

經營策略與永續專題

任課教授：簡禎富 清華講座教授

Tel: 03-5742648 / E-Mail: cfchien@mx.nthu.edu.tw

陳盈宏 執行長/ 人工智慧製造系統研究中心 (AIMS)

Tel: 0987311705 / E-Mail: yhchene@gapp.nthu.edu.tw

盧映宇 秘書/辦公室：清華大學工程一館 922 室/ E-Mail: dalab@ie.nthu.edu.tw

課程助教：劉昱汎 (工程一館 911 室)

E-Mail: rick111034514@gapp.nthu.edu.tw

上課時間：週五晚上 6:30-9:30

上課教室：綜合四館 223 室 臻鼎科技講堂

一、課程說明 (Course Description)

大國重回製造的賽局中，全球供應鏈重組，工業革命驅動數位轉型與產業升級，帶來更多挑戰和機會。本課程藉由探討產業結構、發展歷史及演化趨勢，透過課堂講授內容和實務分享、個案研究與討論、業師演講、小組專題，借鑑科技產業的演進與具體實例，解析產業生態系統，協助台灣企業發展經營策略、維持競爭優勢和永續發展。

二、課程大綱(Agenda)

週次	日期	單元主題	附註
1	2/17	「Taiwan's Outsize Role in Chip Industry」 陳健邦董事/台積電文教基金會	
2	2/24	「展翅的慾望：當代藝術的創意」 謝素貞館長/ 國立清華大學宏亮美術館	
3	3/3	「生質柴油與綠色能源的創新與創業」 李義發董事長/ 承德油脂股份有限公司董事長	
4	3/10	「清華的醫學夢」 呂平江副校長/ 國立清華大學兼台灣聯合大學系統	
5	3/17	「半導體智慧製造與人員生產力專案管理」 陳盈宏 執行長/ 人工智慧製造系統研究中心	
6	3/24	「國立清華大學永續發展與 SDGs 的推動」 戴念華資深副校長/ 國立清華大學	
7	3/31	「科技部工程領域政策分享」 徐碩鴻院長/ 國立清華大學電機資訊學院	
8	4/7	「邁向華人首學：水清木華的故事」 陳力俊校長/ 台灣聯合大學系統校長	

9	4/14	「君山音樂廳的無限可能」 王文儀總監/ 國立清華大學君山音樂廳	
10	4/21	<校慶活動週不排課 與「吳泉源講座」活動結合>	
11	4/28	<校慶活動週不排課 與「吳泉源講座」活動結合>	
12	5/5	「太空產業與『臺灣太空港』願景」 吳宗信教授/國家太空中心主任	
13	5/12	「創業過程與 MicroLED 技術發展」 李允立董事長 / 鐸創科技	
14	5/19	「創業 36 年的心得」 周國忠董事長/清展科技	
15	5/26	「台灣工具機產業的數位轉型與行銷策略」 嚴璐會長/億載新世代會長、東台精機董事	
16	6/2	「旅試不爽 KKday 的成長之路」 黃昭瑛營銷長/KKday	
17	6/9	「Building 3D LIVE digital Twin for your Smart Factories」 謝承儒營運長/ 信驊科技	
18	6/16	「智慧製造與 AI 之數位轉型推動」 吳天勝研發長/漢翔航空工業	

三、參考書籍及文獻 (Text Book and References)

1. 個案研究及講義
2. 簡禎富 (2019)，《工業 3.5：台灣企業邁向智慧製造與數位決策的戰略》，天下雜誌出版社，台北。
3. 簡禎富 (2022)，《藍湖策略：發展智慧化管理科技與數位決策，超越藍海紅海循環宿命》，天下雜誌出版社，台北。

四、成績考核 (Evaluation)

- | | |
|--------------------------|-----|
| 1. 演講議題的個案研究與課前作業 (分組) | 40% |
| 2. 演講議題與個案研究的期末報告(個人或分組) | 40% |
| 3. 課程出席與課堂交流問答 (個人) | 20% |

五、課程網頁資源(Resources)

1. 個案參考論文及講義等相關資料下載：<http://DALab.ie.nthu.edu.tw>
2. 國立清華大學 eeclass 數位學習平台 <https://eecclass.nthu.edu.tw/>
3. FB 社團：大數據 AI 與智慧決策 <https://www.facebook.com/groups/BDD.UNISON/>
4. 科技部人工智慧製造系統研究中心 <https://www.aims.org.tw/>