

113. 5. 27-3

中華景觀協進會 函

地址：10351 臺北市大安區華陰街 91 號 12 樓之 2
聯絡人：劉代燦
連絡電話：(02) 23581531 傳真(02)23581532
電子信箱：calitaiwan2023@gmail.com

受文者：國立中興大學土木工程系

(40227 台中市南區興大路 145 號)

發文日期：中華民國 113 年 05 月 23 日

發文字號：華景麗字第 042 號

速別：

附件：隨文

主旨：本會為推動景觀工程營建實務人才培訓與產業新創，特別規劃「專業景觀工程與管理課程問卷調查」，惠請貴校轉知學生上網填寫問卷，敬請 惠允協助。

說明：

- 一、有鑑於環境變遷與景觀產業技術斷層、人才流失與世界潮流呼應等需求，本會為推動各項景觀工程管理課程培訓參考，特別做此問卷調查，數據結果將製作調查報告，做適切的課程內容及教學方法的調整，歡迎校方踴躍協助，自由參與施測。本問卷採不記名，敬請安心填表。
- 二、電子問卷連結：<https://reurl.cc/VzYmbY>
- 三、填寫截止日期：113 年 06 月 07 日（五）下午 17 點止。
- 四、問卷連絡人：王禹捷，電話：07-5912681 分機 13，傳真 07-5912683，E-mail：khh@applegreen.top
- 五、問卷 QR CODE



正本：國立中興大學土木工程系

副本：中華景觀協進會

理事長 藍麗珠



中華景觀協進會

專業景觀工程與管理 課程調查

塑造景觀領域的明日：專業景觀工程與管理 課程調查

前言

中華景觀協進會 誠邀您參與景觀課程調查，深入瞭解您對景觀工程管理及相關領域的興趣與看法。課程含蓋範疇：包括景觀工程契約、管理、材料、工法、生態、養護等等多個面向。特聘優秀強大講師陣容，為傳承景觀技術，管理能力提升而努力。

目的

- 塑造美麗的城市與健全的環境，提高居民的生活品質。
- 對國家及社會不但能培育出 ESG 的專業人才並實踐聯合國 SDGs「2030 永續發展目標」。使景觀產業的領域上，可以持續長久的發展。
- 紮實豐富的景觀課程，不僅可以訓練培養優秀的景觀工程管理人才，幫助景觀業界在景觀工程與環境品質做出貢獻，提供景觀專業實務全面的知識與技能。
- 課程兼具技術與案例分享，工地實務見學並重，有利學習成長。
- 藉課程學習本事，可以創業，更自由、更自主。
- 提升專業技能，為自己加薪，同時也贏得客戶對您的專業尊重。
- 善盡一份回饋社會的心力，也是中華景觀協進會不可懈怠的責任。

講師陣容

中華景觀協進會敦聘業界資深專業菁英擔任課程講座，涵括各相關工程技術界面，包括林鑑澄技師、賴宇亭教授、王銘滄、吳至剛、楊蕉榕、李永鼎、黃于玻、楊登貴、呂嘉和、張自健、曾堯生、吳大維...等二十餘名業界先進，傾授執業技術。

授課時間及地點(暫定)

- 時間：原則以 2024 年 7、8 月為主，如遇課程安排需要，可能順延至 9 月。
- 地點：國立台灣大學、國立台灣科技大學。

提供更好的教學服務

您的意見對我們至關重要，透過如下所陳述的問卷調查內容，我們將會以您真實回饋的結果，進行縝密的分析，做適切的課程內容及教學方法的調整，更貼近您的需求，共同塑造一個更具吸引力及實用性的專業技能學習環境！



中華景觀協進會

專業景觀工程與管理 課程調查

* 表示必填問題

【第一部分】基本資料調查

● 性別*

☐ 男 ☐ 女 ☐ 非二元性別

● 年齡*

☐ 20 歲以下 ☐ 21 - 30 歲 ☐ 31 - 40 歲 ☐ 41 - 50 歲
☐ 51 - 60 歲 ☐ 61 - 70 歲 ☐ 70 歲以上

● 教育程度*

☐ 國中(含)以下 ☐ 高中職 ☐ 大學 ☐ 研究所(含)以上

● 現居住地*

☐ 北：臺北市、新北市、基隆市、新竹市、桃園市、新竹縣及宜蘭縣
☐ 中：臺中市、苗栗縣、彰化縣、南投縣及雲林縣
☐ 南：高雄市、臺南市、嘉義市、嘉義縣、屏東縣及澎湖縣
☐ 東：花蓮縣及臺東縣

● 職業*

☐ 學生 ☐ 軍公教 ☐ 景觀設計師/景觀建築 ☐ 建築業 ☐ 營造業 ☐ 園藝工作
☐ 環境規劃 ☐ 土木技師 ☐ 社區規劃 ☐ 綠化工程 ☐ 生態保育
☐ 其他：_____

● 您對景觀工程有何了解？*

☐ 非常了解（已有實作經驗，但想進一步了解更進步的操作方式）
☐ 了解（接觸過相關概念，但缺乏實作經驗）
☐ 不了解



中華景觀協進會

專業景觀工程與管理 課程調查

【第二部分】課程意願調查 課程規劃分為三個類型。各類型授課主題初步規劃如下：

■ 第一類型 景觀工程師培訓課程規劃(初擬) - 總時數 45 小時(全室內課)

項次	課程名稱	時數		授課內容
A 景觀工程契約與規範		室內	戶外	時數小計 - 室內 6 小時、戶外 0 小時
A-1	工程契約	3	0	請求權時效 驗收/完工、瑕疵修護、擔保責任
A-2	工程規範	3	0	設計規範、施工規範、材料規範、規範間之關聯性
A-3	經費分析及預算表編列			預算編列架構與格式、工料分析、數量計算、PCCES 公共工程估價系統
B 景觀工程管理		室內	戶外	時數小計 - 室內 18 小時、戶外 0 小時
B-1	設計圖說解讀	1	0	設計圖、施工圖、施工詳圖解讀、工作詳圖與竣工圖繪製、送審程序
	監造計畫書	2	0	監造與監工權責、施工計畫內容架構、施工計畫書與工程管理、風險評估與管理
B-2	施工工程管理實務	3	0	工程管理表件(應該有工程管理軟體)、工程日誌、啓始會議及收工會、工程疑義處理原則、網狀圖與桿狀圖、要徑與浮時、工程變更因應、趕工計畫 人機料資源管理(倉管)
B-3	施工品質管理實務	3	0	材料進場檢驗點收、堆置、施工環境檢點、品質檢驗、缺點處理、施工日誌、材料及設備規範、材料檢驗報告、材料樣品板製作、檢驗項目及方法、頻率及數量、材料廠驗及現地試驗操作、檢驗報告及報驗程序
B-4	職業安全衛生管理與計畫書	3	0	工務人員職務說明書、講習會、施工界面協調會、工地配置、假設工程
	災害預防與應變		0	防颱作業與支架、天然災害預防、施工災害預防、災害感變處置措施
B-5	施工契約管理實務	6	0	時程管理 工程計價與契約管理
C 景觀工程技術、土建		室內	戶外	時數小計 - 室內 12 小時、戶外 6 小時
C-1	工程力學概念	3	0	工程力學、土壤力學、流體力學概念及工地運用
C-2	假設工程	2	0	工程圍籬、施工架、安全維護設施、臨時擋土設施、排水及防沖蝕設施、施工便道
	整地排水工程	3	0	路基整理、整地挖填方、水路及坡度檢討、給排水管涵及附屬設施
	混凝土工程	1	0	材料品質、強度及配比、運輸及澆置、養護、鋼筋模板、管線配置、澆置路徑規劃及檢試驗
	景觀測量及放樣	1	0	高程測量、水平測量、水準儀、經緯儀、全站儀、GPS 工具運用及放樣概論
	景觀混凝土面飾工程	2	0	鋪面材料(拉毛、軌道式灌漿)、透水鋪面施工、厚度強度及洩水坡度控制、緣石施設
D 生態檢核		室內	戶外	時數小計 - 室內 3 小時、戶外 0 小時
D-1	生態工程理念與運用	3	0	生態工程基本理念、環境目標與對象、工程項目及其功能、施工環境之



中華景觀協進會

專業景觀工程與管理 課程調查

				特徵及運作、生態環境檢核/監測
E 環境永續		室內	戶外	時數小計 - 室內 6 小時、戶外 0 小時
E-1	ESG 環境永續	3	0	綠色環保、節能減排、碳中和、碳匯、碳足跡、社會責任、綠建築概論
E-2	綠建築概念	3	0	綠建築概論

■ 第二類型 景觀工程師培訓課程規劃(初擬) - 總時數 48 小時(室內 21 小時、室外 27 小時)

項次	課程名稱	時數		授課內容
A 土建		室內	戶外	時數小計 - 室內 6 小時、戶外 6 小時
A-1	放樣實務	6	6	平面放樣、高程放樣、設施放樣
A-2	砌石、景石、石材工程			石材種類、石材加工、施工規範、面材分割計畫、砌疊張貼工法
	磚材工程			磚材種類、砌造型式及施工規範、開口及補強、貼面材分割計畫
	砌石、景石工程			卵塊石規格、石材吊裝方式及機具、砌造及固定型式
B 水電		室內	戶外	時數小計 - 室內 6 小時、戶外 6 小時
B-1	生態池與噴灌工程	3	3	基盤整備、池緣池岸池底工程、水源水質水量檢討、植生工程配合、灌溉類型及機構組成、動力、水源水質水量檢討、自動控制系統、試運轉
B-2	照明與電氣工程	3	3	照明對象及燈具類型、色光及照度、電源及管線敷設、燈具安裝、漏電預防、電氣工程
C 綠化		室內	戶外	時數小計 - 21 小時
C-1	植物環境	3		植物分布與區域環境特性、植物功能與維管需求、植物群落與生境相互作用、生態適應
C-2	植物生理	3		植物器官、生命週期與成長環境、生理機制及運作需求、植物激素與逆境適應
C-3	植栽材料	3		苗圃生產、苗木規格與樣式、苗木捆綁與運送、驗苗規範、材料檢核
C-4	基盤整備	3		土壤檢驗、檢測儀器及其操作、檢測標準、土壤改良方式及技術
C-5	種植移植	3		種移植前處理與操作流程、植穴處理、吊搬運送作業、種移植中、後處理及養護作業
C-6	整枝修剪	3		枝幹著生判斷、整枝作業、修剪方式、機工具操作使用、殘枝處理及利用
C-7	綠化機工具	3		基礎機械操作原理、操作安全規則、基本操作工具正確使用
D 總結討論		室內	戶外	時數小計 - 室內 3 小時
D-1	討論與交流	3	3	綜合討論、技術交流、建議座談



中華景觀協進會

專業景觀工程與管理 課程調查

■ 第三類型 景觀工程師培訓課程規劃(初擬) - 總時數 42 小時 (室內 25 小時、室外 17 小時)

項次	課程名稱	時數		授課內容
A 土建		室內	戶外	時數小計 - 室內 6 小時、戶外 6 小時
A-1	木作工程	3	3	木料種類檢驗、木料加工及組裝、附屬鐵件運用、基礎型式
A-2	GRC 工程	1	2	單元材料及厚度控制、固定面及支架、表面處理、單元分割及吊裝運輸計畫
A-3	金屬工程	2	1	材料種類及加工、單元規格、表面處理、接合方式、接點品質檢測
B 水電		室內	戶外	時數小計 - 室內 4 小時、戶外 5 小時
B-1	照明工程	3	3	照明對象及燈具類型、色光及照度、電源及管線敷設、燈具安裝、漏電預防、電氣工程
B-2	特殊水景工程	1	2	-
C 美學		室內	戶外	時數小計 - 室內 9 小時、戶外 0 小時
B-1	景觀美學 - 環境與設計美學	3	0	美學案例、收邊處理、各國傳統庭園型態、比例及細部處理
B-2	景觀美學 - 人文內涵與美學	6	0	景觀美學概論、景觀美學實踐
D 景觀維護課程		室內	戶外	時數小計 - 室內 6 小時、戶外 6 小時
C-1	景觀維護 I (基礎課程)"	3	0	1.景觀維護的重要性與介紹 2.景觀維護規範與分析 3.景觀維護技術講解: 喬木, 灌木, 草本植栽, 草地等
C-2	景觀維護 II (進階課程)	6	6	1.植物生理、生長習性與景觀維護的關係 2.生態環境、人類與景觀維護之間的互動與需求 3.景觀維護在不同的環境場域: 私人庭園、公園綠地、濕地等 4.如何使用現有的與新的技術與理念, 從計畫概念起, 到施工完成後, 盡可能以低維護達到景觀的效益與永續 5.景觀基地現勘



中華景觀協進會

專業景觀工程與管理 課程調查

● 您對以下景觀工程相關主題的興趣程度如何？*

	非常感興趣	有興趣	沒有興趣	不了解
景觀工程契約與規範	☐	☐	☐	☐
景觀工程管理	☐	☐	☐	☐
景觀工程技術(土建)	☐	☐	☐	☐
生態檢核	☐	☐	☐	☐
環境永續	☐	☐	☐	☐
水電	☐	☐	☐	☐
綠化	☐	☐	☐	☐
景觀維護	☐	☐	☐	☐
景觀美學	☐	☐	☐	☐

在這個問題中，你必須針對每一列選取一個回覆

● 除了上述主題外仍有興趣、希望強化的面向及內容？*

● 針對以上三類型課程安排的興趣程度？*

	非常感興趣	有興趣	沒有興趣
第一類型	☐	☐	☐
第二類型	☐	☐	☐
第三類型	☐	☐	☐

在這個問題中，你必須針對每一列選取一個回覆

● 您偏好哪種形式的學習？*

☐ 實體面授課程 ☐ 線上課程 ☐ 實作工作坊 ☐ 其他：_____



中華景觀協進會

專業景觀工程與管理 課程調查

● 當您完成本課程後，您期待在專業領域中獲得哪些額外的收穫或效益？*

- ☐ 提供課後作業再次複習 ☐ 提供完整的 SOP 作業流程簡報 ☐ 引介就業資源
☐ 實地考察機會 ☐ 建立完訓認證制度 ☐ 其他：_____

● 您希望的開課時段？*

- ☐ 平日 ☐ 假日
☐ 全天（授課 7 小時） ☐ 半天（授課 4 小時）

● 每類型課程收費，您認為合理的價格區間？*

	20,000 以下	20,000~40,000 元	40,000~60,000 元	60,000~80,000 元
第一類型	☐	☐	☐	☐
第二類型	☐	☐	☐	☐
第三類型	☐	☐	☐	☐

在這個問題中，你必須針對每一列選取一個回覆

● 有任何其他想法或建議嗎(上課時數、內容主題、授課模式等)？*

● 您是否有意願學習景觀工程相關的實務課程？*

- ☐ 是 ☐ 否 ☐ 考慮中

感謝您的耐心填答，請留下您的聯絡資訊，若有進一步課程訊息，我們將 Email 通知您第一手消息！

▶ 電子信箱：_____

▶ 就職(學)單位：_____

如填寫紙本問卷，請協助掃描回傳檔案，謝謝！

(傳真 07-5912683、E-mail: khh@applegreen.top)