

循環經濟推動經理人培訓課程 - 趨勢系列

取得循環經濟企業導入心法，為企業締造循環新機!

■ 課程簡介

循環經濟為目前國際間的熱門議題，其核心思維在擺脫過去製造、生產、廢棄的線性經濟模式，透過資源的妥善循環在滿足社會需求的同時，帶動經濟發展及環境保護。近年在國際間，可觀察到積極透過循環經濟創造經濟發展的策略，包括歐盟在 2015 年 12 月通過之循環經濟套案；英國 Ellen MacArthur 基金會所提出循環經濟工具及策略報告；及中國大陸在十三五的規劃中，訂定以綠色、低碳及循環經濟發展建設等，皆顯示各國對循環經濟概念的認同。

隨著 Apple、NIKE、Dell 等國際大廠宣示未來 100%回收再利用、零廢棄目標，相繼帶動零組件、原料、材料、能源等產業從製造至營運模式的創新研發與商機，身處台灣的企業如何迎戰此波浪潮，透過「循環經濟」商業模式的創新，讓企業獲利並同時達到資源妥善運用效益，是國內業者面臨的經營議題。基於此本系列課程，將針對企業內部推展循環經濟之相關人員，邀請專家們從趨勢、策略、企業案例、商業模式、工具方法等進行精闢解說，期能協助學員們在導入循環經濟於企業中能更加速推展，共創循環藍海。

■ 課程特色

1. 課程貫通循環經濟趨勢、策略、商業模式及工具方法，系統性掌握循環經濟推動要領。
2. 彙集實務案例，並結合分析診斷工具的實作演練，使學員能快速切中實務應用重點，有助企業內部循環經濟方案的推展。

■ 課程目標

1. 使學員具備導入循環經濟相關能力，有助企業推展循環經濟方案。
2. 培訓企業內部循環經濟種子推動人員。

■ 學員對象

企業內部技術、管理經理人，或有志從事循環經濟相關工作者。

■ 主辦單位

工業技術研究院 產業學院、綠能所

■ 課程單元

系列	課程單元	日期	時數	費用	單一系列
趨勢	台灣發展循環經濟之契機及企業因應 綠色產品國際標準的案例作法	5/28	3.5	1,880	1,880
新思維	推動循環經濟的策略思維	6/5	3	1,600	9,800
	循環經濟產業共生體系發展及應用	6/6	6	3,000	
	企業導入循環經濟之標準與案例： BS8001	6/12	6	3,000	
	材料循環與綠色化學 -永光綠色化學之應用案例分享	6/19	6	3,000	
工具 & 方法	ISO 14051 物質流成本分析會計與工 具應用	7/3	6	3,000	8,800
	生命週期評估(LCA)	7/9	6	3,000	
	循環經濟商業模式設計	7/17	7	3,500	

主辦單位保有調整課程內容及講師之權利

■ **開課日期：2019.6.5-6.19**

■ **上課地點：工研院竹東中興院區21館 (新竹縣竹東鎮中興路4段195號)**

■ **講師介紹：**

[張添晉老師](#)

現任北科大環工所特聘教授

專業領域：資源循環再生、廢棄物資源化、有害物質管理、水再生及利用

[鄭仲凱老師](#)

現任英國標準協會台灣分公司 BSI 副協理

專業領域：溫室氣體管理與查證、產品碳足跡查證/水足跡查證、環安衛管理系統建制、
供應鏈管理與稽核、循環經濟管理與導入

[林江珍老師](#)

現任台大高分子所名譽教授

專業領域：高分子合成與應用、奈米材料合成與醫療應用、高分子界面劑合成與應用

[杜逸忠老師](#)

現任台灣永光化學工業股份有限公司董事長特助

專業領域：化工工廠的經營管理

■ 新思維系列介紹：

6/5 9:30-12:30 推動循環經濟的策略思維	
課程介紹	<p>循環經濟為目前國際間的熱門議題，其核心以創新思維擺脫過去製造、生產、廢棄的線性經濟模式，透過資源的妥善循環在滿足社會需求的同時，帶動經濟發展及環境保護。近年在國家或企業間，可觀察到積極透過循環經濟創造經濟發展的策略，包括歐盟在 2015 年 12 月通過之循環經濟套案，由世界經濟論壇 (WEF) 邀集跨產業領袖共同推動，目標以企業創新驅動循環經濟加速成形的主流計畫 (Project Main Stream)，由英國 Ellen MacArthur 基金會所提出循環經濟工具及策略報告，及中國大陸在其十三五的規劃中，訂出以綠色、低碳及循環經濟發展建設等，顯示各國對循環經濟概念的認同。台灣在大量仰賴國外資源的現況下，如何利用過去辛苦建置的資源回收及資源循環基礎，並透過「循環經濟」的轉型，創造出下一波的經濟發展契機。</p>
大綱	<p>循環經濟之內涵 循環經濟現況 推動策略作法與挑戰 循環經濟推動案例 循環經濟發展之關鍵要素 我國發展循環經濟之挑戰與突破</p>
6/6 9:30-16:30 循環經濟產業共生體系發展及應用	
課程介紹	<p>隨著全球人口成長，資源需求升高，在未兼顧環境保護的情況下，人類持續開採/利用自然資源，已造成環境損害，亦使世界資源越顯匱乏，是以各國莫不致力於資源管理，以期減少環境負面衝擊及確保資源永續，加上於國際近年來爭奪稀有資源白熱化，先進國家紛紛積極建立資源永續管理制度，以確保國家安全及維持經濟體系競爭力。</p> <p>台灣地狹人稠、環境負荷沉重、自然資源不足，能資源高度依賴進口，是以提升物質利用效率，建立永續物質管理更迫切。資源物質為具商業價值之原物料或新生產品；而廢棄物則為人類拋棄、足以影響環境衛生者、無價值的物質；廢棄物是一種被錯置的資源，積極營造一個沒有廢棄物的環境、建構一個循環型的社會、穩定國家資源供需調配，是確保國家永續發展的重要環保課題。</p>
大綱	<p>環境議題及目標 循環經濟之意涵 廢棄物管理趨勢 資源循環發展現況 廢棄物資源化案例 靜脈產業面臨之問題 靜脈產業體質改善策略 台灣之未來發展</p>

6/12 9:30-16:30 企業導入循環經濟之標準與案例：BS8001

課程介紹	從瞭解為何歐盟積極推動循環經濟，透過永續生產及消費，來達到聯合國永續發展目標，到英國 BSI 制定 BS 8001 循環經濟標準，以標準的架構，協助組織重新思考如何管理資源將營運模式從線性轉換到循環模式，因而創造財務、環境和社會的最佳效益。
大綱	循環經濟趨勢介紹 循環經濟概念導論與案例分享 BS 8001 國際標準架構介紹 企業達成循環經濟之路徑
6/19 9:30-16:30 材料循環與綠色化學-永光綠色化學之應用案例分享	
課程介紹	介紹小循環 vs.大循環綠色材料之經濟效益及台灣產業之適合性以及 PET 回收可建立多元之下游高分子應用產業。 台灣產業結構之特色與未來循環經濟之落實關聯性。以及如何建立核心技術衍生之新產業價值。
大綱	高分子材料大循環之核心技術 - 酯交換與 CO2 轉化之整合 台灣綠色產業創新 - “零至 N” 新商業模式案例 對企業的幫助 如何在企業內推展 案例分享

■ 課程費用：

1. 課程全系列原價 26,000 元/人，5/20 前報名享優惠價 19,000 元/人。
2. 報名系列課程，5/20 前報名享優惠價：新思維系列(21 小時)9,800 元/人

■ 付款方式：

ATM 轉帳 (線上報名)

繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！

信用卡 (線上報名)

繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。

■ 報名方式：採線上報名，請至產業學院網站

■ 報名專線：03-5919224李小姐、03-5918313高小姐

■ **貼心提醒：**

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來需取消報名，請於開課前三日以EMAIL通知主辦單位聯絡人並電話確認申請退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費。