學術 正本

檔　　號：
保存年限：

# 國立臺北科技大學　函

地址：106344臺北市大安區忠孝東路三段一號
承辦人：李魁鵬
電話：02-2771-2171#3520
電子信箱：kplee@ntut.edu.tw

110
台北市基隆路二段51號13樓之三
受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國114年11月10日
發文字號：北科大冷字第1145200440號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：活動簡介

主旨：檢送由內政部建築研究所主辦，委託本校（永續環境控制中心）執行之「既有建築物能效改善診斷評估之人員培訓課程」簡介乙份，請查照轉知所屬人員、會員踴躍報名。

說明：

一、旨揭活動將分別於北、中、以及南部舉辦，活動辦理地點與時間摘述如下：

（一）北部場次訂於114年11月27日（星期四）於大坪林聯合開發大樓15樓國際會議廳（新北市新店區北新路三段200號15樓）舉辦。

（二）中部場次訂於114年12月04日（星期四）於逢甲大學人言大樓B1第六國際會議廳（臺中市西屯區文華路100號人言大樓B1）舉辦。

（三）南部場次訂於114年12月5日（星期五）於思博客會議教室民生館（高雄市新興區民生一路56號B1-1）舉辦。

二、本活動採網路報名且免費參加，相關資訊請參閱簡介或內政部建築研究所官網說明。

三、本活動已列入公共工程委員會技師執業執照換證積分及國土署建築師執業執照換證積分。

四、隨函檢附活動簡介乙份，敬請轉知踴躍報名。

正本：嘉義縣建築師公會、基隆市建築師公會、宜蘭縣建築師公會、彰化縣建築師公會、桃園市建築師公會、澎湖縣建築師公會、社團法人南投縣建築師公會、社團法人嘉義市建築師公會、社團法人屏東縣建築師公會、社團法人新北市建築師公會、社團法人新竹市建築師公會、社團法人新竹縣建築師公會、社團法人臺南市建築師公會、社團法人臺東縣建築師公會、花蓮縣建築師公會、社團法人苗栗縣建築師公會、社團法人雲林縣建築師公會、社團法人高雄市建築師公會、社團法人福建金門馬祖地區建築師公會、臺中市建築師公會、臺北市建築師公會、中華民國全國建築師公會、臺灣建築學會、中華民國土木技師公會全國聯合會、台北市土木技師公會、台南市土木技師公會、社團法人新北市土木技師公會、社團法人桃園市土木技師公會、社團法人臺中市土木技師公會、社團法人臺灣省土木技師公會、高雄市土木技師公會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、台北市結構工程技師公會、台南市結構工程技師公會、台灣省結構工程技師公會、社團法人新北市結構工程技師公會、桃園市結構工程技師公會、臺中市結構工程技師公會、高雄市結構工程工業技師公會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、高雄市冷凍空調技師公會、台北市冷凍空調技師公會、新北市冷凍空調技師公會、桃園市冷凍空調技師公會、臺中市冷凍空調技師公會、臺灣省冷凍空調技師公會、台灣冷凍空調學會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、臺灣省機械技師公會、台北市機械技師公會、中華民國電機技師公會

副本：內政部建築研究所、本校永續環境控制中心

校　長　王錫福

# 既有建築能效改善
# 專家診斷評估之人員培訓課程

主 辦 單 位 ： 內政部建築研究所

執 行 單 位 ： 國立台北科技大學

培訓課程日期： 114 年 11 月 27 日（星期四）
114 年 12 月 4 日（星期四）
114 年 12 月 5 日（星期五）

## 一、緣起及目的

因應眾多既有建築物能效改善之現場診斷評估需求，本既有建築能效改善專家診斷評估之人員培訓課程將針對建築師、電機技師、土木技師、冷凍空調技師、結構技師、機電技師及相關公會團體及會員，編輯「既有建築能效改善診斷評估專業人員培訓教材」，並辦理既有建築能效改善專家診斷評估講習會3場，以提升我國對於既有建築物能效改善及評估之專業能力，厚植既有建築物能效改善診斷評估之專業人才量能。

既有建築能效專家評估系統E-BERSe 是因應大量既有建築物的能效診斷與能效改造的快速評估法，尤其可解決常見無建築圖說、缺乏可靠用電資料、較無標準化營運特性、不正常營運、不良室內環境條件、機能複雜混用、缺乏可靠 EUI 基準等能效評估障礙。E-BERSe可由建築、冷凍空調等具建築能效評估能力之相關專業人員到建築現場診斷，針對建築外殼、空調、照明及再生能源等之現有設備效率與營運狀況執行專業查核診斷，並依循「既有建築能效專家評估指引」執行能效計算與分級評估。E-BERSe 亦可適用於既有建築能效改造前的能效評估與改造後的能效驗證。

此外，為有效評估全國約九百萬戶住戶的建築能源使用，內政部建築研究所已函頒住宅單位能效評估系統(RU-BERS)與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統(ERP-BERSe)，以因應民眾與消費市場需要。因為消費市場急需單戶住宅(如新成屋或舊有住宅)的能效標示以做為房產交易的能效品質保證，於是「住宅單位能效評估系統(RU-BERS)」因應而生。接著，為呼應政府推動既有集合住宅的近零碳改善計畫，需要有既有集合住宅共用部分的能效診斷方法以為評估基準，因此順勢推出「既有集合住宅共用部分能效專家評

估系統(ERP-BERSe)。

本既有建築能效改善專家診斷評估培訓將以前述之既有建築能效專家評估系統E-BERSe、住宅單位能效評估系統RU-BERS、以及既有集合住宅共用部分能效專家評估系統ERP-BERSe作為既有建築能效改善專家診斷評估之人員培訓內容。邀請相關領域專家學者進行解說，針對建築師、冷凍空調技師等建築節能從業人員，辦理既有建築物能效改善評估之培訓課程，提升其對於既有建築物能效改善及評估之專業能力，以厚植我國既有建築物能效評估之專業人才量能，擴散國內建築節能技術，有助於落實政府之建築節能減碳政策，達示範推廣之綜效。

## 二、課程規劃

本培訓課程規劃如下，將於課程結束後頒發研習證明。

## 北部場培訓課程流程

| 時間 | 講題 | 主講人 |
|---|---|---|
| 09:00-09:30<br>(30 分鐘) | 報到 | |
| 09:30-09:40<br>(10 分鐘) | 長官致詞(僅台北場) | |
| 09:40-10:00<br>(20 分鐘) | 我國近零碳建築政策與能效評估制度 | 內政部建築研究所代表 |
| 10:00-10:20<br>(20 分鐘) | 既有建築能效評估專家培訓的緣起與目標 | 李魁鵬 教授 |
| 10:20-11:10<br>(50 分鐘) | 住宅單位能效評估系統(RU-BERS)與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統(ERP-BERSe) | 林俊良 研究助理教授 |
| 11:10-11:20<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 11:20-12:10<br>(50 分鐘) | E-BERSe 照明 EL 現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 吳建興 技師 |
| 12:10-13:30<br>(80 分鐘) | 午休時間 | |
| 13:30-14:40<br>(70 分鐘) | E-BERSe 空調 EAC 現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 陳匯中 技師 |
| 14:40-14:50<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 14:50-16:00<br>(70 分鐘) | 空調節能技術現場診斷實務 | 周瑞法 技師 |
| 16:00-16:10<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 16:10-17:00<br>(50 分鐘) | E-BERSe 中央熱水系統之熱泵現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 蕭富文 技師 |
| 17:00- | 賦歸 | |

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)

## 中部場培訓課程流程

| 時間 | 講題 | 主講人 |
|---|---|---|
| 09:00-09:30<br>(30 分鐘) | 報到 | |
| 09:30-09:50<br>(20 分鐘) | 我國近零碳建築政策與能效評估制度 | 內政部建築研究所代表 |
| 09:50-10:10<br>(20 分鐘) | 既有建築能效評估專家培訓的緣起與目標 | 李魁鵬 教授 |
| 10:10-11:00<br>(50 分鐘) | 住宅單位能效評估系統(RU-BERS)與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統(ERP-BERSe) | 林俊良 研究助理教授 |
| 11:00-11:10<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 11:10-12:00<br>(50 分鐘) | E-BERSe 中央熱水系統之熱泵現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 蕭富文 技師 |
| 12:00-13:30<br>(90 分鐘) | 午休時間 | |
| 13:30-14:40<br>(70 分鐘) | E-BERSe 空調 EAC 現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 陳匯中 技師 |
| 14:40-14:50<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 14:50-16:00<br>(70 分鐘) | 空調節能技術現場診斷實務 | 周瑞法 技師 |
| 16:00-16:10<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 16:10-17:00<br>(50 分鐘) | E-BERSe 照明 EL 現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 吳建興 技師 |
| 17:00- | 賦歸 | |

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)

## 南部場培訓課程流程

| 時間 | 講題 | 主講人 |
|---|---|---|
| 09:00-09:30<br>(30 分鐘) | 報到 | |
| 09:30-09:50<br>(20 分鐘) | 我國近零碳建築政策與能效評估制度 | 內政部建築研究所代表 |
| 09:50-10:10<br>(20 分鐘) | 既有建築能效評估專家培訓的緣起與目標 | 李魁鵬 教授 |
| 10:10-11:00<br>(50 分鐘) | 住宅單位能效評估系統(RU-BERS)與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統(ERP-BERSe) | 林俊良 研究助理教授 |
| 11:00-11:10<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 11:10-12:00<br>(50 分鐘) | E-BERSe 照明 EL 現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 吳建興 技師 |
| 12:00-13:30<br>(90 分鐘) | 午休時間 | |
| 13:30-14:40<br>(70 分鐘) | E-BERSe 空調 EAC 現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 陳匯中 技師 |
| 14:40-14:50<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 14:50-16:00<br>(70 分鐘) | 空調節能技術現場診斷實務 | 周瑞法 技師 |
| 16:00-16:10<br>(10 分鐘) | 休息時間 | |
| 16:10-17:00<br>(50 分鐘) | E-BERSe 中央熱水系統之熱泵現場診斷以及近零碳改造項目評估法 | 蕭富文 技師 |
| 17:00- | 賦歸 | |

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)

## 三、時間及地點

主辦單位與執行單位保有最終修改、變更與解釋本培訓課程之權利，若有相關異動將會公告於執行單位網站上。

(一)北部場：

日期：114年11月27日(四) 9:00-17:00

地點：大坪林聯合開發大樓15樓國際會議廳

(新北市新店區北新路三段200號15樓)

(二)中部場：

日期：114年12月4日(四) 9:00-17:00

地點：逢甲大學人言大樓B1第六國際會議廳

(407臺中市西屯區文華路100號人言大樓B1)

(三)南部場：

日期：114年12月5日(五) 9:00-17:00

地點：思博客會議教室-民生館

(高雄市新興區民生一路56號B1-1)

## 四、邀請對象

建築師、電機技師、土木技師、冷凍空調技師、結構技師、機電技師及相關公會團體及會員。

## 五、報名方法

(一)報名時間：

1. 北部場：自發文通知日起至活動報名額滿截止。
2. 中部場：自發文通知日起至活動報名額滿截止。
3. 南部場：自發文通知日起至活動報名額滿截止。

(二)報名費用、名額、報名方式及網址：

1. 報名費用：免費。
2. 名額：北部場 200 個名額；中部場 85 個名額；南部場 60 個名額。
3. 報名方式：採網路報名制。
4. 報名網址：

A. 北部場報名網址：

(https://forms.gle/hD29aQGgJtQkDLE6A)

B. 中部場報名網址：

(https://forms.gle/KXitPP8N9F3V8wAH6)

C. 南部場報名網址：

(https://forms.gle/b64VaKZjABnKnYsh8)

(三)洽詢方式：

國立臺北科技大學 能源與冷凍空調工程系—鄭筑文先生

TEL：0988-960-153

E-mail：zhunwen0124@gmail.com

(四)本活動工作人員確認報名者的報名資料後，將於活動前1~2日寄發提醒通知。

## 六、參加證明

活動當日全程出席者（以實際簽到為準），將提供以下類別之研習證明或認證時數，請於報名時務必填列身分證字號，以利活動舉辦後協助登錄或製作培訓課程參加證明。

(一)內政部國土管理署建築師執業執照換證積分50點，時數5小時。

(二)行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分50點，時數5小時。

（以上僅提供予全程出席者及完成簽到簽退者，實際時數以相關主管機關核定為準）