

內政部建築研究所

智慧淨零科技生活應用種子師資培訓課程【簡介】

◆ 主辦單位：內政部建築研究所

◆ 執行單位：財團法人台灣建築中心

一、前言

推動新興智慧型產業為國家當前重要政策之一，隨著近年來智慧生活科技急速發展，IoT（物聯網）技術中導入AI系統，衍生成為AIoT（人工智慧物聯網）應用亦備受智慧生活科技市場關注。智慧綠建築在國內已推動多年，其中智慧建築的設計與應用，對於建築落實節能減碳與健康舒適有相當助益，儼然成為國際間開啟淨零建築的路徑之一。

為使一般民眾有機會親身瞭解與體驗智慧化居住空間之應用，本團隊長年推廣營運智慧化居住空間展示中心，民眾與學校機關皆可藉由參訪達到觀摩教育、學習交流之目的。今年度亦針對學生族群規劃辦理AI智慧建築節能工作坊以及AIoT節能X綠生活應用體驗學習營，以推動科學教育普及；為擴大將智慧淨零科技生活概念融入學校課程，達成從小扎根節能應用理念，以深入影響形成生活習性，爰於後續規劃製作教學文案、教材內容及學習單等設計一系列種子師資培訓課程，讓老師們能將相關概念融入課程中。今年度將試辦智慧淨零科技生活應用種子師資培訓課程1場次，希望老師可於培訓後習得如何藉由活潑有趣的教學內容，概念融入校園課程，以利推廣普及智慧淨零科技生活理念。

二、活動日期與地點

本活動訂於下表日期執行：

舉辦日期	活動地點
9月13日(五)	內政部建築研究所實驗中心4樓教室 (台北市文山區景福街102號4樓)

三、活動對象

邀請全台國民教育輔導團、各縣市國民中學等相關單位薦派人員參訓。

四、活動內容與議程

(一) 智慧綠建築與淨零轉型政策介紹：

由內政部建築研究所分享智慧建築標章制度以及綠建築標章制度推動效益，並分享未來政策發展，強化一般大眾對於政府政策推動的瞭解與認知。

(二) 智慧建築評估系統概述及數位教材解說：

邀請專業領域的講者，針對智慧建築進行分享，包括智慧建築的發展趨勢與評估系統的簡介，助於種子師資對智慧建築及智慧化居住空間有更全面的理解。同時，也將介紹數位教材如「智慧化居住空間展示數位電子書」的設計與

編撰理念，使種子教師了解未來授課時可以利用的資源及其背後的原理，從而幫助他們更有效地推動相關課程。



圖： 智慧化居住空間展示數位電子書圖文內容

(三) 智慧淨零科技生活應用課綱解說與可用教材簡介暨綜合討論 Q&A

經與專業教師深入討論後，已擬定了針對國中學生的教學課綱。系列課程將包括 20 堂課，共計 900 分鐘，涵蓋講授、互動討論及手作體驗。為了確保參與本次培訓的種子師資能夠有效地將智慧淨零生活科技知識應用於後續的課堂教學，將於此時段對智慧淨零科技生活應用課綱進行詳細解說。此外，我們也會介紹教師在授課時可用的教材，供未來教學參考與調整使用。



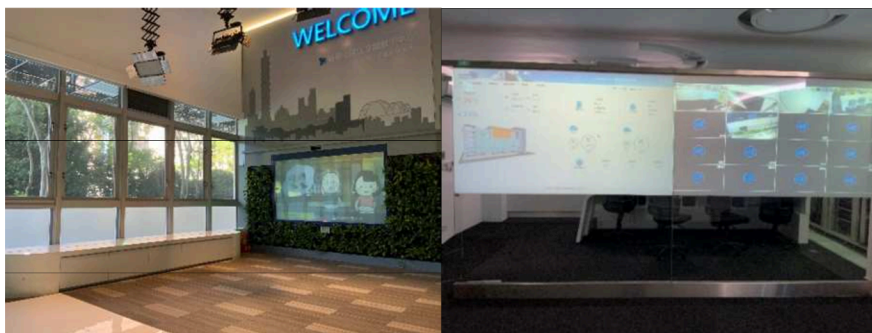
圖： 種子教師未來授課可用教具-模型屋紙板與護貝圖卡



圖： 種子教師未來授課可用教具-模型屋紙板與護貝圖卡

(四) 智慧化居住空間導覽觀摩

為了擴大宣傳智慧化居住空間展示中心並鼓勵青年學子通過校外教學來吸收課本以外的新知，課綱中安排了 3 堂參訪課程。本時段將安排專人進行導覽解說，讓種子教師能實際觀摩並體驗智慧生活科技及節能系統的應用；不僅有助於教師了解如何引導學子參訪此類場所，還能協助他們深入理解智慧科技在居住空間中的實際應用，進而在授課過程中激發學生對科技創新的興趣與想像力。



圖：智慧化居住空間案例觀摩預定解說場域

內政部建築研究所委託財團法人台灣建築中心辦理「智慧淨零科技生活應用種子師資培訓課程」議程如下所述。

課程主題		主講人
13:00 13:30	學員報到	
13:30 13:50	智慧綠建築與淨零轉型政策介紹	內政部建築研究所
13:50 14:40	智慧建築評估系統概述及數位教材 解說	中國科技大學室內設計系 游璧菁 副教授兼深耕計畫辦公 室主任
14:40 14:50	休息與交流	
14:50 15:40	智慧淨零科技生活應用課綱解說與 可用教材簡介暨綜合討論 Q&A	財團法人台灣建築中心 智慧生活專案團隊
15:40 15:50	休息與移動	
15:50 16:50	智慧化居住空間案例觀摩	財團法人台灣建築中心 智慧生活專案團隊
16:50	賦歸	

※執行單位保有因不可抗力因素導致活動調整異動或延期之權利。

五、報名方法

(一) 報名費用及名額：

1. 本次報名費用免費。
2. 開放 50 位名額，額滿為止。

(二) 報名方式

1. 一律採網路報名，報名截止時間與連結如下：

報名截止日	報名連結
9 月 05 日(四)	https://www.accupass.com/event/2408190225271434243818

