



台灣冷凍空調學會 TSHRAE

Taiwan Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers
-- 提供舒適、健康、科技及建築安全之技術提供者與技術交流平台



- 課程名稱** 冷凍空調節能設計研習班
- 舉辦日期** 99年2月27日~3月27日(每星期六) AM 9:00-PM 16:00
- 舉辦地點** 台北市復興北路 143 號 7 樓 大會議室
- 報名** 報名截止日: 99年2月15日 (額滿為止)
- 聯絡人** 台灣冷凍空調學會 / 魏春蓮 / TEL:02-2716-1178

課程特色

節約能源技術的研討與精進仍為當今一大課題與努力不懈之目標。透過理論研習與實務驗證，進一步提升能源管理的落實，並達到空調設備使用的最大節能效益。

學會為提升業界專業技術，奠定技術傳承，邀請業界學界知名講師，開辦冷凍空調節能設計課程，期使理論實務同步精進，並對業界各位專才專業有所助益。

課程目的:

- 1.提昇冷凍空調專業知識，提高工程品質。
- 2.培育新秀之設計施工能力，奠定技術之傳承。
- 3.增進技師或工程人員與冷凍空調業界之互動，提昇設計施工品質。
- 4.做為建築、電機、消防、環工與機械等行業，了解冷凍空調之途徑。
- 5.落實建築物節能設計及空調系統功能驗證。

課程對象：冷凍空調相關從業人員；冷凍空調技師、技術士；冷凍空調業務人員；建築工程人員；建築設備設計施工人員；冷凍空調施工人員；有意進修冷凍空調學位之先修者。

效益：

- 1.結業後發給本會結業證書。
- 2.將向行政院公共工程委員會申請執業技師訓練積分證明。

課程表

單元主題	主講人	課程日期/時間
空調負荷計算理論及降低空調負荷 (贈送北科大 RTS1)	蔡尤溪	99年2月27日(六) AM09:00-PM16:00
室內空氣品質及熱舒適標準 (ASHRAE 55, 62 及 ISO 7730)	江旭政	99年3月06日(六) AM09:00-PM16:00
中國及美國空調節能標準(中國 GB 50189-2005 及美國 90.1)	李志鵬	99年3月13日(六) AM09:00-PM16:00
冷凍系統節能設計基礎及方法	李魁鵬	99年3月20日(六) AM09:00-PM16:00
空調系統節能設計基礎及方法	李汝殷	99年3月27日(六) AM09:00-PM16:00

※ 課程時間如有異動調整，主辦單位將提前公布另行通知。

共計 30 小時

主辦單位：台灣冷凍空調學會

協辦單位：財團法人台灣建築中心、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會

費用：費用4000元/位 (1月31日前報名者或2位以上同時報名者，優惠價3600元/位)，費用包括(1)30時數之課程 (2)講義 (3)筆 (4)便當 (5)礦泉水。

報名方式：請Download表格，於99年2月15日前E-mail或傳真報名。

備註：E-mail 或傳真報名表後請電話確認報名，並請即時繳付課程費用始完成報名手續(繳費方式列於報名表中)。費用一經報名開課恕不予退費。如未及開課人數，報名費全額退回。額滿為止，欲報從速。

聯絡窗口：魏春蓮 祕書 TEL：(02) 2716-1178 FAX：(02)2718-9416

E-mail: chunlian@hotaidev.com.tw

台灣冷凍空調學會
冷凍空調節能設計研習班課程綱要

項次	講座	課程主題	課程綱要	上課時間
1	蔡尤溪 教授	空調負荷計算理論及降低空調負荷(贈送北科大 RTS1)	<ol style="list-style-type: none"> 1.空調負荷影響因子概說 2.建築隔熱計算 3.太陽輻射熱計算 4.空調負荷熱平衡概論 5. RTS 法解析 北科大 RTS1 軟體操作	2月27日 (星期六) AM09:00 PM 16:00 (6HR)
2	江旭政 博士	室內空氣品質及熱舒適標準(ASHRAE 55, 62 及 ISO 7730)	<ol style="list-style-type: none"> 1.高效率建築對空調舒適與室內空氣品質的需求 2.空調環境參數與人體舒適度關係 3.國際舒適標準介紹, ASHRAE 55、ISO7730 4.空調環境之室內空氣品質要求 (ASHRAE 62) 5.室內空氣品質與空調系統的設計 6.案例綜合討論 	3月06日 (星期六) AM09:00 PM 16:00 (6HR)
3	李志鵬 技師	中國及美國空調節能標準(中國 GB 50189-2005 及美國 90.1)	<ol style="list-style-type: none"> 1.美國 90.1 能源標準 解說 2.中國 GB 50189 節能設計標準 解說 3.各國能源標準比較 4.空調節能系統與設計手法解說 5.先進空調泵送系統節能技術 6.先進空調送風系統節能技術 	3月13日 (星期六) AM09:00 PM 16:00 (6HR)
4	李魁鵬 教授	冷凍系統節能設計基礎及方法	<ol style="list-style-type: none"> 1.冷凍系統設計基礎導論 2.蒸汽壓縮冷凍循環系統節能設計基礎 3.壓縮機原理與節能技術 4.蒸發器與冷凝器之設計與節能技術 5.液冷媒循環系統設計技術 6.冷凍系統節能技術與案例 	3月20日 (星期六) AM09:00 PM 16:00 (6HR)
5	李汝殷 技師	空調系統節能設計基礎及方法	<ol style="list-style-type: none"> 1.冰水系統節能設計： <ul style="list-style-type: none"> ●定流量系統及其特性 ●變水量系統及其特性 ●區域泵系統之設計原則 ●變頻水泵之應用與節能 ●冰水主機之種類及選用 ●冰水主機之台數控制探討 ●冰水系統之節能控制 ●可 TAB 之冰水系統要件 2.送風系統節能設計 <ul style="list-style-type: none"> ●定風量系統及其特性 ●變風量系統及其特性 ●變頻風車之應用與節能 3.冷卻水系統 <ul style="list-style-type: none"> ●冷卻水塔及其風扇變頻控制 ●冷卻水溫度控制 4. 空調監控系統 	3月27日 (星期六) AM09:00 PM 16:00 (6HR)

共計 30HR