



# 實踐大學

推廣教育部

## 電氣節能/冷氣空調/消防系統/室內給排水

### 9月、10月課程表

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、一次搞定學到會

專業班別	課程大綱	招生對象
<p>室內電氣節能及規劃設計(夜間班) (週三)</p> <p>開課日期： 2023-09-06 至 2023-11-8 30H(每次 3H*10 次)</p> <p><a href="#">報名連結</a></p>  <p>室內電氣節能及規劃設計(日間班)(週一)</p> <p>開課日期： 2023-09-25 至 2023-10-23 30H(每次 6H*5 次)</p> <p><a href="#">報名連結</a></p> 	<div data-bbox="600 1210 1482 1656" data-label="Image"></div> <p><b>室內電氣節能及規劃設計</b></p> <p>第一堂 基本電學台電電壓系統(3H) 第二堂 低壓系統分析及應用(3H) 第三堂 低壓系統分析及應用(3H) 第四堂 電費計費及最佳化(3H) 第五堂 電費分析及最佳化(3H) 第六堂 室內照明規劃`設計(3H) 第七堂 室內設計照明規劃設計(3H) 第八堂 普通插座設計及電力負載分析表(3H) 第九堂 動力設備規劃及電力負載表分析(3H) 第十堂 動力設備規劃及電力負載分析表(3H)</p>	<p>招生對象</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.公司負責人</li> <li>2.歡迎員工在職培訓</li> <li>3.相關行業人士</li> <li>4.欲深入本工種一次搞懂者</li> </ol>

## 冷氣空調系統規劃設計(週日)

開課日期：  
2023-09-10 至 2023-10-8  
30H(每次 6H\*5 次)  
[報名連結](#)



第一堂 冷氣空調基本知識(3H)  
第二堂 空氣調節方式(3H)  
第三堂 窗型冷暖氣機(3H) 第四堂 箱型冷氣機(3H)  
第五堂 小型中央空調系統(3H) 第六堂 冰水機組介紹(3H)第七堂 中央空調系統(3H)第八堂 VRV 冷媒空調系統(3H)  
第九堂 個案分析(3H)第十堂 個案分析(3H)

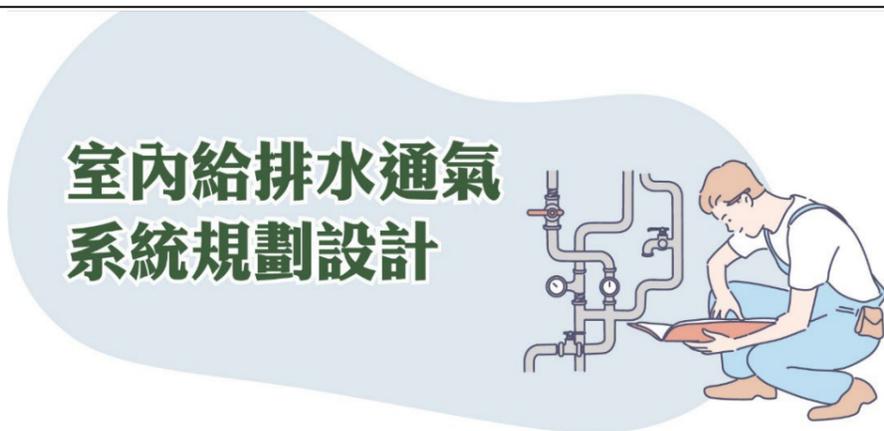
### 招生對象

1. 業界老闆
2. 歡迎員工在職培訓
3. 相關行業人士
4. 欲深入本工種一次搞懂者

## 室內給排水通氣系統規劃設計(週一)(夜間)

開課日期：  
2023-10-2 至 2023-12-4  
30H(每次 3H\*10 次)

[報名連結](#)



第一堂室內給水排水系統分析(3H)  
第二堂室內給水排水系統分析(3H)  
第三堂給水系統規劃設計(3H)  
第四堂給水系統規劃設計(3H)  
第五堂排水系統規劃設計(3H)  
第六堂排水系統規劃設計(3H)  
第七堂通氣系統規劃設計(3H)  
第八堂通氣系統規劃設計(3H)  
第九堂熱水系統規劃設計(3H)  
第十堂熱水系統規劃設計(3H)

### 招生對象

1. 公司部門主管
2. 歡迎員工在職培訓
3. 相關行業人士
4. 欲深入本工種一次搞懂者

## 室內消防系統規劃設計(週日)

開課日期：  
2023-10-22 至 2023-11-19  
30H(每次 6H\*5 次)  
[報名連結](#)



第一堂消防設備概要(3H)  
第二堂消防安全設備設置標準(3H)  
第三堂滅火器設計/消防栓設計(3H)  
第四堂室內外消暑規劃設計(3H)  
第五堂報警系統規劃設計(3H)  
第六堂報警系統規劃設計(3H)  
第七堂自動灑水系統規劃設計(3H)  
第八堂自動灑水系統規劃設計(3H)  
第九堂消防室內排煙計劃設計(3H)  
第十堂消防室內排煙強度快速進入排煙設計(3H)

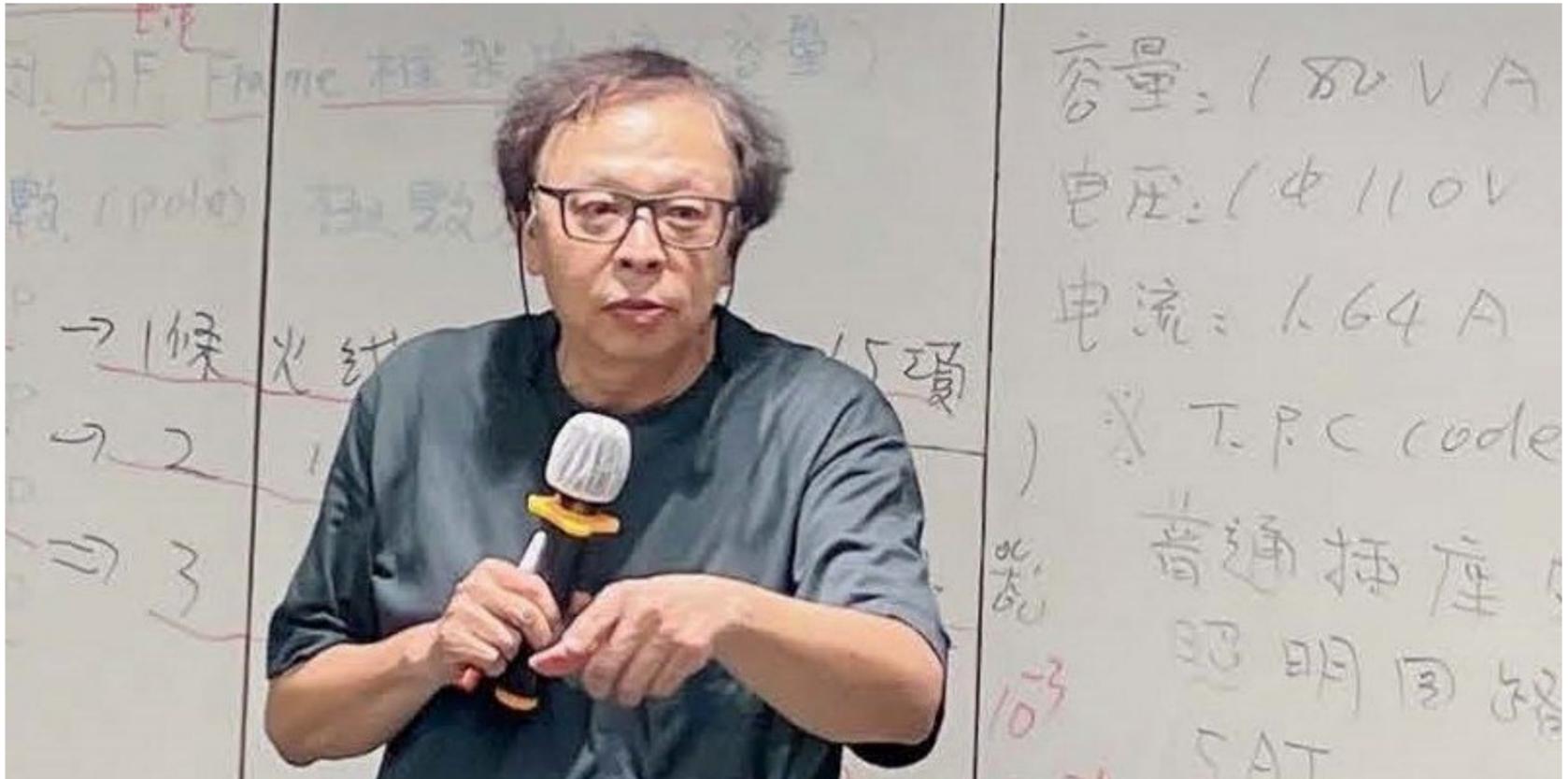
### 招生對象

1. 公司部門主管
2. 歡迎員工在職培訓
3. 相關行業人士
4. 欲深入本工種一次搞懂者

●師資介紹:

## 林明煒

台北科技大學 博士



●經歷：

星崑股份有限公司總工程師-節能規劃

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(設備系統介面整合)

台灣世曦工程顧問公司正工程師-營建管理(設備系統介面整合)

台灣松下公司專案專員職務給排水、電氣、消防、空調施工

日商松尾電裝公司電氣課長-焚化爐廠機電規劃施工

林鎮鯤建築師事務所副理-給排水、電氣、消防、通風規劃設計

科捷電機技師事務所副理-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學會師資

行政院勞委會泰山職訓局-工業配線、冷凍空調設計、環境控制、照明設計

行政院勞委會桃園職訓局-工業配線、冷凍空調設計

私立黎明技術學院電機系-冷氣空調設計、水電消防工程實務、電力品質

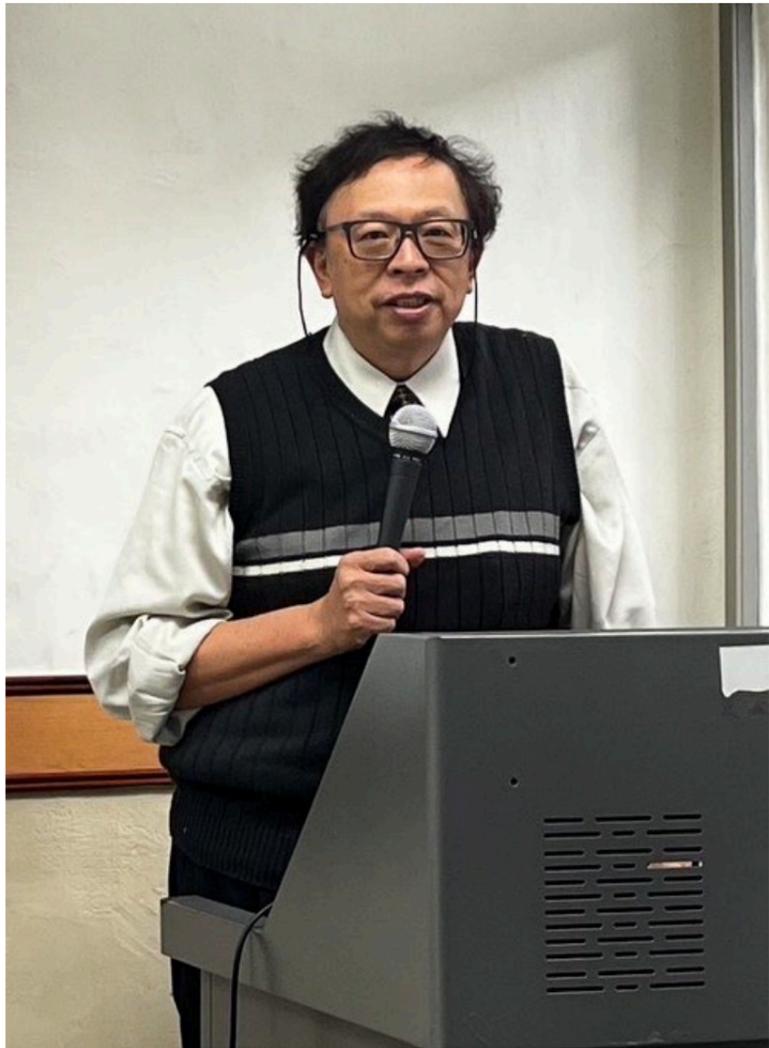
中華民國勞動災害防止協會-電氣安全、火災爆炸防止、防火管理人員班

私立東南科技大學室內設計系、建築節能、照明設計與實務、環境控制

私立蘭陽技術學院室內設計系-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：

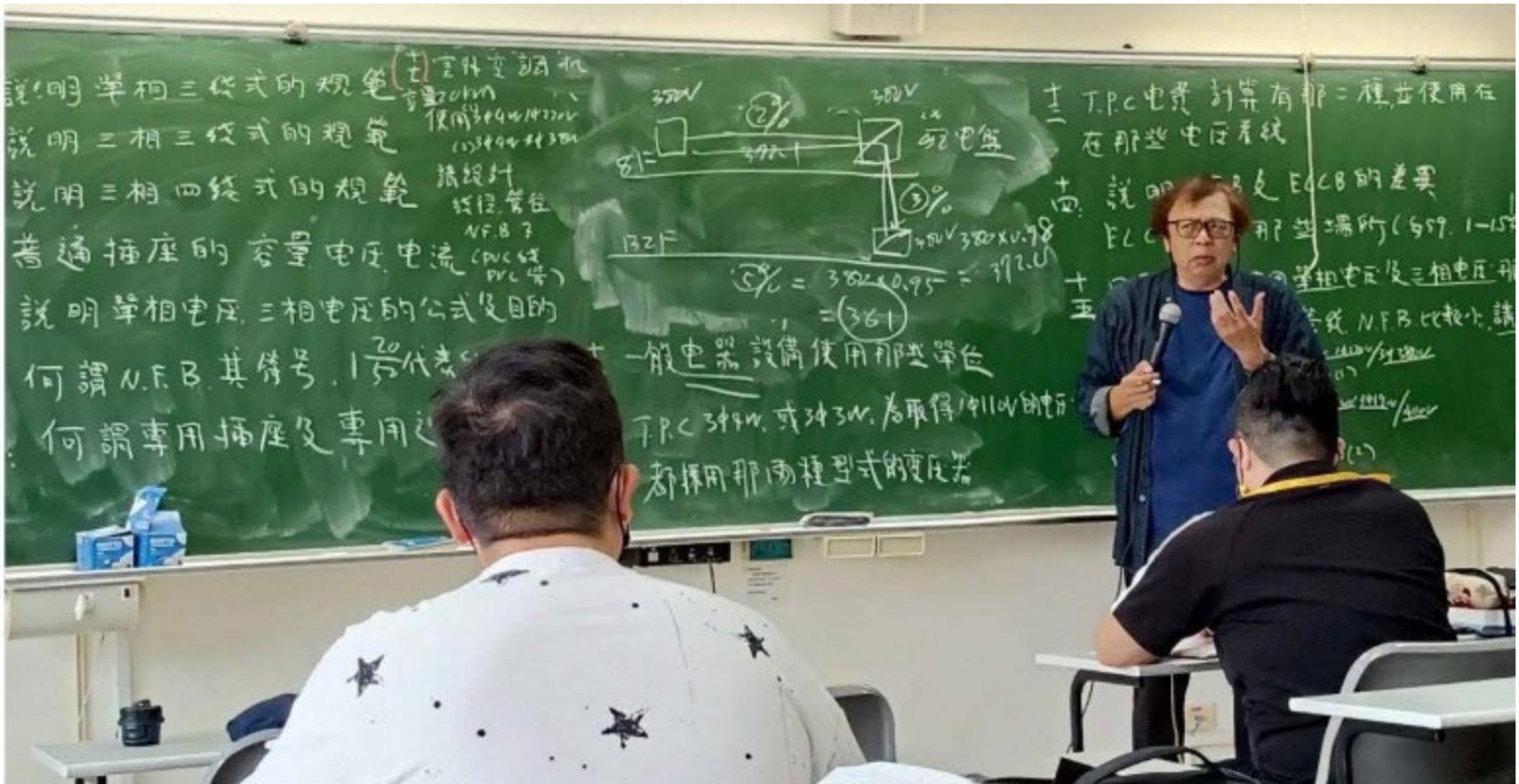
A：基本規劃(水、電、消防、通風、排煙)

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

變頻式空調系統之探討-林明煒 -中華水電冷凍空調雜誌

R290 與 R290/R170 應用於雙溫冷凍系統之效能分析研究- 林明煒 卓清松- 中華水電冷凍空調雜誌

我國防災閘門使用現況與期許- 林明煒- 機電現場技術雜誌

碳氫化合物用於氣冷式空調冰水機系統節能減排之性能研究- 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

全熱交換器節能之探討 - 林明煒 - 2013 第九屆物業管理實務研討會

智慧綠建築環境品質與能源消耗的模糊迴饋控制理論 - 林明煒 陳王琨- 2013 第九屆物業管理實務研討會

建築物設備節能趨勢探討 -林明煒 - 2013 第九屆物業管理實務研討會

●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

**每班前 20 名繳費八折優惠**  
**滿 10 人以上開班**