

115年度

工程產業全球化 人才實務培訓班

活動主旨

為協助我國工程團隊掌握全球市場脈動、因應海外投標與執行過程中可能面臨的法律與財務風險，並強化實務操作能力，特規劃「工程產業全球化人才實務培訓班」，以系統性培力方式，提升工程從業人員之國際競爭力與實戰應對能力。

本培訓班課程將聚焦二大面向：「工程產業培力、工程產業商機」，透過實務導向的內容設計與專家授課，全面剖析國際工程市場的發展趨勢與實務挑戰。課程內容涵蓋：「工程與營建產業永續轉型與產業人才發展課題」、「國際工程之爭端解決」、「國際工程在亞太地區稅務抵減與財務規劃課題」、「亞洲開發銀行工程標案之投標流程與實務經驗」、「海外綠色能源與環保節能工程市場趨勢與商機」、「海外智慧園區工程市場趨勢與商機」等。依照主題內容，邀請該專業領域具相關經驗之產學界顧問代表擔任講座，並邀請有意願分享個案之業者進行標案經驗分享。

培訓班對象涵蓋工程輸出團隊業者，包括能源、石化、ETC、鐵道、環保、水資源、工業區開發或進駐相關產業之從業人員，亦歡迎工程技術顧問公司、技師事務所、營造業、測繪業及建築師事務所專業人士報名參加。同時邀請相關學系所學生、各級政府機關人員，以及相關公協會、學術與研究單位參與，共同建立跨領域溝通與合作平台。

本年度課程希望不僅能夠讓學員對海外標案建立全方位的瞭解以及具備克服障礙的應對策略，更期待協助工程專業人士及企業掌握先機、提升能量，迎向全球工程市場的新機遇與挑戰。

主辦單位：[行政院公共工程委員會](#)

執行單位：[中華經濟研究院](#)

課程型態：線上與實體並行

課程日期：115年8月5日、8月19日、9月9日、9月23日、10月6日、10月14日，14:00~17:00

課程地點：中華經濟研究院B003會議室（台北市大安區長興街75號B1）[\[交通資訊\]](#)

線上會議將於課程前一天，以EMAIL提供會議連結

參加對象：以工程輸出團隊業者（能源、石化、ETC、鐵道、環保、水資源、工業區開發或進駐）、工程技術顧問公司、技師事務所、營造業、測繪業及建築師事務所之從業人員為主，同時邀請相關學系所之學生、各級政府機關員工，及相關公會、學會、協會、研究單位員工

報名方式：[線上報名](https://forms.gle/m5LuMrsdxWDJvcGGA)（<https://forms.gle/m5LuMrsdxWDJvcGGA>）

洽詢方式：（02）2735-6006轉104宋小姐，103莊小姐 中華經濟研究院財經策略中心

注意事項：

1. 本次課程可供技師申請執業技師訓練積分、供公務人員申請公務人員終身學習時數，請有意申請積分或時數之學員需於課程上課期間完成簽到（退），並務必提供身分證字號（平台查詢之用）等相關資料以及完成課後滿意度問卷
2. 將於活動前一天以電子郵件方式寄發「報到通知」至您的電子信箱
3. 主辦單位保留變更時間、形式與議程之權利
4. 本院停車位不足，無法提供與會者停車服務，造成不便，敬請見諒

活動議程

日期	課程主題/題綱	講座
----	---------	----

115年8月5日 (星期三) 14:00~17:00	工程與營建產業永續轉型與產業人才發展課題	呂良正教授 (國立臺灣大學土木工程學系)
115年8月19日 (星期三) 14:00~17:00	國際工程之爭端解決	張詩芸合夥律師 (眾才國際律師事務所)
115年9月9日 (星期三) 14:00~17:00	國際工程在亞太地區稅務抵減與財務規劃課題	葉建郎會計師 (KPMG安侯建業聯合會計師事務所)
115年9月23日 (星期三) 14:00~17:00	亞洲開發銀行工程標案之投標流程與實務經驗	曾欲朋前副執行董事 (亞洲開發銀行) 杜 俊前副秘書長 (中國工程師學會)
115年10月6日 (星期二) 14:00~17:00	海外綠色能源與環保節能工程市場趨勢與商機	陳中舜副研究員 (中華經濟研究院綠色經濟中心) 【1小時】 張家豪董事長 (億鴻科技股份有限公司) 【2小時】
115年10月14日 (星期三) 14:00~17:00	海外智慧園區工程市場趨勢與商機	陳蓓如海外業務經理 (中興工程顧問股份有限公司)

課程介紹

項目	說明
場次一	
主題	工程與營建產業永續轉型與產業人才發展課題
時間	115年8月5日 (三) 14:00~17:00
講者	呂良正教授 (國立臺灣大學土木工程學系)
講者經歷	* 學術與教學：自1994年起於臺灣大學土木工程學系任教，曾任系主任 * 專業學會：現任中華工程教育學會 (IEET) 理事長、台灣循環經濟學會名譽理事長、台灣營建安全學會理事長、中國工程師學會理事、台灣混凝土學會理事、台灣國際營建材料應用學會常務理事、中華民國地震工程學會理事、中國土木水利工程學會監事、中華民國結構工程學會監事 * 公職與研究：曾任財團法人臺灣營建研究院 (TCRI) 院長及中華工程教育學會秘書長召集人
題綱	1. ESG-現在進行式 2.氣候變遷及碳排趨勢 3.如何邁向淨零排放 4.營建產業碳排現況與減碳發展 5.國際淨零趨勢下的循環經濟 6.循環營建實踐的減碳方法 7.亞太暨國際工程師介紹
主題說明	面對全球淨零轉型與節能減碳壓力，工程業的永續轉型課題刻不容緩。本場次將帶領企業洞察工程業永續轉型趨勢與企業永續策略，例如碳盤查、減碳策略等，並透過國內外工程企業ESG典範與永續行動實例，協助企業推動永續轉型，以提升國際競爭力。此外，也將深入探討工程業的人才培育策略及跨國勞動管理課題，以建立更具吸引力的企業文化。
場次二	
主題	國際工程之爭端解決
時間	115年8月19日 (三) 14:00~17:00
講者	張詩芸合夥律師 (眾才國際律師事務所)
講者經歷	* 臺灣、中國大陸、美國紐約州律師 * 全國律師聯合會ADR委員會副主任委員

項目	說明
	* 臺灣、日本、韓國、中國等20餘仲裁機構之仲裁人 * 國際商會青年仲裁和ADR論壇（ICC YAAF）北亞地區前代表 * 前臺北地方法院法官 * 特許仲裁學會資深會員（FCI Arb）、考評委員 * 特許仲裁學會東亞分會台灣支會前會長
題綱	1.國際工程常見的爭端樣態 2.FIDIC國際工程標準契約簡介 3.國際工程爭端解決機制—仲裁及常見前置程序
主題說明	國際工程由於履約時間跨度長、參與主體眾多、金額較大等因素，在履約過程往往存在紛繁複雜的爭議因素。本場次將深度剖析國際工程常見的爭端樣態，並介紹FIDIC國際工程標準契約。此外，針對常見的爭端解決機制，包括國際仲裁和多層次爭端解決機制，也將進行詳盡的介紹。
場次三	
主題	國際工程在亞太地區稅務抵減與財務規劃課題
時間	115年9月9日（三）14:00~17:00
講者	葉建郎會計師（KPMG安侯建業聯合會計師事務所）
講者經歷	* KPMG安侯建業聯合會計師事務所稅務投資部執業會計師 * KPMG安侯建業聯合會計師事務所亞太業務發展中心印尼區主持人 * 國立臺北商業技術學院（現國立臺北商業大學）兼任講師 * 德明財經科技大學兼任講師
題綱	1.國際租稅簡介及租稅協定運用 2.跨國投資架構應該如何評估 3.外派人員應遵循的稅務法令 4.跨國交易的交易稅及所得稅
主題說明	針對海外工程投資時，在亞太國家所需面對的稅務法規、租稅協定（如雙重課稅協定、轉移定價）、以及常見稅務風險進行深入解析。課程將說明各主要亞太國家（如越南、印尼、泰國、馬來西亞、菲律賓等）稅務環境差異，介紹如何規劃適當的稅務策略，以降低投資風險及提升企業競爭力。實務案例將協助學員掌握東南亞投資的稅務合規重點與風險防範措施。
場次四	
主題	亞洲開發銀行工程標案之投標流程與實務經驗
時間	115年9月23日（三）14:00~17:00
講者	曾欲朋前副執行董事（亞洲開發銀行） 杜俊前副秘書長（中國工程師學會）
講者經歷	曾欲朋 * 臺灣資深的財經與金融官員，曾任財政部參事 * 曾代表我國擔任亞洲開發銀行（ADB）副執行董事及臨時副理事等重要職務。長期派駐於亞洲開發銀行（ADB） 杜俊 * 中國工程師學會前副秘書長 * 中國工程師學會對外關係委員會前主任委員
題綱	1.認識亞洲開發銀行與工程標案近年工程開案趨勢 2.亞洲開發銀行招標機制與投標程序 3.亞洲開發銀行投標過程的法規遵循 4.亞洲開發銀行備標實務經驗與案例剖析
主題說明	介紹亞洲開發銀行（ADB）工程標案的投標流程，包括標案資訊蒐集、招標文件分析、評選標準、投標策略及文件編製策略，也將輔以案例說明，剖析亞銀工程標案之重點與注意事項，並探討台灣企業如何掌握亞銀工程標案商機。為貼近實務需求，講者將實際帶領學員進入亞銀工程標案網站，線上操作介面，從源頭熟悉搜尋商機與投標流程，協助學員跨越國際門檻，建構具備即戰力的海外備標能力。
場次五	
主題	海外綠色能源與環保節能工程市場趨勢與商機

項目	說明
時間	115年10月6日 (二) 14:00~17:00
講者	陳中舜副研究員 (中華經濟研究院綠色經濟中心) 張家豪董事長 (億鴻科技股份有限公司)
講者經歷	陳中舜副研究員 * 中華經濟研究院綠色經濟研究中心副研究員 * 核能研究所副工程師 * 台灣綜合研究院副研究員 張家豪董事長 * 美商栢誠電信亞洲區業務總監 - 華為巴基斯坦、澳洲電信、杜拜棕櫚島電信基建工程等 * 台灣區電機電子工業同業公會能源管理服務委員會委員 * 台灣儲能系統產業推動聯盟產業推動組召集人 * 中華民國國際經濟合作協會理事兼荷蘭主委 * 台灣智慧城市產業聯盟虛擬電廠工作小組召集人 * 亞太公私合夥建設(APPPA)發展協會理事
題綱	1.海外地區綠色能源與環保節能工程市場最新趨勢 2.海外綠色能源工程商機 (如風光水電、儲能、電網) 3.海外環保節能工程與循環經濟商機 4.海外綠能工程專案開發實務
主題說明	在氣候變遷與地緣政治風險下，全球正加速能源轉型進程，同時因應產業升級帶動的供電穩定性關切，以及企業的ESG合規要求，正帶動龐大的綠能與環保節能工程商機。本場次將帶領學員認識海外綠能與環保節能工程市場最新趨勢，包括風光水電、儲能、電網、節能工程等，協助企業進入全球綠能節能與跨國企業供應鏈的淨零商機。
場次六	
主題	海外智慧園區工程市場趨勢與商機
時間	115年10月14日 (三) 14:00~17:00
講者	陳蓓如海外業務經理 (中興工程顧問股份有限公司)
題綱	1.全球供應鏈重組帶動海外廠務工程市場最新趨勢 2.海外智慧園區與高科技廠房工程商機 (如無塵室) 3.海外AI資料中心工程商機 (如先進散熱、供配電系統)
主題說明	因應地緣政治風險，全球電子製造與半導體供應鏈正加速向東南亞轉移，又因亞太地區AI算力爆發，帶動AI資料中心與智慧園區迎來建廠黃金期。本場次將介紹全球供應鏈移轉趨勢所帶動的海外廠務工程市場商機，包括海外智慧園區、AI資料中心等，協助企業拓展海外高產值科技基礎建設的龐大商機。