

中華民國能源技術服務商業同業公會

115 年「節能績效量測與驗證工程師」

初級能力鑑定訓練課程簡章

節能績效量測與驗證(M&V)係 ESCO 產業重要核心技術，除可有效為客戶驗證節能成效外，亦為節能績效合約付款之重要依據。通過能力鑑定考試後取得「節能績效量測與驗證工程師」證書，可執行「節能績效保證專案示範推廣補助要點」第十一點所規定之節能績效量測驗證工作。

二天的課程，講解節能績效量測與驗證觀念為主，課程科目如訓練課程表。第二天課程結束後為能力鑑定考試時間，報名同時可選擇當期考試，也可選擇之後隨其它梯次再報名考試。

一、上課時間/地點：

115/06/23(二) 09:00~17:00

115/06/24(三) 09:00~17:00 共兩天

集思台中新烏日會議中心 301 瓦特廳（台中市烏日區高鐵東一路 26 號 3 樓）

二、訓練課程表

第一天 06/23 (星期二)		
08:30-09:00	報到	秘書處
09:00-10:20	ESCO 及節能績效保證合約 / IPMVP 基本概念與四個 M&V 選項	侯克文
10:30-12:00	量測與驗證(M&V)重要議題	
12:00-13:00	午餐&休息	
13:00-13:50	IPMVP 之四個 M&V 選項案例說明	侯克文
14:00-16:50	量測與驗證之計算	葉家宏
第二天 06/24 (星期三)		
08:30-09:00	報到	秘書處
09:00-10:50	量測與驗證之應用與能源管理 / 案例應用與討論	柯明村
11:00-12:00		
12:00-13:00	午餐&休息	
13:00-14:50	量測與驗證計畫書之撰寫	林建志
15:00-17:00	能力鑑定(考試)	ESCO 協會

三、參加對象：**具下列資格之一者(請於繳費後回傳相關證明文件，如畢業證書或上課證明/證書影本)。**

1. 大專院校理工科系畢業。
2. 大專校院以上非理工科系畢業且從事能源技術服務業具 2 年以上工作經驗。

3. 高中職畢業且從事能源技術服務業具 5 年以上工作經驗。
4. 曾接受 ESCO 公/協會相關節能、綠能、溫室氣體減量等研訓課程(達 12 小時)，並取得證書者。

四、參加人數：訓練以 150 人為原則，報完名後即可繳費，並將繳費資訊及前開資格證明文件影本，電郵至 ESCO 公會信箱。ESCO 公會將依照繳費先後順序，額滿為止。

五、費用及報名方式：**(訓考分離，請分開報名及繳費)**

(一) 參加本期訓練：訓練費 9,500 元

- (1) **上課費用請於填寫完報名表後即可繳費**，匯入中華民國能源技術服務商業同業公會帳戶，**並提供匯款資訊及轉帳後 5 碼。**

帳戶：台北富邦銀行安和分行

戶名：中華民國能源技術服務商業同業公會

帳號：00715-120-016902

- (2) **報名網址：**<https://forms.gle/LCdnPjMdlwTLmL62A>

- (3) **舊生優惠：**曾參加 111~114 年「節能績效率測與驗證工程師初級能力鑑定訓練課程」，具有 ESCO 公會授與之「上課時數證明書」者，擬再報名本課程者，酌收優惠價新台幣 7,200 元。

(二) 參加本期考試：考試費 2,500 元整

- (1) 曾參加 111~114 年「節能績效率測與驗證工程師初級能力鑑定訓練課程」，具有 ESCO 公會授與之「上課時數證明書」者。

- (2) **考試費用**請於報名後匯入社團法人台灣能源技術服務產業發展協會帳戶

帳戶：華南銀行新店分行

戶名：社團法人台灣能源技術服務產業發展協會

帳號：166-10-004297-0

- (3) **報名網址：**<https://forms.gle/5E6s8wtj6jwv2tuCA>

六、退費標準：繳費後因故無法參加上課及考試者，應於開課前 7 日(含)以 e-mail 及電話告知承辦單位，於開班後 15 日內，扣除前置作業費 1,900 元整後，統一辦理退費，不合規定者不予退費。若因天災而需變更上課日期與地點，將另行公告，恕不接受退費。

七、聯絡電話：訓練相關事宜，請洽 ESCO 公會曾秘書/王秘書 02-8665-0826，
[信箱 tesa.esco@msa.hinet.net](mailto:tesa.esco@msa.hinet.net)。

考試相關事宜，請洽 ESCO 協會高秘書/陳秘書，電話 02-8914-6171，
[信箱 service@taesco.org.tw](mailto:service@taesco.org.tw)。

八、訓練及考試規定：

- (一) 考試當日請攜帶一吋脫帽照片一張，背面請寫上姓名。

- (二) 受訓人員應參與全程 12 小時訓練課程，才得以參加考試，本訓練之考試成績以 100 分為滿分，70 分以上為合格。
- (三) 未能全程參與課程者，不得參與能力鑑定考試；所繳各式費用亦不退回。
- (四) 考試時間為 120 分鐘，考試題目以量測驗證相關內容命題為原則，題型為選擇題，考試時不得翻閱教材與相關資料及上網。
- (五) 進入試場時，須將行動電話及各類電子設備關機，並依監考人員指示，於考試開始前 2 分鐘將書籍文件等非考試必需用品，放置於試場前方或指定場所，不得攜帶入座。
- (六) 考試結束後，須將考卷與答案卷繳回監試人員，不得攜出考場。違者以零分計算。
- (七) 未盡事宜，得於訓練期間或訓練結束後補充說明。

九、交通資訊

	台鐵新烏日站： 直走約30秒抵達
火車站	
	請往出口3台鐵車站方向直行，右轉往台鐵售票大廳，會議中心即在左側
高鐵站	
	捷運高鐵台中站3號出口： 直走約30秒抵達
捷運	
	高鐵台中站 (台中市區公車)： 3、26、33、39、70、82、93、99、101、102、133、151、153、153區、155、155副、156、158、160、161、617、800、1657、A1、56、74、281副、655 高鐵台中站 (旅遊景點接駁線)： 6188、6188A、6268B、6333B、6670、6670A、6670B、6670C、6670D、6670E、6670F、6670G、6737、6738、6882、6882A、6883、6883A、6933、6933A、6936
公車	
	台74線 (中彰快速道路) 台74線的1-成功號出口下交流道，右轉環河橋，於高鐵車路右轉直駛至高鐵車一路左轉 (會議中心即在右側)
開車	
	P1 台鐵新烏日車站 室內停車場：(電梯直達會議中心) 汽車每小時20元，高鐵車一路右轉入迴轉道左側即為汽車停車入口處，請參考地圖P1處 機車每日20元，機車停車入口處位於高鐵車一路
停車資訊	P2 日出停車場： 汽車每日80-100元；機車平日每日15元，假日每日20元 步行至台鐵新烏日車站 (搭乘電梯或手扶梯至會議中心)，停車入口處位於高鐵車一路，請參考地圖P2處