**113年嘉義縣節電夥伴節能行動計畫**

**節能規劃師訓練規劃書**

**主辦單位：嘉義縣環境保護局**

**委辦單位：方達科技股份有限公司**

**中華民國 114 年 1 月**

### 目的

因應2050淨零轉型，臺灣於111年3月及12月分別公布「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」及「12項關鍵戰略行動計畫」，並於112年1月核定「淨零排放路徑112-115年綱要計畫」，針對淨零碳排目標進行各面向的減緩與調適。

在目標設定上，設定了能源轉型、產業轉型、生活轉型及社會轉型等4個目標。其中，節能是淨零策略的重要一環，包含了5大節能領域，分別是工業節能、商業節能、住宅節能、運具節能及科技節能等。本計畫則對應到了住宅節能部分，強調在住宅領域實施節能措施的重要性。

本項工作的目的在於培養對建築物減碳項目的掌握及碳排放計算能力較為深入的規劃師，課程將涵蓋節能技術與設備的介紹、建築節能的方法、能源管理的理念，以及相關的政策法規等。這將有助於培養節能規劃師在住宅節能方面的專業知識和技能，以應對台灣達成2050淨零目標所面臨的挑戰，同時推動永續發展和環保意識在社會中的普及。

### 辦理單位

(一) 主辦單位：嘉義縣環境保護局

(二) 執行單位：方達科技股份有限公司

### 參加對象

(一) 本縣機關學校、服務業，及有興趣之民眾

(二) 本縣環教志工

(三) 課程全程參與者，提供公務人員學習時數、環境教育時數及教師研習時數6小時

(四) 參加人數至多35人，以報名順序方式辦理，額滿為止。

### 辦理時程

114年2月21日(星期五)上午8時30分至下午4時辦理

### 辦理地點

嘉義縣人力發展所(創新學院)203教室(嘉義縣太保市祥和二路東段8號)

### 講師

依據授課主題邀請專業講師，專長以節能建築、建築能效評估等為主，如表1所示，透過多樣性的課程，期望學員學習如何在生活中推動淨零建築轉型。

表1 課程講師

| 單位 | 職稱 | 姓名 | 專長 |
| --- | --- | --- | --- |
| 國立臺北科技大學建築系  國立臺東專科學校建築科 | 助理教授 | 陳星皓 | 建築設計、建築環境控制系統、建築能效評估 |

### 課程規劃

為提升學員在建築物節能減碳的相關知識，課程分為五個部分，包括氣候變遷與淨零議題、淨零建築與建築能效標示制度緣起、建築能效評估系統理論基礎以及住宅能效評估系統R-BERS等課程，並加入分組實作演練課程。整體課程規劃如表2所示，

表2 節能規劃師課程表

| 時間 | 課程名稱 | 課程說明 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- |
| 08:40-09:00 | 報到 |  |  |
| 09:00-09:50 | 氣候變遷與淨零建築政策 | 從氣候變遷的現狀和影響，到國內建築部門淨零轉型的路徑，透過案例了解如何達成淨零建築。 |  |
| 09:50-10:00 | 休息 |  |  |
| 10:00-10:50 | 淨零建築與建築能效標示制度緣起 | 建築的碳排放量與可再生能源生產量達到平衡。評估建築能源效率的標準體系。 |  |
| 10:50-11:00 | 休息 |  |  |
| 11:00-12:00 | 建築能效評估系統理論基礎 | 評估建築能源效率和環境可持續性的標準體系。探討建築能效評估的理論框架、評估指標和應用案例。 |  |
| 12:00-13:10 | 午餐 |  |  |
| 13:10-14:30 | 住宅能效評估系統R-BERS | 使用R-BERS評估住宅的能源效率和環境可持續性。瞭解評估系統的運作機制，並具備進行住宅能效評估的能力。 |  |
| 14:30-14:40 | 休息 |  |  |
| 14:40-15:40 | 分組實作演練 | 分小組討論節能建築案例。  住宅、辦公室能效評估的計算案例演練。 | 6~7人1組、共分6組 |
| 15:40-16:00 | 綜合討論 |  |  |
| 16:00 | 賦歸 |  |  |

### 課程結業證書

規劃學員在符合以下3項條件後，發予學員本課程的結業證書，條件包括：

(一) 學員完成全程的課程

(二) 學員確實完成簽到及簽退。

(三) 學員的考試成績達80分。

### 報名方式

(一)報名方式：

1、報名方式一律採線上報名，報名網址：https://reurl.cc/04mXy6

報名QR碼：

2、教師請至全國教師在職進修資訊網報名。

(二)連絡電話：

方達科技股份有限公司 05-3621011李先生或林小姐

(三)報名截止日期：

114年2月14日(五)前截止報名，或額滿為止。

### 預期效益

期盼透過訓練的方式使更多民眾獲得淨零相關知識以外，更進一步地，改變以往過去只用講習課程的教學方式，加入小組實作演練的方式，提升對節電知識的實際運用，讓學員學習住宅能效評估系統R-BERS的評估原理並具備評估建築能源效率和環境可持續性的能力，以利嘉義縣環保局可以獲得真正懂節電低碳的「節電規劃師」，共同為嘉義在地推動淨零低碳相關作為，以達到2050淨零排放的目標。