



國立臺東專科學校

國立臺東專科學校

高等教育深耕計畫

企業參訪

活動成果報告書

子計畫名稱：A4

承辦單位：電機工程科

活動日期：107.10.01~10.03

活動地點：南投、台中、高雄、彰化



目 錄

一、計畫目標說明	1
二、執行情況	3
三、成果說明與心得建議	4
四、活動照片、海報與宣傳單	5
五、簽到表及活動問卷調查表	6



一、計畫目標說明

本校外參訪活動預計參訪以下地點四處：

台灣電力公司明潭電廠

台灣電力股份有限公司明潭發電廠，是一座由台灣電力公司管轄的水力發電廠，位於臺灣南投縣水里鄉車埕，即日月潭西側水里溪溪谷。目前包含明潭抽蓄、水里、鉅工、濁水、北山等五處機組，是目前臺灣最大的水力發電廠。其中，抽蓄機組於1993年完成後成為當時世界上最大的抽蓄水力電廠之一[1]，目前抽蓄機組部分仍是東南亞最大、全球第十大的抽蓄水力發電廠，是繼明湖抽蓄水力發電廠後第二座抽蓄發電廠，同時也是台灣水力發電的樞紐。

財團法人車輛研究測試中心

財團法人車輛研究測試中心(以下簡稱車輛中心，ARTC)係經濟部依據1985年3月15日行政院通過之「汽車工業發展專案」，結合交通部、環保署及車輛業者的力量，於1990年正式推動成立。宗旨為從事相關之技術研發與產品品質改善業務，促進車輛產業升級發展，提供具國際公信力之車輛及零組件檢測與驗證服務，並協助政府機關規劃車輛管理制度及研擬法規與標準，以保障行車安全、維護消費者權益。

台灣電力公司台中發電廠

臺中火力發電廠，是位於中華民國臺中市龍井區的火力發電廠，隸屬於臺灣電力公司，以煤炭為燃料。廠址位於臺中港南端，於1986年開始興建計畫，緊鄰大肚溪出海口北岸，西鄰臺灣海峽，廠區面積277.5公頃，儲煤場面積68公頃，用地由臺中港抽砂回填之海埔新生地，於發電廠北方建有卸煤碼頭供運煤船使用。燃煤機組、燃氣渦輪機組及風力發電機組的總發電功率為5,824MW，在2017年被超越後，則是世界第二大燃煤火力發電廠，同時也是台灣發電量最大的發電廠，二氧化碳排放量為世界各發電廠首位[1]。廠區煙囪高250公尺以利燃煤廢氣排放擴散之效果。



高雄捷運股份有限公司

高雄捷運公司憑藉民間企業的經營創意與活力，提供優質的捷運服務，並培育卓越人才，與公司共同進步與成長，高雄捷運股份有限公司為大高雄地區大眾運輸系統之發展及城市提升做出貢獻。



二、執行情況

本次藉由參訪台灣電力公司明潭電廠、台灣電力公司台中發電廠，讓學生了解太陽能發電是一種新興的可再生能源。廣義上的太陽能是地球上許多能量的來源，如風能，化學能，水的勢能。化石燃料可以稱為遠古的太陽能。太陽能資源豐富，且無需運輸，對環境污染低。太陽能為人類創造了一種新的生活形態，使社會以及人類進入一個節約能源減少污染的時代等相關資訊。

參訪車輛研究測試中心及高雄捷運股份有限公司讓學生了解到未來可能會遇到的工作內容與環境，並讓自己尚欠缺那些知識並藉以充實自我。

此次行程大體一切順利，學生皆能注意安全並配合集體行動。



三、成果說明與心得建議

成果說明：

本次參訪順利完成，並讓學生收穫良多，往後不管是求學或是就業皆有很大的幫助。

整體活動參與人次：男性：30名、女性：0名

活動滿意度：

本次企業參訪活動目標達成率：100 %。



四、活動照片、海報與宣傳單(至少8張1頁，更多活動照片請另外繳交至教學發展中心)



0 1 . 車 輛 研 究 中 心 合 照



0 2 . 頒 發 感 謝 狀 (車 輛 研 究 中 心)



0 3 . 明 潭 發 電 廠 合 照



0 4 . 明 潭 發 電 廠 廠 內 合 照



0 5 . 頒 發 感 謝 狀 (明 潭 發 電 廠)



0 6 . 發 電 轉 子



0 7 . 火 力 發 電 廠 合 照



0 8 . 高 捷 合 照

請同時繳交照片原始檔至教發中心。



五、(附件) 簽到表及活動問卷調查表

編號	姓 名
1	嚴弘丞
2	吳家峻
3	許豪哲
4	林鈺翔
5	邱子原
6	黃裕凱
7	莫學霖
8	鄭傑文
9	黃柏鑫
10	楊祖齊
11	王柏鈞
12	王泓凱
13	王詳文
14	張耀仁
15	湯鎧瑜
16	尤順發
17	林聖峰
18	許澤彬
19	王聖棋
20	黃祥城
21	蔡勝翔



22	管昱閔
23	陳智揚
24	葛繹辰
25	紀國勛
26	陳柏瑋
27	陳俊翊
28	姚智勤
29	周孟賢
30	李俊賢