

2018 II/ALE 活動花絮

目標

2018 年國際學術產業領袖體驗營(International Industrial Academic Leadership Experience Camp, II/ALE) 「2018-II/ALE 產業領袖營」, 營隊於 107 年 7 月 2 日(星期一)上午 10:00 於本校圖書館秀德廳舉行開幕典禮, 共有學員 66 人, 11 位工學院學生、20 電資學院學生、35 位外籍生參加, 計有美國(University of Wisconsin Milwaukee、Iowa State University、Atma Jaya Catholic University、San José State、)、菲律賓(Mapua)、日本(TDU)、等 4 國 7 校(含中原)參與此國際營隊。

本活動並於 107 年 7 月 20 日(星期五)於皇帝嶺舉行閉幕式。II/ALE 學生於 7 月 2 日至 20 日進行為期三週之行程, 共同上課、分組進入實驗室展開工程實作專題, 校外工廠實務參訪, 另外於週末亦帶領外籍學生體驗文化之旅。此國際營隊之計畫目標係以全英語進行, 使中原學生於英語環境中得以分組與外國學生共同參與學習活動, 在生活中密切互動促進其英語能力, 拓展其國際視野及培養執行工程實務之團隊合作能力。



本營隊涵蓋以下項目：

1. 講座課程：(18 小時課程)

- (1) Impact and Opportunities: 3D Printing in Industry _ Prof. Joe Vanstrom
- (2) Engineering Sustainable Communities _ Fred Pontius
- (3) Where the power industry is heading _ Prof. George Huang 黃培嘉
- (4) Leading Technology Trends in Telecommunication Industry_ Elaine Kung
- (5) AIOT and Robotics Activate Paradigm Shift on Innovation Economy _Prof. Ren C. Luo 羅仁權

(6) Embracing Industry 4.0 and IIoT Through the Connected Enterprise Strategy _Prof. Wilkistar Otieno



2. 中國文化講座(3小時):
介紹台灣 Introduction to Taiwan _Prof. Dylan Sung



3. 工程實作專題及競賽(42 小時)：

由工學院、電資學院教師提供工程實作專題，66 名學生混合編成 16 組，每組 4-5 人，依其興趣或專長進行工程實作專題，於 3 週內在指導老師及實驗室學長引導下，完成其研究專題，每一組學生必須提出其專題計畫、研究紀錄，研究成果。此外，每位學生須參與專題競賽，以英語簡報，經裁判老師予以評分，並遴選三組最佳表現者予以鼓勵。





4. 工廠實務參訪：三天 8 處工廠及業界參訪

- (1) 八里垃圾焚化廠 Bali Incineration Plant
- (2) 朱銘美術館 Ju-Ming Art Mouseum
- (3) 雪山隧道文物館 Hsinchu Z Hsuchshan Tunnel Museum
- (4) 工研院展示館 Industrial Technology Research institute (ITRI)
- (5) 竹科管理局探索館 Hsinchu Science Park Exploration Museum
- (6) 祥儀機器人夢工廠 SHA YANG YE ROBOT WONDERLAND
- (7) 太平洋自行車博物館 Museum Pacific Cycles

5. 文化之旅：週末參訪 4 處文化景點

- (1) 日月潭 Sun Moon Lake
- (2) 九族文化村 Formosa Aboriginal Culture Village
- (3) 國立傳統藝術中心 National Center for Traditional Arts
- (4) 宜蘭餅 Yilan Cake
- (5) 羅東夜市 Luodong Night Market