

ESG 永續健康人居環境，輔修(20學分)

ARCH-U-PN-003

配當年：115學年度

學程描述：

本輔修學程以 ESG 永續建築、淨零碳排與健康福祉(WELL-being)為核心，提供跨院學生建立「人居環境」的基礎素養與實務能力。課程涵蓋環境規劃、環境心理與療癒景觀、永續與淨零建築策略、建築環境模擬評估，以及BIM 資訊整合與協作，使學生能以可量化的方式理解與回應建築/室內/景觀之永續與健康議題，銜接綠建築、ESG 顧問、智慧建築與城市永續相關職涯。

課程組合：

必修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	ARCH1303	建築與環境概論	2	1.基礎
必修	ARCH4201	環境規劃理論	2	1.基礎
必修	ARCH2332	環境心理學	2	2.進階
必修	ARCH3211	永續建築	2	2.進階
必修	ARCH4133	淨零建築	2	2.進階
選修	ID2424	室內智慧創新設計	2	2.進階
選修	ARCH4111	療癒景觀理論與案例分析	2	2.進階
選修	ID3133	淨零永續環境規劃與設計	2	3.應用
選修	ARCH3441	建築環境模擬評估	2	3.應用
選修	ARCH3641	BIM建築資訊模型實作	2	3.應用

取得資格總學分： 20

必修學分數： 10

選修學分數： 10

對應產業類別：

M70	企業總管理機構及管理顧問業
M71	建築、工程服務及技術檢測、分析服務業
J62	電腦程式設計、諮詢及相關服務業

學程修課規則：

一、修讀對象

無硬性先備；建議具備基礎環境永續概念與基本電腦操作能力。

欲修習「BIM建築資訊模型實作」與「建築環境模擬評估」者，建議先具備基礎2D/3D 繪圖或建模概念。

二、取得學程的修業規定

取得輔修資格最低學分數及必修學分數：20

三、修課路徑：

基礎（人居與環境概論、環境規劃）→

進階（環境心理/療癒景觀、永續與淨零建築、室內智慧設計）→

應用（BIM 整合、環境模擬評估、淨零永續環境規劃與設計整合）。

跨院學生可依興趣彈性調整修課順序，但建議先完成基礎課程，再進入淨零/永續/健康福祉與數位工具等進階與應用課程。

四、對接專長/能力：

1. ESG 與永續治理素養：理解ESG 指標、碳管理與永續揭露基本概念。
2. 淨零碳排與綠建築策略：掌握被動式設計、能效提升、再生能源與低碳材料之基本方法。
3. 健康福祉與人居環境：理解環境心理、室內環境品質(IEQ)與療癒景觀之設計要點。
4. 數據化決策能力：能運用建築環境模擬/評估工具進行基本性能分析。
5. 數位協作能力：具備BIM 基礎建模與資訊整合、跨專業溝通協作能力。

五、對接之產業類別：

綠建築與淨零碳排、ESG 永續顧問、智慧建築與設施管理、健康建築與室內環境品質、城市與環境規劃、景觀與療癒環境

六、職業名稱

永續/ESG 專案管理師、綠建築/淨零設計助理、建築環境性能分析師、BIM 協調/建模助理、健康建築顧問助理、永續景觀規劃助理

七、可取得證照：

可銜接：WELL AP、LEED Green Associate、ISO 14064/14067 溫室氣體盤查/碳足跡等（需另行受訓與報考，依證照規範為準）

管理單位：建築專業學院 / 建築專業學院