

## 112學年度畢業生之專題發表會(初審建議)

組別		指導老師	學生				專題題目	初稿審查建議	
五 專 部	B01	吳翌禎	A108141108	A108141116			利用Dynamo技術輔助BIM建模之探討	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.所呈現之圖應賦予圖名及編號。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。</li> <li>3.研究主題具實用性。</li> <li>4.以定量方式評估Dynamo使用效益。</li> <li>5.Dynamo使用效益之討論可再明確。</li> <li>6.報告提及可節省時間與提升精度，此結論是否可量化，或以一個例子做比較</li> <li>7.報告提及電腦曾有當掉之情形，是否已建議相關電腦應達何種規格或操作電腦之規格在何種設定下會無法正常運作。</li> <li>8.相關參考文獻於文章中須註記，有些列於參考文獻內容，但文章內容並沒有註記出來</li> <li>9.若能相同軟體建議可做一個簡單比較，凸顯Dynamo之優勢。</li> </ol>	
	B02	許博淵	A107141105				晨露系統水資源應用之探討	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.成果報告書中所提到之圖1-1~圖1-4未呈現。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。圖4-1宜修正為表。4.4節宜有文字敘述，所呈現之表宜有表之標題。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>3.研究主題有趣。</li> <li>4.可補充實驗設計方法之討論(不同材質晨露系統形狀及面積之設計理由)。</li> <li>5.以定量方式討論不同晨露系統之效益及實用性。</li> <li>6.依本研究測試成果，若今採用太陽能板蒐集，估計可蒐集多少水資源，在台灣南北氣候差異下，該法會遭遇那些難題。</li> <li>7.加強報告文字敘述及謬誤修正，如研究目的第五行:台灣全球...、圖1-1。</li> <li>8.相關參考文獻於文章中須註記。</li> </ol>	
	B03	許博淵	A108141115	A108141121	A108141123			無動力傳輸系統最佳化設計之探討	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.圖1應修改為表1。成果報告書中，宜加註引用之參考文獻。成果報告書宜增加目錄頁面。表之標題應統一置於表上方。</li> <li>3.主題具研究及實務價值。</li> <li>4.可補充實務應用方式之討論。</li> <li>5.請檢查文中錯字。</li> <li>6.若今將裝置擴大成農用型，其價錢與CP值是否會與實驗成果相近。</li> <li>7.水錘泵之噪音與水管可能破裂之缺點，是否可藉由其他方式改善或評估此情形下水管使用壽命。</li> <li>8.是如何選定不同給水、揚程高度單泵輸送水量。</li> <li>9.加強文章排版與論述流暢度。</li> <li>10.若能增加更多控制因子如角度、高度，更能強化文章豐富性。</li> </ol>
	B04	吳翌禎	A108141113	A108141118				BIM技術輔助地磚施工規劃	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.圖名及表名中不該有逗點，應修改。表之標題應置於表上方。成果報告書中，宜加註引用之參考文獻。</li> <li>3.可補充討論傳統方式及BIM建立磁磚施工計畫之異同及優缺點。</li> <li>4.可討論規劃程序及兩種方法之花費時間。</li> <li>5.Revit無法依照不同磁磚種類進行計算，在此限制下，實務業界上是否會因此因素，導致應用受限。</li> <li>6.軟體操作時間大概會是多少。</li> <li>7.若有引用參考文獻，務必加入註記。</li> <li>8.若能拿到實際例子進行比較分析，更能有實務層面的加分。</li> </ol>

	組別	指導老師	學生				專題題目	初稿審查建議
五專部	B05	黃凱翔	A108141102	A108141109	A108141120		鳳山區校園閒置空間再利用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.EOD於第一次出現時，宜完整呈現每個英文字母所代表之英文單字。成果報告書中，每張圖之解析度可再進一步改善。</li> <li>3.請補充評分標準(權重)之設定理由。</li> <li>4.可加強說明評估結果之實務意義。</li> <li>5.請討論如何驗證評估結果。</li> <li>6.研究題目為鳳山區校園閒置空間再利用，報告已統計出相關因子與使用程度，並未著墨如何加強閒置空間應用，針對各行政區是否已有相關概念可實現。</li> <li>7.若能加強如何應用閒置空間，更能豐富報告之主體性與未來發展之參考。</li> </ol>
	B06	莊正昀	A108141110	A108141111	A108141117		土地取得要素之評估	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.所呈現之圖與表應賦予名稱標題，並於成果報告書中引述每張圖與表。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>3.可加強說明問卷內容設計理由。</li> <li>4.請補充問卷調查對象、調查方式及問卷份數。</li> <li>5.請參考統計分析之碩士論文，調整問卷結果之呈現方式。</li> <li>6.請加強討論統計結果之實務意義。</li> <li>7.依報告內容呈現顯示相關研究流程架構與成果已大致完成，期能於第二次報告展現相關成果分析與結論論述。</li> <li>8.加強報告文字敘述與排版及謬誤修正。</li> <li>9.已有相關統計數據，期修改後能有相關分析與結論敘述。</li> </ol>
大學部	B07	謝嘉聲	C109141145	C109141157			室內三維點雲的分類	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。研究流程圖應賦予圖名及編號。所呈現之圖應賦予圖名，並於成果報告書中引述每張圖。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書宜增加目錄頁面。表之標題應置於表上方。</li> <li>3.專題題目可調整(標題與內容未充分對應)。</li> <li>4.可加強討論研究結果之實務意義。</li> <li>5.可多討論點雲技術使用注意事項及優缺點。</li> <li>6.本次實驗共架設幾站，自動拼接與手動拼接比例大概是多少，可否從手動拼接的測站找出影響因子。</li> <li>7.若今天相同資料全採人工分類與實驗之自動分類時間會差異多少。</li> <li>8.若能有純人工分類之時間，更能加強文章豐富性。</li> <li>9.點雲分類至今仍是一大挑戰，期未來能持續加強研究，提升精確度。</li> </ol>
	B08	莊正昀	C109141126	C109141123	C109141120			以層級分析法探討屏東老屋再生案例

	組別	指導老師	學生				專題題目	初稿審查建議
大學部	B09	黃忠發	C109141138	C109141151	C109141143		鋼筋生產、加工與組裝模式演進	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書部分章節內容空泛，必須加以充實。</li> <li>2.專題海報之標題與成果報告書之標題不一致，宜更正。所呈現之圖應賦予圖名，並於成果報告書中引述每張圖。成果報告書中，宜加註引用之參考文獻，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>3.海報與書面題目不同，請再次確認。</li> <li>4.加強說明研究目的與預期效益。</li> <li>5.補充易利柱PBSS工法之說明。</li> <li>6.請補充說明本專題之實務意義。</li> <li>7.結論敘述之新工法是指內文提到的哪一種方式，此方式是否也是目前業界主流施工方式。</li> <li>8.加強報告文字敘述與排版及謬誤修正。</li> <li>9.報告各章節需加強論述。</li> </ol>
	B10	謝嘉聲	C109141221	C109141227	C109141239	C109141244	臺東地震對地表變形影響之研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。</li> <li>2.所呈現之圖應賦予圖名，並於成果報告書中引述每張圖。成果報告書中，宜加註引用之參考文獻，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>3.研究主題有趣。</li> <li>4.補充說明分析結果之實務使用方式。</li> <li>5. DInSAR可精準量測出地表變形量，報告採用之處理方式，是否有加入相關改正，最後產製成果之變形量大約是多少。</li> <li>6.若能加強說明相關影像處理及分析產製成果，更能突顯報告之實用性與專業性。</li> </ol>
	B11	王廷魁	C109141201	C109141213			基於機器學習的碳排放預測與AR展示	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書部分章節內容空泛，必須加以充實。</li> <li>2.所呈現之圖應賦予圖名，並於成果報告書中引述每張圖。成果報告書宜增加目錄頁面。成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。</li> <li>3.研究主題有趣。</li> <li>4.請說明碳排放預測模型及準確性。</li> <li>5.請補充碳排放之AR展示畫面。</li> <li>6.是否有自身之實驗數據。</li> <li>7.碳排放如何以AR展示出來。</li> <li>8.加強報告文字敘述與排版及謬誤修正。</li> <li>9.報告各章節需加強論述。</li> </ol>
	B12	莊正昀	C109141101	C109141113	C109141127		風機發電數據分析及探討之研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。成果報告書內容空泛，必須加以充實。</li> <li>2.表應有標題且置於表上方。圖應有標題。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書宜增加目錄頁面。所呈現之圖應賦予圖名，並於成果報告書中引述每張圖。</li> <li>3.研究主題有趣。</li> <li>4.可補充不同期間風電占總發電量之比例。</li> <li>5.可加強研究結果實務使用方式之討論。</li> <li>6.是否可以取得更長時間之數據，實驗數據只有一年，若有更多數據資料，在統計學下，能更有說服力，也許也可發現更多影響因子或相關性。</li> <li>7.加強報告文字敘述、文章格式修正如圖編號及謬誤修正。</li> </ol>

	組別	指導老師	學生				專題題目	初稿審查建議
大學部	B13	王和源	C109141267	C109141233	C109141236	C109141260	瓶蓋取代砂製作水泥砂漿之工作性質-成果報告書	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。摘要中不宜引用參考文獻。</li> <li>2.成果報告書宜增加目錄頁面。表標題且置於表上方。應盡速將未完成章節內容補齊。</li> <li>3.研究主題有趣，惟目前報告未呈現實驗結果。</li> <li>4.數據應加註單位。</li> <li>5.依報告內容呈現顯示本次作品尚未完成，相關研究流程架構與方向已大致完成，期能於第二次報告展現相關成果。</li> <li>6.成果分析與結論尚未撰寫，請於第二次修改報告加上。</li> <li>7.參考文獻格式應統一。</li> </ol>
	B14	王裕仁	C109107156	C109107136			Revit-API應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書宜增加分析圖表。</li> <li>2.參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書宜增加分析圖表。</li> <li>3.請呈現本研究開發之Revit API功能畫面，並說明每種API之開發理由與用途。</li> <li>4.可否具體說明本專題之研究問題有哪些?專題產製之API使用性與實用性高嗎?</li> <li>5.若能有圖或實例相關開發成果，可使報告更有閱讀性及豐富性，或是能舉例時間差異性。</li> </ol>
	B15	許博淵	C109141223	C109141252			擴增實境及人工智慧技術應用於縮短水文學學用落差之探討	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>3.研究主題有趣，並具有實務意義。</li> <li>4.可計算實驗組及對照組之每個項目平均分數。</li> <li>5.請加強討論實驗組及對照組學習成效之差異。</li> <li>6.若今天實驗組與對照組皆為四技學生，是否有機會產生不一樣的數據與學習成效。</li> <li>7.其未來能有更多數據分析新式教學方式對於學生學習成效之差異性分析</li> <li>8.謬誤修正。</li> </ol>
	B16	王裕仁	C109141226	C109141235	C109141269		建築資訊模型(BIM)消防安全之應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書之格式宜按規定。成果報告書宜增加目錄頁面及結論。參考文獻宜以期刊文獻為主，網路資料為輔。</li> <li>2.參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。表標題應置於表上方。所呈現圖表應於成果報告書中引述其圖號及表號。</li> <li>3.請歸納BIM於消防安全之可能應用方式，並利用高雄城中城大樓火災為例進行說明。</li> <li>4.報告提及使用 BIM 審查以及繪製消防圖所需之人力、時間以及成本相當龐大，上述缺點是否會造成實務應用上的一大缺陷?是否有其他方式可改善?</li> <li>5.加強報告文字敘述、文章格式修正及謬誤修正。</li> <li>6.僅介紹BIM建立流程，若於案件導入能有更詳細BIM介入的說明或實例，能更有說服力。</li> </ol>
	B17	吳翌禎					營建施工區域機具防撞系統監測與視覺化研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書宜增加目錄頁面。參考文獻宜以期刊文獻為主，網路資料為輔。成果報告書內容空泛，宜增加具體資料。</li> <li>2.成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。表標題應置於表上方。所呈現圖表應於成果報告書中引述其圖號及表號。</li> <li>3.研究主題有趣，惟目前書面資料看不出防撞系統監測與視覺化之功能，希望後續可加強研究進度與資料整理。</li> <li>4.依書面報告內容顯示作品尚未完成，期能於第二次報告展現相關成果。</li> <li>5.內文若有參考文獻需註記於文章內。</li> </ol>

	組別	指導老師	學生				專題題目	初稿審查建議	
大學部	B18	謝嘉聲	C109141217	C107141268	C109141240		UVA航拍雲點分析應用於橋樑安全評估應用之研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書宜增加目錄頁面。研究結果之內容未完成。</li> <li>2.成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。所呈現之表應於成果報告書中引述其表之編號。成果報告書中有些圖之編號與實際呈現圖之編號不一致，宜修致。</li> <li>3.研究主題有趣並具有實務應用價值。</li> <li>4.建議可加強說明那些項目可用UAV檢測，那些則無法透過UAV評估，此外，亦請討論透過UAV檢測橋樑安全之注意事項。</li> <li>5.依報告內容呈現顯示本次作品尚未完成，相關研究流程架構與方向已大致完成，期能於第二次報告展現相關成果。</li> <li>6.加強報告文字敘述、文章格式修正及謬誤修正。</li> </ol>	
	B19	黃凱翔	C109141130	C109141105	C109141168	C109141148		水資源最佳化分析--高雄市燕巢區和阿蓮區	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書幾乎無內容，進度嚴重落後。</li> <li>2.成果報告書內容空泛，必須盡速加以充實。</li> <li>3.請以本研究角度定義何謂之水資源最佳化。</li> <li>4.請說明品牌佔有市場成功率重要因子之設計理由，以及其與水資源最佳化之關聯性。</li> <li>5.研究進度較慢，許多內容尚待補充。</li> <li>6.依書面報告內容顯示作品尚未完成，期能於第二次報告展現相關成果。</li> </ol>
	B20	王裕仁	C109141135	C109141146	C109141159	C109141161	C109141146	國內外之綠建築指標與案例分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。所呈現圖表應於成果報告書中引述其圖號及表號。</li> <li>2.成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號（阿拉伯數字），並於成果報告書中顯示其文獻編號。</li> <li>3.請補充討論本研究綠建築標準(台灣、美國及日本)之選擇理由。</li> <li>4.請說明各國綠建築標準之比較項目。</li> <li>5.可加強對於研究結果之討論。</li> <li>6. ESG趨勢下，綠建築將是未來主流。針對台灣高溫高濕的氣候特性，除文章建議之熱島效應外，是否還有其他須考量之因素，可讓台灣綠建築結合新科技與知識，符合多面向之綠建築？</li> <li>7.期能加入更多例子分析各國綠建築差異。</li> </ol>
	B21	黃凱翔	C109141139	C109141140	C109141167			使用深度學習演算法於圍牆入侵偵測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>2.成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。所呈現圖表應於成果報告書中引述其圖號及表號。宜增加研究成果之篇幅內容。</li> <li>3.研究主題有趣。</li> <li>4.可加強討論如何提升夜間檢測之準確率。</li> <li>5.訓練樣本數會影響辨識成果，請問本專題中採用多少樣本進行訓練。</li> <li>6.為何白天數據看起來並不是特別突出，請問有那些因素造成此現象。</li> <li>7.加強報告文字敘述及謬誤修正，部分圖表有數據重疊問題導致無法閱讀。</li> </ol>
	B22	莊正昀	C109106232	C109141230	C109141234			水下灌漿用高性能混凝土性質調查	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>2.成果報告書內容空泛，必須盡速加以充實。</li> <li>3.請說明不採用實驗，而採用問卷調查水下灌漿用高性能混凝土性質之理由。</li> <li>4.請補充調查項目、調查對象及規劃之問卷調查方式。</li> <li>5.研究進度較慢，目前看不出專題可能之成果。</li> <li>6.依報告內容呈現顯示本次作品尚未完成，相關研究流程架構與方向已大致完成，期能於第二次報告展現相關成果。</li> </ol>

	組別	指導老師	學生				專題題目	初稿審查建議
大學部	B23	王和源	C109141149	C109141249	C109141250	C109141203	添加廢棄打包帶取代砂製成水泥砂漿之工程性質研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>2.圖與表應有標題。表標題且置於表上方。圖標題且置於圖下方。成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。應盡速將未完成章節內容補齊。</li> <li>3.研究主題有趣，惟目前報告未呈現實驗結果。</li> <li>4.數據應加註單位。</li> <li>5.依報告內容呈現顯示本次作品尚未完成，相關研究流程架構與方向已大致完成，期能於第二次報告展現相關成果。</li> </ol>
	B24	黃忠發	C109141102	C109141151	C109141107		系統模板發展現況與市場分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>2.成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書部分章節內容空泛，必須加以充實。</li> <li>3.研究主題具實務意義。</li> <li>4.請補充對於系統模板未來發展之建議。</li> <li>5.題目提及市場分析部分，是否有調查目前全球或台灣對於系統模板的使用比例或其接受度。</li> <li>6.碳排放、碳中和為未來建築重視的一環，採系統模板對於碳議題是否有幫助。</li> <li>7.加強報告文字敘述及謬誤修正。</li> </ol>
	B25	吳翌禎	C109141160	C109141109	C109141128		整合BIM與Spacemaker用於新建之建築物空氣動力學模擬及風舒適度分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。成果報告書宜增加目錄頁面。</li> <li>2.成果報告書中有些圖之解析度不清楚，宜改善。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書部分章節內容空泛，必須加以充實。</li> <li>3.研究主題有趣。</li> <li>4.目前未呈現示例及測試結果，建議未來應盡量以畫面方式，呈現本研究模式之使用效果。</li> <li>5.依報告內容呈現顯示本次作品尚未完成，相關研究流程架構與方向已大致完成，期能於第二次報告展現相關成果。</li> </ol>
	B26	黃凱翔	C109141248	C109141225	C109141253		利用YOLOv5及VWB監測施工人員之安全裝備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要應針對研究背景、研究方法及成果做簡要描述。</li> <li>2.核心能力(三)：專題內容為利用YOLOv5及VWB監測施工人員之安全裝備之研究，未提供所對應課程之知識，無法呈現學生具備土木工程設計專業技能及現代化科技應用於工程實務之能力。</li> <li>3.圖與表應有標題。表標題且置於表上方。圖標題且置於圖下方。參考文獻之引用宜按照其出現次序予以編號，並於成果報告書中顯示其文獻編號。成果報告書部分章節內容空泛，必須加以充實。</li> <li>4.書面報告與海報主題及內容不一致?</li> <li>5.目前資料看不出來實驗過程及如何確認準確率。</li> <li>6.應以實驗畫面呈現影像辨識過程。</li> <li>7.依報告內容呈現顯示本次作品尚未完成，相關研究流程架構與方向已大致完成，期能於第二次報告展現相關成果。</li> <li>8.圖表應有其編號，加強文章敘述與謬誤修正。</li> </ol>