

114 年臺北市實習工作小組工業類科實習工作圈

教師增能企業參訪活動計畫

能源永續儲能與電力管理人工智慧 AI 系統實場企業參訪活動

壹、依據：「臺北市技職教育政策綱領 3.0」及「臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈 114 年工作計畫」辦理。

貳、目的：

- 一、配合市政府技職教育科成立，深化職業試探教育及產學企業連結，期望接軌國際進行新興科技的推展，交流分享科技應用及實施概況，增進電機電子群與相關工業類群專業教師知能融入儲能與電力管理 AI 相關實務，致力於減少二氧化碳排放量，藉由多項計畫與技術全力向「2030 年全事業碳中和」之目標與「2050 年耗能<創能」的願景，發揮影響力之素養教學。
- 二、透過講師分享台灣 Panasonic 集團透過節能、創能、儲能三大類型產品，建立 Panasonic 智慧管理系統，利用 ECONAVI 智慧節能技術，從家電事業出發，搭載 nanoe^{TW} 健康科技，依各項創新 AI 技術，進行自動控制和管理，整合各項 IoT 節能產品，以期配合台電的需量反應措施，協助政府進行電力調節，幫助消費者節能減碳。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 二、承辦單位：臺北市立南港高工。
- 三、協辦單位：台灣松下銷售股份有限公司

肆、辦理時間：114 年 5 月 9 日（星期五）上午 09:30~12:30。（當日上午 08:30 南港高工大門集合出發）

伍、辦理地點：Panasonic RE100 綠色工廠（新北市中和區員山路 579 號）。

陸、活動流程：

時間	內容	主持人／講師／與談人
08:30~08:40	南港高工集合出發Panasonic RE100綠色工廠	
08:30~09:00	前往Panasonic RE100綠色工廠（搭遊覽車）	
09:10~09:30	報到	
09:30~09:40	主席及長官致詞	主持人：Panasonic 公司 貴賓：臺北市政府教育局長官
09:40~09:50	贈禮&合照留念	

09:50~10:10	Panasonic RE100 綠色工廠分享與企業簡介
10:10~10:20	Q&A時間
10:20~12:00	Panasonic RE100 綠色工廠實境參訪與互動
12:30~	參訪行程結束，回南港高工（搭遊覽車）

柒、參加對象

- 一、參加對象：工作圈團隊—臺北市政府教育局人員、臺北市公私立技術型高中教師、及南港高工相關工作人員，預計 20 名（參與人員給予公假參與）。
- 二、報名方式：採網路報名，即日起至 5 月 5 日（星期一）截止，請 Google 表單報名：
<https://forms.gle/qtozbZhe1kNRD2Vr6>。



捌、預期成效：

透過 Panasonic RE100 綠色工廠了解等實境，了解創能部分在於使用 Panasonic 純氫燃料電池與太陽能電池互補共生的再生能源、並利用 Panasonic 高性能的電池芯所構成的模組系統進行儲能，同時運用台灣 Panasonic 自主研發符合在地需求的 EMS 能源管理系統，提供工作場域的基礎發電，實現再生能源循環供電，落實減碳目標。了解現階段相關技術的發展與產業應用，反饋於課程教學中，讓臺北市教師的教學及學生的學習能夠更加符合新興產業之需求。