說明點雲與3D技術之應用方式及效果。		本研究整合 BIM、VR 與點雲技術，展現未來工地管理與設計模擬的趨勢方向，技術先進，應用場域實用。研究流程與儀器/軟體介紹清晰，展示出完整的從掃描→建模→視覺化操作流程，是資訊與土木專業融合的案例。
		A110141106	A110141107	A110141119							
	C05	呂侑錡	曾奕誠	陳柏安	王念慈	徐文修	利用衛星測高資料計算台灣周圍海面上升速率	86.5	1.主題具實務應用價值。 2.建議增加一節及一張圖，說明評估模型之input(參數)、process(評估模式)及output(結果)，並詳細解釋其理由、意義及蒐集方式。 3.可補充分析結果代表之實務意義，例如，增加堤防設計高度或防災機制等。		主題具高度社會關注與永續發展關聯，研究方法選擇合理，衛星數據使用符合工程應用趨勢。惟在資料解釋與海平面變化分析中，尚可加入多重年份趨勢分析、對比全球區域資料等，強化說服力。
		A110141101	A110141105	A110141114	A110141117	A110141123					
	C06	邱聖皓	王致傑	鍾昌睿	陳霆翰	邱奕嘉	利用衛星測高Along Track觀測地中海海面變化	85	1.主題具實務應用價值。 2.建議增加一節及一張圖，說明評估模型之input(參數)、process(評估模式)及output(結果)，並詳細解釋其理由、意義及蒐集方式。 3.可補充分析結果代表之實務意義。		本題具備全球視野，能結合氣候變遷議題，若可進一步採用多年度資料進行趨勢分析，並結合海平面上升對沿海基礎設施的潛在影響探討，將提升工程應用價值與政策建言意義。
		A110141103	A110141104	A110141108	A110141111	A110141113					
	C07	程鴻琮					深入分析個體和個體間的意見群跟群之間的意見對新建社會住宅的因素的看法	73.5	1.研究主題有趣。 2.問卷調查研究之關鍵在於問項設計及選擇調查對象，希望正式發表時能看到此部分之說明。 3.可惜目前未看到任何實質性之研究內容與成果。		主題具社會價值，能反映出使用者參與及意見分歧的重要性。然而應補強資料收集方式的透明性（問卷、訪談設計），並嘗試導入統計檢定模型，提升分析的科學性與實證深度。
		C110141218									
	C08	劉紘睿	林煬樺	林翊家			GNSS浮標觀測海水面	82	1.研究主題有助於學生瞭解GNSS 浮標之設置方式、功能及用途。 2.建議比較不同測站之Gnss與潮位站數值差異，以呈現本研究作法之效果。		技術應用創新，具備自主監測能力，適用於智慧港灣與沿岸工程預警。建議補強儀器布設條件、資料誤差來源，以及與其他觀測系統（如潮位站、衛星觀測）的整合潛力分析
		C111141108	C111141158	C111141167							
	C09	吳定諺	陳承佐	林俊亦	尤柏承		用marlab進行時頻分析分析潮位站數據	70	1.研究主題有助於學生瞭解如何運用matlab處理潮位站數據。 2..可惜目前未看到任何實質性之研究內容與成果。		工具選擇得當，能有效掌握潮位變動規律。若能對分析結果提出與水工設計、港灣安全等具體工程連結，將大幅強化實用性與工程落地性
		C111141106	C111141223	C111141127	C111141249						
	C10	洪誠澤	楊舜智	江聿屏			混合實境（MR）、點雲技術於營建應用之研究	85.5	1.研究主題有助於學生瞭解點雲及MR技術。 2.建議補充點雲模型轉換為3D模型之作法及準確性。 3.建議可用一種實務情境，詳細說明點雲與MR技術之應用方式及效果。		前瞻性強，緊貼數位營建發展趨勢。若能設計一段模擬施工流程的示範案例（如電力管線衝突檢測、現場視覺化協作），將讓其實用價值更加凸顯，具參賽潛力。
		C111141209	C111141214	C111141263							
	C11	鄭敬穎	程國梁	賴冠銘	黃秉軒		室內空間的三維點雲分類	87	1.研究主題有趣，具實務應用價值。 2.建議說明點雲模型分類後之可能用法(可用一種實務情境說明)。 3.檔案中的圖形皆無法顯示，正式發表時請特別注意。		基礎扎實，可為BIM與室內掃描建模打基礎。建議補充充分精準率的測試方式（如F1-score、confusion matrix），並與不同方法（如KNN、SVM）比較提升技術深度。
		C111141219	C111141222	C111141242	C111141266						
	C12	顏瑋呈	黃駿宇	葉旭珉			融合UAV和RGB-D SLAM數據進行精確三維環境重建	88	1.研究主題有助於學生瞭解透過UAV之建模方式。 2.建議明確意義何謂「精確三維環境重建」。 3.建議以定量數值，比較傳統作法與RGB-D SLAM建模精確度之差異。		技術難度高，整合不同感測器與演算法具挑戰性，方向正確。若能補充實際應用場域案例（如災後建物結構重建、工地巡檢）及誤差分析，將更具實務導向。
		C111141135	C111141142	C111141235							

113學年度實務專題競賽發表會（初審）										
	組別	專題學生					專題題目	初審分數	初審意見（一）	初審意見（二）
大學部	C13	王靖媛	蕭雅甄				透過衛星影像觀測台灣太陽能板的分布與發展情況	87	1.研究主題很有趣。 2.建議逐年呈現太陽能板之面積增加量及增加率。 3.建議補充說明研究結果之實務意義及可能用途。	結合永續能源與遙測應用，主題具有戰略價值。建議補強資料來源可靠度分析與時間序列發展趨勢，並提出政策建議或潛在熱區選址，強化實務與政策對話潛力。
		C111141133	C111141155							
	C14	郭家廷	黃晉詮	王守誠	陳奕安	黃允杰	使用深度學習演算法於軌道入侵偵測	87	1.研究主題有意義。 2.建議增加一張比較表，呈現本研究作法與之前學長作法之異同。 3.建議以定量方式，說明本研究作法對於影像辨識正確率之提升效果。	非常貼近智慧交通與安全防災應用，模型選擇與效能評估為核心。應補強資料前處理、數據平衡策略與誤警率分析，提升成果之精確性與信賴度。
		C111141228	C111141238	C111141243	C111141257	C111141262				
	C15	葉冠弘	黃聖璋	丁煜恩	王品淳		泥作缺工之現象與對策探討	86.5	1.研究主題為重要之實務問題。 2.建議增加一張研究流程度及補充訪談對象之年資。 3.建議可增加訪談對象數量，再透過系統化整理，討論泥作缺工原因及建議改善策略。	切中產業痛點，勞力老化與新血斷層為真實問題。可進一步搭配業界訪談、施作時程延誤案例與政策因應配套建議，提出更完整的制度設計與預測分析。
		C111141107	C111141145	C111141160	C111141161					
	C16	林宥諭	東晨	王峻葳			建築工程傳統木模板及鋁模板之比較與發展趨勢	85	1.研究主題為業界目前極為重視之實務問題。 2.建議可用一個實際案例及專家訪談，比較木模及鋁模之下料、設計、施工、需要人力及單價之差異。	施工技術比較具實務導向，尤其材料成本與週轉率是重點。建議透過實際工地案例蒐集（如工期、材料損耗、施作熟練度）來支持比較論點，使其更具說服力。
		C111141110	C111141152	C111141162						
	C17	劉名哲	周言駿				建築水電缺工現況與對策探討	88.5	1.研究主題為重要之實務問題。 2.建議增加一張研究流程度及補充訪談對象之年資。 3.建議可增加訪談對象數量，再透過系統化整理，討論泥作缺工原因及建議改善策略。	主題切入點務實，建議強化與專業技職教育體系之連結，如與水電工會合作問卷或職場觀察實錄，提出培訓制度改善與短中長期人才策略方案，補強深度。
		C111141132	C111141134							
	C18	林宸萱	王彥驊	顧家瑜	賴澤瑜		高雄地區營造業工安意外探討之研究	88.5	1.研究主題很重要。 2.透過專家訪談，已可瞭解避免三種常見工安意外之避免作法，建議可對於訪談結果進行聚焦及彙整，條列式呈現本研究建議之避免作法與原則。	反映工地安全重要性。若能使用勞安事故資料庫統計近年事故類型與高風險場域，並搭配法規或實地調查分析，將可從根本提升安全預防機制建議的可行性。
		C111141203	C111141210	C111141215	C111141157					
	C19	張光遠	郭逸威	林則諺			3D列印之台灣營造業分析	89	1.主題很有趣，惟封面標題與目錄頁標題不一致，建議採用目錄頁標題(較為明確)；此外，建議目錄建議單獨一頁。 2.建議一張比較表，呈現3D列印與傳統方式之施工作法、進度、成本、品質及安全之差異；如果可能，建議盡量以定量數值呈現。	具創新視角，結合新興技術於傳統產業是大勢所趨。建議補強3D列印技術在結構、材料強度或施工流程上的實例與實驗數據，補足目前僅在概念層級的限制。
		C111141241	C111141267	C111183108						