

實踐大學推廣教育部-室內設計課程簡介

電氣節能/冷氣空調/消防系統/室內給排水

一、室內設計裝修工程，業界必學四門專業課程：1.室內電氣節能及規劃設計，2.冷氣空調系統規劃設計，3.室內消防系統規劃設計，4.室內給排水通氣系統。

二、本課程本校特聘請專業頂級王牌實務老師授課，讓你一次搞懂，一次學到會，立刻成為專家，學習專業不落人後，加強業界本職學能，敬請把握機會。

林明煒博士、頂尖專業、幽默風趣、保證上課、精彩無比

專業班別	課程大綱	課程連結 QR																																				
<p>室內電氣節能及規劃設計</p> <p>開課日期： 2023-03-04 至 2023-05-06</p> <p>報名連結</p>	 <p>從基礎到專業 一次搞懂電氣節能</p> <p>室內電氣節能及規劃設計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>堂數</th> <th>單元</th> <th>時間</th> <th>堂數</th> <th>單元</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一堂</td> <td>基本電學台電電壓系統</td> <td>3小時</td> <td>第六堂</td> <td>室內照明規劃設計</td> <td>3小時</td> </tr> <tr> <td>第二堂</td> <td>低壓系統分析及應用</td> <td>3小時</td> <td>第七堂</td> <td>室內照明規劃設計</td> <td>3小時</td> </tr> <tr> <td>第三堂</td> <td>低壓系統分析及應用</td> <td>3小時</td> <td>第八堂</td> <td>普通插座設計及電力負載表分析</td> <td>3小時</td> </tr> <tr> <td>第四堂</td> <td>電費計費及最佳化</td> <td>3小時</td> <td>第九堂</td> <td>動力設備規劃及電力負載表分析</td> <td>3小時</td> </tr> <tr> <td>第五堂</td> <td>電費分析及最佳化</td> <td>3小時</td> <td>第十堂</td> <td>動力設備規劃及電力負載表分析</td> <td>3小時</td> </tr> </tbody> </table>	堂數	單元	時間	堂數	單元	時間	第一堂	基本電學台電電壓系統	3小時	第六堂	室內照明規劃設計	3小時	第二堂	低壓系統分析及應用	3小時	第七堂	室內照明規劃設計	3小時	第三堂	低壓系統分析及應用	3小時	第八堂	普通插座設計及電力負載表分析	3小時	第四堂	電費計費及最佳化	3小時	第九堂	動力設備規劃及電力負載表分析	3小時	第五堂	電費分析及最佳化	3小時	第十堂	動力設備規劃及電力負載表分析	3小時	
堂數	單元	時間	堂數	單元	時間																																	
第一堂	基本電學台電電壓系統	3小時	第六堂	室內照明規劃設計	3小時																																	
第二堂	低壓系統分析及應用	3小時	第七堂	室內照明規劃設計	3小時																																	
第三堂	低壓系統分析及應用	3小時	第八堂	普通插座設計及電力負載表分析	3小時																																	
第四堂	電費計費及最佳化	3小時	第九堂	動力設備規劃及電力負載表分析	3小時																																	
第五堂	電費分析及最佳化	3小時	第十堂	動力設備規劃及電力負載表分析	3小時																																	
<p>冷氣空調系統規劃設計</p> <p>開課日期： 2023-03-08 至 2023-05-10</p> <p>報名連結</p>	 <p>一次搞懂冷凍空調 從基礎到專業</p> <p>冷凍空調系統規劃設計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>堂數</th> <th>單元</th> <th>時間</th> <th>堂數</th> <th>單元</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一堂</td> <td>冷凍空調基本知識</td> <td>3小時</td> <td>第六堂</td> <td>冰水機組介紹</td> <td>3小時</td> </tr> <tr> <td>第二堂</td> <td>空氣調節方式</td> <td>3小時</td> <td>第七堂</td> <td>中央空調系統</td> <td>3小時</td> </tr> <tr> <td>第三堂</td> <td>窗型冷暖氣機</td> <td>3小時</td> <td>第八堂</td> <td>VRV冷媒空調系統</td> <td>3小時</td> </tr> <tr> <td>第四堂</td> <td>箱型冷氣機</td> <td>3小時</td> <td>第九堂</td> <td>個案分析</td> <td>3小時</td> </tr> <tr> <td>第五堂</td> <td>小型中央空調系統</td> <td>3小時</td> <td>第十堂</td> <td>個案分析</td> <td>3小時</td> </tr> </tbody> </table>	堂數	單元	時間	堂數	單元	時間	第一堂	冷凍空調基本知識	3小時	第六堂	冰水機組介紹	3小時	第二堂	空氣調節方式	3小時	第七堂	中央空調系統	3小時	第三堂	窗型冷暖氣機	3小時	第八堂	VRV冷媒空調系統	3小時	第四堂	箱型冷氣機	3小時	第九堂	個案分析	3小時	第五堂	小型中央空調系統	3小時	第十堂	個案分析	3小時	
堂數	單元	時間	堂數	單元	時間																																	
第一堂	冷凍空調基本知識	3小時	第六堂	冰水機組介紹	3小時																																	
第二堂	空氣調節方式	3小時	第七堂	中央空調系統	3小時																																	
第三堂	窗型冷暖氣機	3小時	第八堂	VRV冷媒空調系統	3小時																																	
第四堂	箱型冷氣機	3小時	第九堂	個案分析	3小時																																	
第五堂	小型中央空調系統	3小時	第十堂	個案分析	3小時																																	

室內消防系統規劃設計

開課日期：
2023-03-05 至 2023-05-07

[報名連結](#)



堂數	單元	時間	堂數	單元	時間
第一堂	消防設備概要	3小時	第六堂	警報系統規劃設計	3小時
第二堂	消防安全設備設置標準	3小時	第七堂	自動灑水系統規劃設計	3小時
第三堂	滅火器設計/消防栓設計	3小時	第八堂	自動灑水系統規劃設計	3小時
第四堂	室內外消防栓規劃設計	3小時	第九堂	消防室內排煙規劃設計	3小時
第五堂	警報系統規劃設計	3小時	第十堂	消防室內排煙緊急進排煙設計	3小時

室內給排水通氣系統規劃設計

開課日期：
2023-03-06 至 2023-05-15

[報名連結](#)



堂數	單元	時間	堂數	單元	時間
第一堂	室內給水排水系統分析	3小時	第六堂	排水系統規劃設計	3小時
第二堂	室內給水排水系統分析	3小時	第七堂	通氣系統規劃設計	3小時
第三堂	給水系統規劃設計	3小時	第八堂	通氣系統規劃設計	3小時
第四堂	給水系統規劃設計	3小時	第九堂	熱水系統規劃設計	3小時
第五堂	排水系統規劃設計	3小時	第十堂	熱水系統規劃設計	3小時

●師資介紹:

林明煒

台北科技大學 博士

●歷史：

星柏股份有限公司總工程師-節能計劃

捷電環能企業股份有限公司總工程師-節能規劃

東元電機股份有限公司總工程師-電力事業部(設備系統介紹面整合)

台灣世旭工程顧問詢問公司正工程師-營建管理(設備系統介紹面整合)

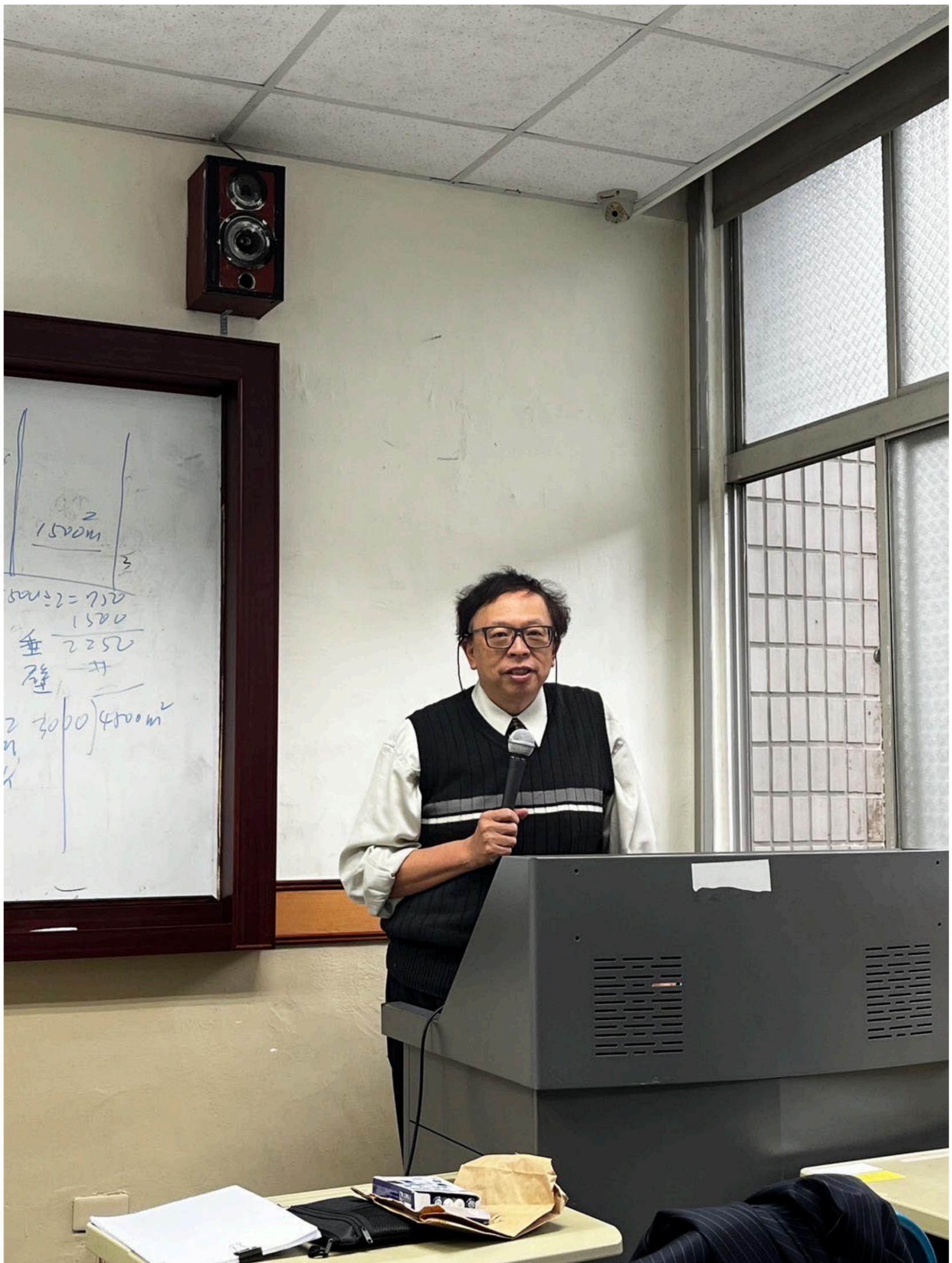
台灣松下公司專案專員職務給排水、電氣、消防、空氣調節施工

日商松尾電器公司電氣課程-燃燒爐廠電氣規劃施塗

林鎮鯉建築師事務所代理-給排水、電氣、消防、通風規劃設計

科捷電機技術師事務所副理-給排水、電氣、消防、通風規劃設計

萬泰電機技師事務所-給排水、電氣、消防、通風規劃設計



•教學經驗：

中華民國室內裝修專業技術人員會員學會師資

行政院勞工委員會泰山職訓局-工業配線、低溫空氣調節設計、環境控制、照明設計

行政院勞工委員會桃園培訓局-工業配線、冷空氣調節設計

私立黎明技術學院電機系-冷空氣調節設計、水電消防工程實踐、電力產品質量

中華民國勞動災害防禦協會-電氣安全、火災爆炸防禦、防火管理人員班

私立東南科技大學室內設計系統、建築節能、照明設計與實踐、環境控制

私立蘭陽技術學院室內設計系統-建築節能、照明設計與實務、環境控制系統

私立中國科技大學室內設計系-照明設計與實務、消防設計、環境控制系統

國立台北科技大學能源與冷凍空調系-配線設計、電機機械、電力捷能



●參與案件：

A：基本規劃(水、電、消防、通風、排煙)

1、樂揚建設 三芝熱帶嶼俱樂部 14、樂同建設 三芝熱帶嶼集合住宅社區

2、擎碧建設 北投會館俱樂部 15、九邑建設 中南海住商大樓

3、蘇州御花園 16、華非建設 大安捷運站住辦大樓

4、上海昆崙台灣商城 17、寶成建設 陽明山天籟案集合住宅社區

5、上海長春藤百貨辦公綜合大樓 18、三功集團 內湖春之聲 96戶別墅

6、百年建設桃園 25層集合住宅 19、信大水泥公司 桃園案 20層 8棟集合住宅

7、長億建設 綠葉山莊千戶社區 20、上海杭華案集合住宅

8、泰楊建設 汐止 16層集合住宅 21、清三建設 西門町商業大樓

9、中租建設北投 16層集合住宅 22、風和建設 中山北路住辦大樓

10、申捷建設 桃園 16層集合住宅 23、國泰人壽 信義計劃區辦公大樓

11、B&Q 特力屋(高雄大順店) 24、B&Q 特力屋(高雄店)

12、國產建設 台南住商大樓 25、B&Q 特力屋(新莊店)

13、國產建設 宜蘭住商大樓



B：細部設計(水、電、消防、通風、排煙)

- 1、新光醫院通風排煙設計 12、湯池電池公司宜蘭龍德工業區廠房
- 2、丹麥格蘭富公司 苗栗新建廠房 13、台北太平洋 SOGO 百貨
- 3、國泰信託台中分公司 14、東帝士安和路花園廣場住宅大樓 24 樓 3 棟
- 4、高雄電信局文康中心 15、中和秀山吉地集合住宅 108 戶
- 5、法務部地下停車場 16、台北新光站前大樓 51 樓
- 6、大安 69 號公園地下停車場 17、山葉公司中壢廠
- 7、台電三張變電所 18、明曜百貨公司
- 8、新莊里民活動中心暨公園 公 4、
- 公 6、公 10、公 11 19、太子建設 木柵集合住宅
- 9、電信局枋山機房 20、台中龍邦建設大樓 36F
- 10、環保署林園、大杜監測站 21、新竹天田樂廠廠房
- 11、三普建設 基隆路總辦公大樓 22、西華飯店

C：工程管理(水電、消防、通風、空調)

- 1、有伴生活住商大樓 5、金東進建設 新莊集合住宅案
- 2、都市生活住商大樓 6、空軍總司令部忠勇分案
- 3、大葉高島屋百貨公司 7、台北市南港民眾活動中心案
- 4、B&Q 特力屋(桃園南崁店)

D：施工管理

- 1、南港郵局空調工程 6、新莊迴龍活動中心
- 2、八里教養院水、電、消防工程 7、屏東崁頂焚化爐水、電、消防工程
- 3、基隆焚化爐儀控、弱電工程 8、台中后里焚化爐電氣工程
- 4、七堵鐵路局維修建廠水、電、消防工程 9、彰化溪洲焚化爐電氣工程
- 5、松山菸廠文化園區 BOT 案水、電、消防、空調工程

D：節能規劃設計

- 1、大買家股份有限公司大里國光分公司
- 2、衛生福利部朴子醫院
- 3、衛生福利部新營醫院
- 4、居善醫院
- 5、昇陽半導體
- 6、旺詮股份有限公司
- 7、UL 優力外商國際安全認證有限公司
- 8、鎧豐實業有限公司
- 9、中央大學光電研究中心
- 10、紅卍字會大樓
- 11、新揚科技股份有限公司
- 12、三本千晴案



●論文及著作：

著作及論文 - 作者姓名 - 投稿所在

Using Box-Modeling to Determine Photodegradation Coefficients Describing the Removal of Gaseous Formaldehyde from Indoor Air 林明煒、卓清松、何信志 Aerosol and Air Quality Research

Investigation of A Potted Plant (Hedera helix) with Photo-Regulation to Remove Volatile Formaldehyde for Improving Indoor Air Quality 林明煒、蔡尤溪、陳良宇 Aerosol and Air Quality Research

新型海水淡化裝置之研發-卓清松、簡紹群、林明煒- 高雄市海洋局

利用風力傳動真空泵浦及冷凍系統之海水淡化裝置研究-卓清松、簡紹群、林明煒-中華水電冷凍空調雜誌

海水淡化之處理分析-卓清松、簡紹群、林明煒-中華水電冷凍空調雜誌

雙溫冷凍機提升系統性能之研究- 卓清松、林明煒 -2010『能源與冷凍空調』學術研討會

真空泵浦及冷凍系統之海水淡化裝置研究-卓清松、林明煒-第九屆海峽兩岸冷凍空調學術及技術交流會

Measurement and Research on Improving the Performance of Dual-temperature Refrigerator System 卓清松、林明煒 ISPEMI 2010

分散式平面排煙系統的設計及排煙口誤用的問題探討-林明煒-機電現場技術雜誌

VRV 系統與冰水系統之系統差異評估-林明煒-中華水電冷凍空調雜誌

恆溫恆溼的自動控制-林明煒-中華水電冷凍空調雜誌

空調系統除濕行程之研究與探討-林明煒- 中華水電冷凍空調雜誌

真空冷凍乾燥原理與應用-林明煒-中華水電冷凍空調雜誌

空調工程施工計畫-林明煒-中華水電冷凍空調雜誌

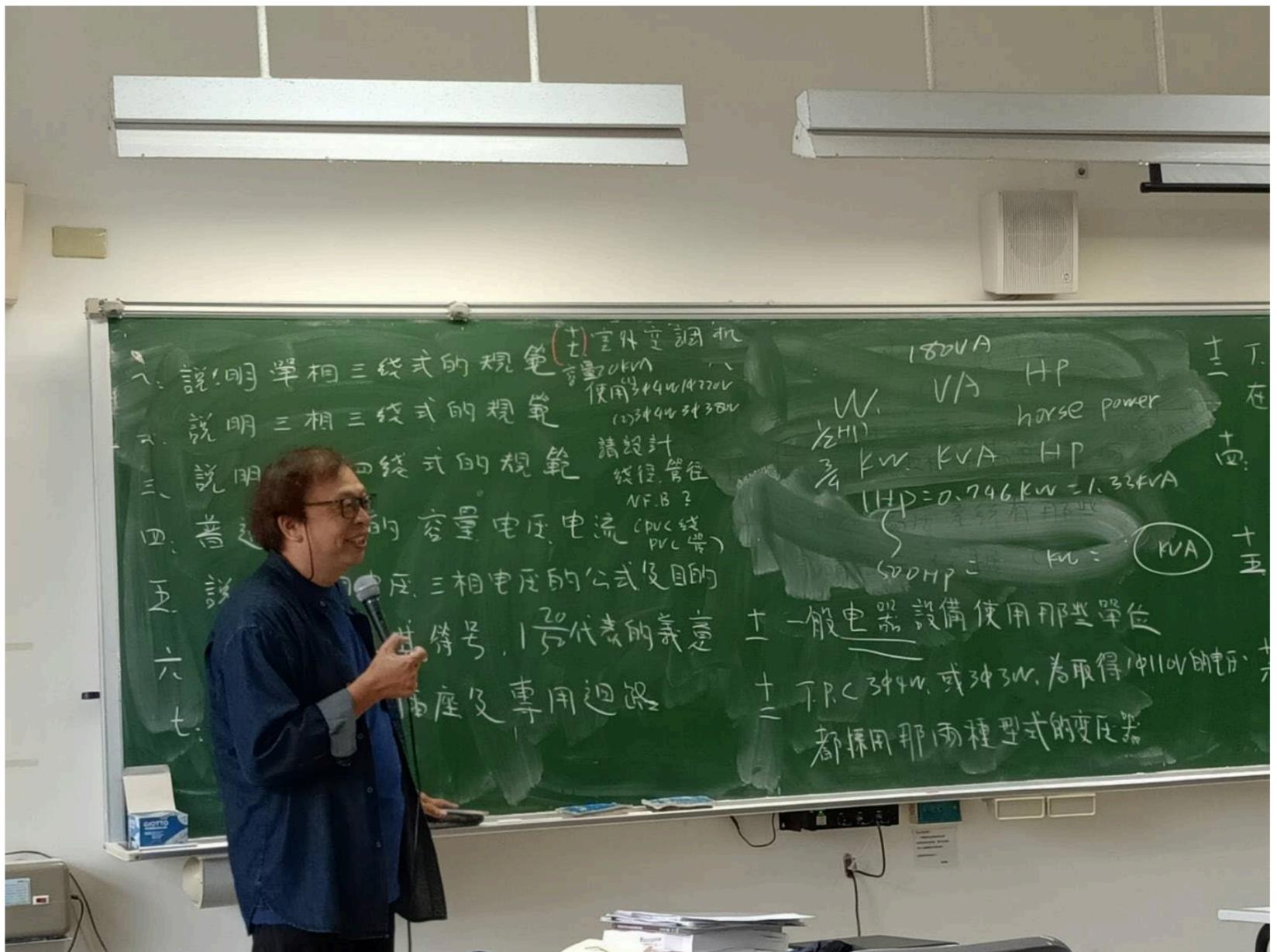
冷藏系統結合儲冰與熱回收裝置之效益-林明煒 陳幸宜-中華水電冷凍空調雜誌

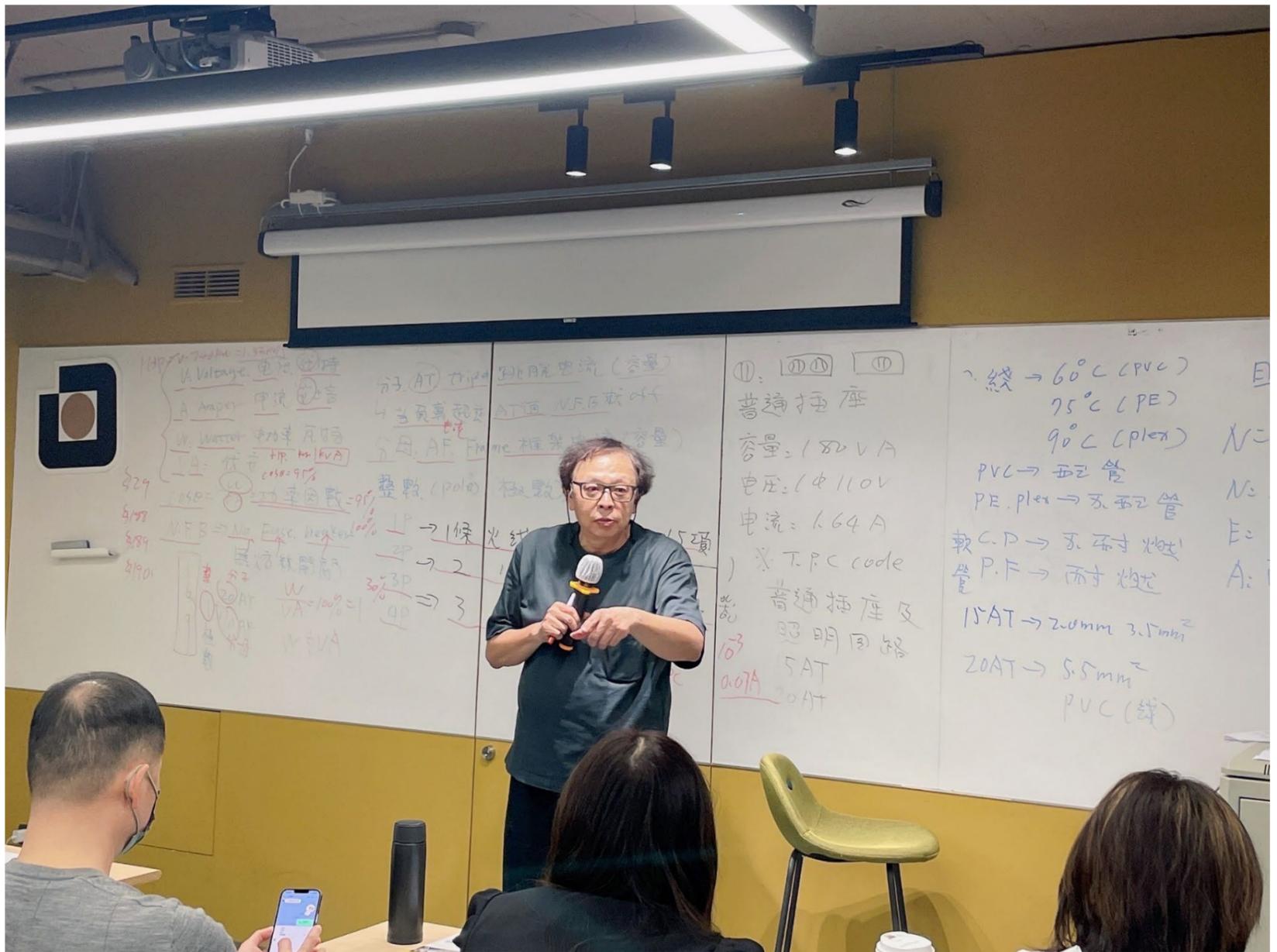
實驗室的外氣熱回收- 林明煒 陳嫻如-中華水電冷凍空調雜誌

熱泵系統原理與應用-林明煒 -中華水電冷凍空調雜誌

液冷式散熱模組流道設計與散熱效益之研究-林明煒 呂峻宇 卓清松-中華水電冷凍空調雜誌
變頻式-林明煒-林明煒-中華-中華中華水電冷凍雜誌雜誌雜誌雜誌雜誌雜誌雜誌雜誌雜誌雜誌雜誌
誌雜誌雜誌雜誌雜誌空調空調空調空調空調與與與與與與與與與與空調空調空調空調
-r290/r170/r170 應用應用應用於雙溫冷凍系統系統分析研究-林明煒-林明煒-林明煒-中華-中華中華中華
中華中華
冷凍現場技術
用氣冷式空調冰水機系統性能 -卓清松 -卓清松 -卓清松 -第九 -第九 -第九 -第九第九屆屆屆海峽海
峽兩岸冷凍空調空調學術學術學術學術學術學術及及技術技術技術交流會
全林明煒林明煒林明煒之之節能節能 2013 第九管理實務
智慧智慧建築建築與能源消耗的控制控制理論理論理論 -2013 第九陳王琨陳王琨陳王琨陳王琨陳王琨 -
2013 第九第九第九第九第九第九屆物業物業管理管理管理實務實務
探討探討探討趨勢趨勢 -2013 第九 -2013 第九管理管理管理實務研究會









●實踐大學優勢

- 一、本校室內設計修課證書，獲國際學界業界認同(歐、美、日、中)，一流專家名師匯集本校。
- 二、乙級建築物室內設計，室內裝修工程管理術科考取率高。
- 三、乙級建築物室內設計，優質合格考場。
- 四、丙級防水證照班，本校是唯一與術科受測考場合辦學校。
- 五、累積上課時數 200H 以上，可申請專業證書室內設計銅級。
- 六、專業證書用途，1.提供學員進修學校就學證明用。2.提供業界優質室內設計公司，優質工程公司，遴選人員提供本校專業訓練證明用。
- 七、實踐大學設計，全球排名 30 名。

<https://news.tvbs.com.tw/life/522098>

※、課程諮詢、協助報名、歡迎加 LINE 好友 楊明燈 ID 0979859986