

編號	指導老師	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	題目名稱	書面審查建議
整體建議								1. 應將所開發的模組或研發成果加已延伸，並敘述未來的發展性或能力。 2. 應具體描述成果或模式(組)的貢獻，並對環境有何影響。
B-01	王和源	陳品學 1106102153	魏玉賢 C107141171	許博翔 C107141173			UV單體製成下層液用於混凝土	1. 研究題目設計有趣。 2. UV單體製成下層液之定義應明確闡述。 請補充說明，以UV單體取代拌合水之比例，並討論加入UV單體後，各齡期硬固性質之比例關係。 3. 請說明本研究對於下層液之定義，且為本研究主題有助於減能與環保? 4. 為何水灰比0.3試體之單位重偏小?其對於實驗結果之影響? 5. 請補充說明每組試驗之配比與實驗條件(試體之配比、試體數量、試驗條件及本組分工方式。) 6. 請針對研究成果之減能、環保及經濟性進行討論。 7. 請討論研究成果之未來可能用途，進而引導出工程師應負擔之專業責任。 8. 成果報告書宜加強試驗結果分析與討論之內容。
B-02	郭文田	劉奕霆 C107141102	林育勤 C107141109	張嘉芹 C107141118	洪筱絮 C107141141	侯又瑄 C107141169	添加砂灰對高性能混凝土之工程性質研究	1. 研究主題有趣，亦具實用價值，是很好的專題題目。請說明實驗計畫、小組分工及合作方式。 2. 請說明配比設計之理由，以及每組試驗條件之試體數量。 3. 請說明本專題欲蒐集關鍵參數(例如，坍流度、凝結時間、齡期、抗彎強度、抗硫能力等)之理由，以及上述參數未來用途。 4. 試驗配比應標準化(kg/m ³)。 5. 可加入砂灰應用限制之討論。 6. 本專題將坍度錐縮小為4:8:12，然後將坍流度從流到50 cm縮小為20 cm，坍流度為評估混凝土之現場工作性的重要指標，目的在於以坍度法測得新拌水泥砂漿之稠度，並藉此判斷砂漿之工作度。但就水泥砂漿而言，可利用砂漿流度試驗判斷其流變性。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。 7. 請評估是否應加入齡期56日之硬固性質分析。 8. 請加強說明主要研究成果及結論。 9. 可探討各齡期硬固性質之比例關係。 10. 請加強研究成果之未來可能用途，以及國內外最新相關研究及應用情形。 11. 請分享小組成員之心得與感想(內容可強調同學應負擔之專業倫理、人文科學及社會責任) 12. 成果報告書中敘述，製作50 mm \diamond 50 mm \diamond 50 mm之立方試體，拆模後放置於飽和石灰水裡養護，並於養護齡期3、7及28天進行硬固性質試驗(抗壓強度、抗彎強度、抗硫酸鹽)。然而，一般抗彎試驗採稜柱形試體。因此，宜澄清抗彎試體之尺寸。
B-03	郭文田	施佩璇 C107141130	翁佳君 C107141135	張臻豐 C107141140	洪琮奇 C107141145		高雄港區浚港底泥資源化再利用之工程性質研究	1. 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。 2. 成果報告書中，表4.1-1、表4.2-1、表4.3-1、表4.3-2、表4.3-3及表4.4-1之“表”宜修改為“圖”。 3. 研究主題為我國之重要環保議題。可加強說明主要研究成果及結論。 4. 可加強本研究實驗組及對照組比對與說明。 5. 請根據研究結果，以工作性、強度及經濟性(單位成本)角度，討論研究主題之實用性，以及對於未來實用方式之建議。 6. 請明確說明實驗計畫、小組分工及合作方式。 7. 可加強研究成果之可能用途，以及使用時之注意事項。 8. 可分享小組成員之心得與感想(內容可強調同學應負擔之專業倫理、人文科學及社會責任)。 9. 抗壓強度可增加2-3倍，其比較基準為何?此外，為何與預期強度上趕善效果仍然有限，這句話之意義為何?

編號	指導老師	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	題目名稱	書面審查建議
整體建議								1. 應將所開發的模組或研發成果加已延伸，並敘述未來的發展性或能力。 2. 應具體描述成果或模式(組)的貢獻，並對環境有何影響。
B-04	郭文田	詹孟衡 C107141131	蕭文維 C107141132				添加卜作嵐材料對高性能混凝土工程性質之探討	1. 本專題將坍度錐縮小為4:8:12，然後將坍流度從流到50 cm縮小為20 cm，坍流度為評估混凝土之現場工作性的重要指標，目的在於以坍度法測得新拌水泥砂漿之稠度，並藉此判斷砂漿之工作度。但就水泥砂漿而言，可利用砂漿流度試驗判斷其流變性。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。 2. 研究主題重要。請加強說明主要研究成果及結論。 3. 請補充耐久性試驗之執行方式。 4. 請補充說明高性能混凝土之定義。 5. 試驗配比應標準化(kg/m ³)。 6. 請說明本研究對於工程性質之定義。 7. 請評估是否應加入齡期56日之硬固性質。 8. 可探討各齡期硬固性質之比例關係。 9. 可加強研究成果之可能用途，以及使用時之注意事項。 10. 請說明實驗計畫、小組分工及合作方式。可分享小組成員之心得與感想(內容可強調同學應負擔之專業倫理、人文科學及社會責任)。 11. 成果報告書之摘要中提到，以固定水灰比0.2。然而，二、試驗變數與配比中提到，本研究以水灰比0.27。請予以澄清水灰比之值為何?表1高性能混凝土配比表中，各組成之單位為何?另外，取代之後應加註(%)。表1中，宜將各配比之編號列出。
B-05	莊正昀	沈昱伶 C107141146	鄭筑云 C107178106				以層級分析法探討台南市老屋再生案例關鍵要素之研究	1. 本專目前之問卷樣本數未達統計學樣本最低限制，宜增加樣本數。 2. 補充評估因子來源及納入評估之理由。 3. 補充問卷調查計畫(調查對象、執行期間、調查方式)。 4. 說明檢定分為性別、年齡及年收入等三群之意義(想要獲得之分析結果)。 5. 可說明研究結果之具體建議。 6. 請補充各構面之重要性(權重)，並舉例說明分析結果之可能應用方式。 7. 請舉例說明研究結果如何協助老屋再生之決策過程。 8. 請舉例說明研究結果如何協助政府制訂相關政策。 9. 層級分析法之引用文獻宜納入參考文獻中。另外，一些分析方法之數學式宜列出。
B-06	黃凱翔	朱育成 C107141151	吳冠逸 C107141166	高堃展 C107141181			鐵道入侵監測系統	1. 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。 2. 研究主題具實務意義，是很好的專題題目。 3. 請加強說明系統未來之應用方式，例如，需要之軟硬體。 4. 請討論以空拍機作為監測工具之實用性，亦可討論是否以監視器作為監測工具之可能性。 5. 可繪製系統架構圖，並說明各模組之設計方式及功能。 6. 可說明監測系統之測試計畫(含測試方式)。 7. 請補充討論監測系統測試結果，例如，判斷正確率，此外，亦應討論監測結果如何即時回覆管理單位，以及管理單位後續作為。 8. 運用無人飛行載具，是否可達成即時監測鐵道入侵物之功能，可在討論。 9. 可分享小組成員之心得與感想(內容可強調同學應負擔之專業倫理、人文科學及社會責任) 10. 宜說明成果報告書各計算式中之參數意義。另外，成果報告書所引用的計算式及圖宜加註所引用之文獻。
B-07	王和源	賴昱熾 C107141159	吳柏毅 C107141172	陳睿紳 C107141174			添加卜作嵐材料及玻璃砂製成水泥砂漿之新拌即硬固性質之研究	1. ASTM C109並非測試新拌水泥砂漿坍度之規範，宜修正。成果報告書宜增加目錄頁面。 綜合問題： 2. 請定義「新拌即硬固」之時間? 3. 請以定量數據，描述添加卜作嵐及玻璃砂對於坍度及流度之影響。 4. 針對於核心能力(八)請問何謂還原礫?為何有另有不鏽鋼還原礫?本專題不是只有用玻璃砂? 5. 可說明實驗計畫、小組分工及合作方式。 6. 可加強說明主要研究成果及結論。 7. 可加強研究成果之未來可能用途，以及國內外最新相關研究及應用情形。 8. 請仔細檢查核心八說明是否確實對應研究主題及研究內容。 9. 專題題目為添加卜作嵐材料及玻璃砂製成水泥砂漿之新拌即硬固性質，其中，"即"宜修改為"及"。

編號	指導老師	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	題目名稱	書面審查建議
整體建議								1. 應將所開發的模組或研發成果加已延伸，並敘述未來的發展性或能力。 2. 應具體描述成果或模式(組)的貢獻，並對環境有何影響。
B-08	沈永年	沈薇安 C107141202	李佳婷 C107141240	蘇郁盛 C107141244	杜昀珊 C107141263		含蔗渣灰之水泥砂漿強度發展探討	1. 表4-1已列出水泥砂漿之坍度與流度試驗結果數據，圖4-1及圖4-2可以省略。結果與分析章節可進一步探討原因，可使專題之成果更顯著。成果報告書宜增加目錄頁面。 2. 研究題目設計有趣，是很好的專題題目。 3. 請補充說明每組試驗之配比與實驗條件。 4. 請說明每組試體之配比、試體數量、試驗條件及本組分工方式。 5. 請說明實驗計畫、小組分工及合作方式。 6. 可加入含蔗渣灰應用限制之討論。 7. 請評估是否應加入齡期56日之硬固性質分析。 8. 請加強研究成果之未來可能用途，以及國內外最新相關研究及應用情形。 9. 請分享小組成員之心得與感想(內容可強調同學應負擔之專業倫理、人文科學及社會責任)。目前內容強調與綠建築之關聯性有點牽強，請針對研究結果(例如，可減少水泥用量角度)進行討論。 10. ASTM C109並非測試新拌水泥砂漿坍度之規範，宜修正。
B-09	吳翌禎	趙宏霖 C107141204					建工校區東側停車場前方車棚二樓模擬改善之研究	1. 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。研究結果之章節尚未完成，宜將內容補齊，以使專題內容完備。 2. 專題名稱宜適度修改，以反映實際探討之內容。 3. 成果報告書中，"圖表"宜修正為"圖"。
B-10	林宗曾	李韋辰 C107141205	洪上元 C107141237	李威樂 C107141258	何育寬 C107141264		生命週期成本分析—鹼活化轉爐石砂漿磚為例	1. 成果報告書中，所引用之數據資料宜加註引用之參考文獻。 2. 請定義生命週期成本之範圍及項目。 3. 請比較鹼活化轉爐石砂漿磚與一般砂漿磚生命週期成本之差異。 4. 為何水化轉爐石砂漿磚之運輸成本會高於鹼活化轉爐石砂漿磚?此外，為何水化轉爐石砂漿磚與鹼活化轉爐石砂漿磚之生產成本完全相同? 5. 請詳細說明本研究對於各生產週期階段成本之調查方式及取得之樣本數。 6. 請再次檢查海報各區塊說明，是否對應該部分之核心能力。 7. 成果報告書中，"圖3.3 Excel材料定價"宜修正為"表3.2 Excel材料定價"、"圖3.3建置鹼活化轉爐石磚運輸階段成本"宜修正為"表3.3建置鹼活化轉爐石磚運輸階段成本"、"圖3.4建置鹼活化轉爐石磚製造階段成本"宜修正為"表3.4建置鹼活化轉爐石磚製造階段成本"。
B-11	沈永年	陳宣汎 C107141226	彭鑑頡 C107141233	黃晟皓 C107141255	池冠威 C107141268		蛋殼粉取代水泥砂漿細骨材強度發展	1. 專題名稱宜適度修改，以反映實際探討之內容。 2. 研究題目設計有趣。 3. 可補充說明蛋殼粉是否需額外加工。 4. 請討論研究成果之未來可能用途，進而引導出工程師應負擔之專業責任。 5. 成果報告書中，"河沙"宜修正為"河砂"、"圖43"宜修正為"圖4-3"。表4-1已列出坍流度試驗結果，圖4-6及圖4-7可省略。有些圖號在報告書中無對應之圖，宜重新檢視。有些試驗項目章節所提圖片與實際圖片不吻合，宜重新檢視。
B-12	王裕仁	黃柏睿 C107141236	郭家宏 C107141245	林孟輝 C107141266	白鎮源 C107141267		營造業勞工常見之職業災害	1. 成果報告書中，所引用之數據資料宜加註引用之參考文獻。 2. 研究主題重要。 3. 請加強說明問卷項目之來源及納入調查之理由。 4. 可計算各問卷項目之綜合性分數。 5. 可運用檢定方式，對調查結果進行更深入之討論。 6. 成果報告書中，所列之圖及表宜按出現次序予以編號。此外，還有許多章節之內容未完成，宜盡速完成。

編號	指導老師	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	題目名稱	書面審查建議
整體建議								<ol style="list-style-type: none"> 1. 應將所開發的模組或研發成果加已延伸，並敘述未來的發展性或能力。 2. 應具體描述成果或模式(組)的貢獻，並對環境有何影響。
B-13	吳翌禎	張睿昇 C107141250	李凱恩 C107141256				BIM模型衝突分析軟體之探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成果報告書中，宜加註引用之參考文獻，並按出現之先後次序編號。 2. 研究主題具實務參考價值。 3. 可加強說明本研究優缺點比較之項目，以及納入評估之理由。 4. 可建立一張綜合比較表，並建議各類型分析軟體之適用情況。 5. 成果報告書中，所列圖名之格式宜統一。
B-14	莊正昀	林靜慈 C107141110	王瑞興 C107141156	黃晟璋 C107141157	李宏儒 C107141162	吳汶璟 C107141257	陸橋拆除評估研究於各陸橋取樣分析結果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成果報告書中，宜加註引用之參考文獻，並按出現之先後次序編號。 2. 研究主題具實務意義，是很好的專題題目。 3. 可補充說明本研究對於陸橋拆除之評估因子及其納入評估之理由。 4. 可討論是否在某些條件下，不排除陸橋之滿意度是優於拆除。 5. 成果報告書中，所列之表宜按出現次序予以編號，並加註表之名稱。此外，還有許多章節之內容未完成，宜盡速完成。
B-15	林宗曾	楊博淵 C107141112	鄭壬翔 C107141168	楊文凱 C107141220	高睿朋 C107141269		生命週期搖籃至大門之碳足跡評估—以鹼活化轉爐石砂漿磚為例	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成果報告書中，宜加註引用之參考文獻，並按出現之先後次序編號。 2. 研究主題重要。 3. 可加強說明各類型原物料及生產過程之碳足跡計算基準，此外，亦可討論鹼活化轉爐石砂漿磚是否較一般砂漿磚更為環保。 4. 亦可探討鹼活化轉爐石砂漿磚與一般砂漿磚之生產成本差異。 5. 成果報告書中，所列之表宜按出現次序予以編號，並加註表之名稱。
B-16	黃凱翔	宋皇毅 C107141122	張瑞禎 C107141281				應用地理資訊系統選址之研究—以台北市為例	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成果報告書中，宜加註引用之參考文獻，並按出現之先後次序編號。 2. 請說明選址之工程類型(住宅、商場)? 3. 可討論不同工程類型選址之考量因素(異同)? 4. 可說明現行(不透過GIS)之選址作法。 5. 可討論相較於目前選址作法，透過GIS選址之優缺點及注意事項。 6. 成果報告書中，宜提供一些圖表資料，並按出現次序予以編號。此外，還有許多章節之內容未完成，宜盡速完成。
B-17	吳翌禎	尤翊臻 C107141144	鄭皓尹 C107141230	侯軒凱 C107141254			營建施工空氣品質智慧監測視覺化研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成果報告書中，所引用之文獻資料宜列入參考文獻，並按出現之先後次序編號。 2. 研究主題兼具前瞻性與實用性。 3. 可加入空氣品質監測系統之架構圖。 4. 可評估本研究空氣品質監測系統之架設費用。 5. 成果報告書中，有些圖之解析度不佳，宜改善。此外，結論不宜冗長，宜精簡扼要。
B-18	莊正昀	楊柏軒 C107141158	林美珠 C107141213	李奕賢 C107141262			實價登錄後，災害與政經因素對購屋行為的影響	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成果報告書中，所引用之文獻資料宜列入參考文獻，並按出現之先後次序編號。 2. 研究主題具實務參考價值。 3. 補充評估因子來源及納入評估之理由。 4. 補充問卷調查計畫(調查對象、執行期間、調查方式)。 5. 可說明研究結果之具體建議。 6. 成果報告書中，有些資料是以表的方式呈現，但卻以圖的方式命名，宜修改。例如，"Figure 2購屋考量準則定義"宜修改為"表1購屋考量準則定義"。有些圖之解析度不佳，宜改善。此外，結論不宜冗長，宜精簡扼要。

編號	指導老師	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	製作學生	題目名稱	書面審查建議
整體建議								1. 應將所開發的模組或研發成果加以延伸，並敘述未來的發展性或能力。 2. 應具體描述成果或模式(組)的貢獻，並對環境有何影響。
B-19	吳翌禎	曾彥宇 C107141160	林志聰 C107141223	盧茂諺 C107141231			逃生路線指引APP 「GOEXIT」	1. 成果報告書中，所引用之文獻資料宜列入參考文獻，並按出現之先後次序編號。 2. 研究主題具實務參考價值。 3. 可補充系統實際測試結果之討論。 4. 成果報告書中，所呈現的圖及表宜加註圖表名稱及編號。有些圖之解析度不佳，宜改善。此外，結論不宜冗長，宜精簡扼要。
B-20	王裕仁	吳宜安 C107141167	廖翊翔 C107141224	柯宛棻 C107141225	黃俊偉 C107141232		綠建築設計	1. 成果報告書中，所引用之文獻資料宜列入參考文獻，並按出現之先後次序編號。 2. 可加入國內相關綠建築規定或法令之討論。 3. 可討論不同綠建築等級之設計重點。 4. 可討論綠建築制度實施對於國家產業或居住環境之影響。 5. 請說明實驗計畫、小組分工及合作方式。 6. 成果報告書中，所呈現的表宜加註表名稱及編號。有些圖之解析度不佳，宜改善。此外，結論不宜冗長，宜精簡扼要。