

財團法人台灣建築中心產業學院課程規劃書

辦訓單位名稱	財團法人台灣建築中心產業學院																	
課程名稱	綠能系列---建築零耗能之能源效率與節能實務設計																	
研習地點	新北市新店區復興路 43 號 10 樓之 1 建築中心第一會議訓練教室																	
報名專線	02-2930-0575 聯絡人：吳家華小姐-分機 602 呂紹綺小姐-分機 605																	
研習目標	<p>綠色節能生活已經逐步落實到民眾日常生活的點點滴滴細節中，政策的規劃與補助也逐漸邁入執行項目與環節中，對於選用適當的節能設計手法與規劃成效展現，直接呈現了辦公或居家能耗的減免獲益，致力邁向成為零耗能建築開發與落實，導入機、水、電在節能施工之管控技術，是確保專家規劃的品質與永續節能居住宅願景。</p> <p>課題研習藉由空調節能之專案實務經驗分享，針對於實務界需求在節能規劃能力的提升、培養跨入空調節能設計人才、建立對空調負荷與外殼節能設計的實戰能力、明確機電施工品質的要求與規範作為。</p> <p>預期效果：</p> <ul style="list-style-type: none">● 可為步入綠能規劃產業提升本職學識● 可為綠能設計規劃實務提出探討與分析回饋● 可為學員專案執行時提出專業諮詢與解析																	
課程內容大綱及時數	<table><tr><th colspan="3">單元一:建築物節能技術之空調系統實務研習 ◎共計 12 小時</th></tr><tr><th>時 間</th><th>100 年 8 月 06 日</th><th>100 年 8 月 13 日</th></tr><tr><td>09：30 ～ 12：30</td><td>泵之設計與選用 1) H 和 Q 與 D&N 之關係 2) 流量與揚程設計 3) 馬力計算 4) 泵之串聯與並聯採出/入口閥控制對馬力、流量與揚程之影響 5) 設計演練</td><td>風機之設計與選用 1) 風量與全壓設計 2) 馬力計算 3) 採導流板控制、變轉速風量控制，對馬力、風量與風壓之影響 4) 設計演練</td></tr><tr><td>12：30 ～ 13：30</td><td>午膳與休息</td><td>午膳與休息</td></tr><tr><td>13：30 ～ 16：30</td><td>建築空調系統節能實務探討 1) 中央空調系統簡介 2) 冰水側節能方案 3) 空氣側節能方案 4) 設計演練</td><td>建築空調系統節能實務探討 1) 冷卻水系統節能方案 2) 其他相關措施 3) 節能案例說明 4) 設計演練</td></tr></table>			單元一:建築物節能技術之空調系統實務研習 ◎共計 12 小時			時 間	100 年 8 月 06 日	100 年 8 月 13 日	09：30 ～ 12：30	泵之設計與選用 1) H 和 Q 與 D&N 之關係 2) 流量與揚程設計 3) 馬力計算 4) 泵之串聯與並聯採出/入口閥控制對馬力、流量與揚程之影響 5) 設計演練	風機之設計與選用 1) 風量與全壓設計 2) 馬力計算 3) 採導流板控制、變轉速風量控制，對馬力、風量與風壓之影響 4) 設計演練	12：30 ～ 13：30	午膳與休息	午膳與休息	13：30 ～ 16：30	建築空調系統節能實務探討 1) 中央空調系統簡介 2) 冰水側節能方案 3) 空氣側節能方案 4) 設計演練	建築空調系統節能實務探討 1) 冷卻水系統節能方案 2) 其他相關措施 3) 節能案例說明 4) 設計演練
單元一:建築物節能技術之空調系統實務研習 ◎共計 12 小時																		
時 間	100 年 8 月 06 日	100 年 8 月 13 日																
09：30 ～ 12：30	泵之設計與選用 1) H 和 Q 與 D&N 之關係 2) 流量與揚程設計 3) 馬力計算 4) 泵之串聯與並聯採出/入口閥控制對馬力、流量與揚程之影響 5) 設計演練	風機之設計與選用 1) 風量與全壓設計 2) 馬力計算 3) 採導流板控制、變轉速風量控制，對馬力、風量與風壓之影響 4) 設計演練																
12：30 ～ 13：30	午膳與休息	午膳與休息																
13：30 ～ 16：30	建築空調系統節能實務探討 1) 中央空調系統簡介 2) 冰水側節能方案 3) 空氣側節能方案 4) 設計演練	建築空調系統節能實務探討 1) 冷卻水系統節能方案 2) 其他相關措施 3) 節能案例說明 4) 設計演練																

	單元二:建築物能源效率提升與節能設計研習 ◎共計 12 小時		
	時 間	100 年 8 月 20 日	100 年 8 月 27 日
	09:30 ~ 12:30	空調負荷與外殼節能設計 1) 空調目的 2) 空調負荷組成 3) 外殼耗能 4) 空調年負荷全貌 5) 設計演練	熱泵之規劃設計 1) 熱泵節能系統設計 2) 熱泵節能效益 3) 熱泵性能檢測 4) 熱泵熱水系統之應用 5) 設計演練
	12:30 ~ 13:30	午膳與休息	午膳與休息
	13:30 ~ 16:30	太陽熱能之利用 1) 節能減碳目標 2) 太陽可利用的熱能 3) 太陽光電技術現況 4) 太陽光電在台灣的發展 5) 設計演練	機電工程之品質缺失預防與 驗收實務 1) 查核注意事項 2) 施工品質查驗流程 3) 材料與設備查驗流程 4) 嚴格執行品質缺失 5) 設計演練
與會對象 及資格條件	一、節能工程業、綠色建築相關產業、相關公會團體及其會員。 二、建築、建材、營造、室內裝修、冷凍空調、房屋仲介廠商等。 三、地產開發、創投、金融保險、租賃、保全等廠商。		
遴選標準 及作業程序	公告方式：建築中心網頁公告。 錄取機制：建築中心網站完成報名程序。		
預計人數	30 人		
報名起迄日期	100 年 7 月 7 日至 100 年 8 月 03 日		
預定時間	單元一:100 年 8 月 06 日、8 月 13 日（星期六）全天班 ◎共計 12 小時 單元二:100 年 8 月 20 日、8 月 27 日（星期六）全天班 ◎共計 12 小時 上午 09:30 至 16:30		
授課師資	蘇老師 學經歷：機電博士、機械技師、冷凍空調技師高考專技人員 機械系所與能源系所兼任講座副教授、工程顧問公司高階項目專案經理 專長:環境工程、非電力式空調、汽電共生、機電施工管理、能源應用之節能規劃 著作:"能源應用與原動力廠", 2005 全華圖書出版社		
課程費用	預計每人每單元收費 4800 元 合訂兩單元每人計費 9000 元 公司三人以上報名每人(少)200 元		
退費辦法	按照建築中心退費機制辦理		
辦訓單位 報名專線	聯絡電話：02-2930-0575 傳真：02-2930-0528 聯絡人：吳家華小姐-分機 602 呂紹綺小姐-分機 605 電子郵件：吳家華 una@tabc.org.tw 呂紹綺 anita@tabc.org.tw		