

- ★2015 年第 43 屆 巴西聖保羅 國際技能競賽 榮獲 電氣裝配(室內配線) 國手
 ★2011 年第 41 屆 英國倫敦 國際技能競賽 榮獲 電氣裝配(室內配線) 國手
 ★2015 年 世界技能競賽 巴西聖保羅 電氣裝配(室內配線) 榮獲優勝
 ★2011 年 世界技能競賽 英國倫敦 電氣裝配(室內配線) 榮獲優勝
 ★全國技能競賽 室內配線 榮獲 決賽 連續 3 年金牌、銅牌
 ★全國技能競賽 室內配線 榮獲 區賽 連續 6 年金牌、銀牌、銅牌
 ★全國工科技藝競賽 榮獲 室內配線 第一名、第三名，保送國立台科大、北科大
 工業配線 第二名，保送國立台科大

水電設計與估價班(可選讀您所需要的課程)

今日社會變遷迅速，競爭激烈，水電技術日新月異，各項原物料成本也頻頻漲聲不斷，如何才能在此艱難環境中，獨獲利益，領先同行。為此本班特聘請各項專家，配合各位需要，編排實用課程，提升您的層次，使業務因此獲得推展，財源更滾滾而來。

課程內容簡介	師資介紹
1、 水的設計 ：設計概念、圖例、給水管徑計算、抽水機設備、污排水管、熱水管、外線設計、繪製大樓內線圖外線圖、水表申請圖、實習檢討、施工要點說明。	內線設計：高考及格著名電機技師。用水申請：相關單位業務主管。
2、 電的設計 ：設計圖面應備資料介紹、審查要點、法規要點講解、100KW 以上電力設備之設計細則、台電對電表、配電廠等各種補充規定。	相關單位設計審圖首長，於本班任教三十多年經驗豐富
3、 通風設計 ：風機用途分類、全熱交換器、通風換氣建造有氧健康屋、噴流風機停車場工程規劃應用介紹、通風應用	實務專家
4、 空調設計 ：空調簡易計算風管工程：材料、型式、尺寸、風口之設計計算。水管工程：材料、尺寸、揚程計算。	高考及格空調技師、富實際工程及教學經驗
5、 噪音防治 ：防噪音設備及有關法令介紹、設備設計、施工。	實務專家、高考及格技師
6、 消防設計 ：消防設備及有關法令介紹、消防管線設計、施工。	消防碩士、相關單位主管
7、 瓦斯設計 ：氣體燃料常識介紹、管線符號、平面圖、法規、內管設計理論及實例。	相關單位設計首長
8、 監視防盜、門禁限制、車輛管制 ：刷卡、皮紋、虹膜	實務專家
9、 電話設計 ：圖例、電話用管規格、建築電話配管系統及引進管設計、屋內垂直幹線及水平配管設計、綜合注意事項及設計實例。	實務專家
10、 電視天線、音響	實務專家
11、 水電估價	電機技師、富實際工程經驗

1. 因報名人數極多，但採小班制，每班限收十人，故以先完成報名繳費者為優先。
2. **每週六、日**您可於百忙中抽時間來讀，提供給您最新實務的資訊，可使您**技術升級，創造更優渥的利潤**，讓您走在時代的尖端。**學後不僅可看圖、估價，可計算、設計、繪圖。**也了解水廠、台電、電信局、瓦斯公司、消防隊等申請程序。
3. 水電均有繪圖實習，並由授課老師個別檢討，尚有現場實習課程，且畢業後仍可向指導老師詢問實際工作問題，老師皆為您強大的顧問群。
4. 水電設計班已辦四十多期，深受水電工程界、建築、設計、機關、工廠等單位人士肯定。

水電設計、估價相關書籍請至「線上購書」選購：

- | | | |
|------------------|--------------|---------------------|
| ★電氣設計施工實務 | ★水電工程規劃與管理 | ★下水道規劃及管渠設計施工 |
| ★配線設計 | ★水電工程監造實務 | ★汙水下水道用戶排水設備工程 |
| ★水電工程施工與監造實務 | ★水電工程圖面估算實務 | ★下水道管渠管理維護與修繕 |
| ★水電工程施工實務 | ★水電工程估價實務 | ★衛生下水道施工與標準作業程序(上) |
| ★水電工程工料單價分析實務(上) | ★水電工程申請實務 | ★衛生下水道施工與標準作業程序(下) |
| ★水電工程工料單價分析實務(下) | ★水電施工圖繪製實務手冊 | ★建築排水、衛生設備配管施工標準圖實例 |
| ★水電工程品質管制實務 | | |

~如有任何問題歡迎來電/信洽詢，精編電工檢定、設計與現場施作從業者參考用書 歡迎線上選購，滿額免郵資~

電話：04-2231-0103 傳真：04-2232-0474 信箱：cettc.service@msa.hinet.net 服務時間：0900-2200

匯款資訊 金融機構：三信商業銀行 進化分行(147-0101) 帳號：10-3-0303921 帳戶：李致中