

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：

115/09/15(二) 09：00~17：00

115/09/16(三) 09：00~17：00 共兩天

集思北科大會議中心 貝塔廳(台北市大安區忠孝東路三段 1 號億光大樓 2 樓)

二、訓練課程表

第一天 09/15 (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	林佑璇
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	林佑璇
14:00-16:50	量測與驗證之計算	楊英杰
第二天 09/16 (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	何皇智
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 100 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/o56wuW3TBX3cfdHR6>

- (3) 舊生優惠：曾參加 111~115 年「節能績效量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：2,500 元整

- (1) 曾參加 111~114 年「節能績效量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/khZbJrXBMykFMG9k6>

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。

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。

八、訓練及考試規定：

- (一) 考試當日請攜帶一寸脫帽照片一張，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

 捷運	忠孝復興捷運站1號出口： 直走500公尺，約8分鐘抵達。 忠孝新生捷運站4號出口： 往回走，往SOGO方向直走500公尺，約8分鐘抵達。
 公車	正義郵局站 (走路約2分鐘)： 1813支線、1815、212、232副、232正、262(含區間車)、299、605、919、忠孝新幹線
 開車	建國南北快速道路 由北往南：建國南路1段與忠孝東路3段口下匝道後左轉 由南往北：辛亥路與建國南路口下匝道直行
 停車資訊	億光地下停車場： 每小時50元 (電梯直達會議中心) · 建國南路一段(往建國北方向) · 過忠孝東路三段即可於右手側看見停車場入口