

114 學年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心學校教師研習(四)

「循環經濟下的永續轉型：從塑膠新紀元到永續材質圖書館實務導覽」實施計畫

一、依據：教育部技術型高級中等學校商管群科中心學校 114 學年度工作計畫(執行期間：114 年 8 月 1 日至 115 年 7 月 31 日)。

二、計畫目標：

- (一)協助教師發展與商管群部定科目「商業概論」相結合之補充資源，提供深入且具延伸性的教學資源與素材，以強化教師對企業永續與循環經濟知識的傳授能力，進而提升學生對相關議題的整體認識。
- (二)透過專題講座與案例分享，使教師理解全球塑膠公約對產業的影響、循環材料應用策略與全生命週期設計方法，進而能在課程中導入「減碳」、「資源循環」、「環保材料選用」等核心概念，引導學生以永續思維進行專題設計或創新應用。
- (三)安排塑膠中心成果展示與永續材質圖書館主題導覽，讓教師實地觀察多樣環保材料、技術成果與產業實踐，藉此建立課堂知識與產業實務的連結，激發創意與教學靈感，同時為後續「專題實作」課程提供具體啟發與素材。
- (四)配合商管群公告之產業新科技、技術與議題校訂參考科目「企業 ESG 概論」，透過研習所涵蓋的法規趨勢、永續材料應用及產品循環設計等核心主題，提供充實的教學內容與實務參考素材，以支援教師推動新課程。

三、辦理單位

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、技術型高級中等學校課程推動工作圈(國立臺灣師範大學)
- (二)主辦單位：商業與管理群科中心學校(臺中市立臺中家商)
- (三)協辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心

四、研習日期及地點：114 年 11 月 13 日(星期四)，臺中市立臺中家商綜合行政大樓二樓第二會議室、財團法人塑膠工業技術發展中心(台中市西屯區工業區三十八路 193 號)、永續材質圖書館(台中市西屯區工業區三十九路 59 號 4 樓)

五、研習對象：全國技術型高級中等學校、普通型高級中等學校附設專業群科、綜合型高級中等學校之商管群科教師，考量經費與場地負荷，本研習將錄取 38 人，每校得薦派 1-2 名教師參加，本中心不受理校內推薦順位之問題，為確保研習品質，請確認能全程參與實體研習者再行報名。若報名人數超過上限，本中心將保留參加資格的最終決定權。

六、研習方式：專家演講、實務分享、參訪。

七、報名方式：採網路線上報名，詳見報名表。

八、經費：本研習所需經費由教育部國民及學前教育署委辦經費支應。

九、其他

(一)請學校依權責核予參加人員公(差)假並協助課務派代事宜，其往返交通費、雜費等均由服務學校依規定支應。

(二)研習結束後，全程出席者登錄研習時數5小時。

(三)報名研習後未參加者，將函知教師所屬學校，並取消次學年度本計畫所有研習活動報名資格。依「技術型高級中等學校群科中心、綜合高中及領域推動中心種子教師聘任及遴選原則」規定，商管群種子教師得優先參加本中心辦理之教師社群、研習或工作坊。請優先遴派種子教師與未曾參與商管群研習活動者參加。

114 學年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心學校教師研習(四)
 「循環經濟下的永續轉型：從塑膠新紀元到永續材質圖書館實務導覽」 課程表

研習日期：114 年 11 月 13 日(星期四)

研習地點：臺中市立臺中家商綜合行政大樓二樓第二會議室

參訪地點：財團法人塑膠工業技術發展中心(台中市西屯區工業區三十八路 193 號)

永續材質圖書館(台中市西屯區工業區三十九路 59 號 4 樓)

時間	研習內容	主持(主講)人
8:50-9:00	報 到	臺中家商工作團隊
9:00-9:10	開幕式	臺中家商工作團隊
9:10-10:00	全球塑膠公約對循環經濟 及產業永續發展之影響	塑膠中心永續策略組 林子翔 組長
10:00~10:10	休息	臺中家商工作團隊
10:10-11:00	循環材料的創新應用 與永續循環	永續材質圖書館 陳靜珊組長
11:00-11:10	休息	臺中家商工作團隊
11:10-12:00	以全生命週期思維創新產品	塑膠中心創新設計組 吳憶玲 組長
12:00-13:30	午餐與車程	臺中家商工作團隊
13:30-14:30	塑膠中心成果展示 與永續材質圖書館主題導覽	塑膠中心工作團隊
14:30-16:00	未來綠色產品市場的趨勢	永續材質圖書館 陳靜珊組長
16:00-16:50	賦歸	

114 學年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心學校教師研習(四)
「循環經濟下的永續轉型：從塑膠新紀元到永續材質圖書館實務導覽」
研習報名表

學校代碼	
學校名稱	
推薦順位	☐ 推薦順序 1 ☐ 推薦順序 2
姓 名	
職 稱	(請註科主任所兼任之科別)
任教科別	
身分證統一編號 (研習時數登錄用)	
聯絡電話	學校： 行動：
E-mail	
膳 食	☐ 葷 ☐ 素(請確實填寫，現場恕不提供臨時更換)
至本校交通	☐ 自行開車 ※停車請由大公街側門按門鈴，表明參與教師研習後即可入校，車位有限停滿為止。 ☐ 搭乘高鐵接駁專車(8:20 於高鐵臺中站車站大廳 4B 出口內集合後準時發車至臺中家商) ☐ 其他方式
至參訪地點交通	☐ 自行開車 ※停車資訊(城市車旅工業二站停車場，台中市西屯區工業區四十路 42 號，全日計時：每半小時 20 元，當日最高收費 100 元) ☐ 搭乘接駁專車(回程先至高鐵臺中站再回臺中家商)

說明：

- 1.研習對象：全國商管群科教師，考量經費與場地負荷，本研習將錄取 38 人，每校得薦派 1-2 名教師參加，本中心不受理校內推薦順位之問題，為確保研習品質，請確認能全程參與實體研習者再行報名。若報名人數超過上限，本中心將保留參加資格的最終決定權。
- 2.報名日期：114 年 10 月 7 日(星期二)上午 9 時起至 114 年 10 月 26 日(星期日)下午 5 時止。
- 3.網路報名：請至商管群科中心學校網頁/最新消息線上報名。
(<https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/s/business/index>)
- 4.研習名單：研習名單將於 114 年 10 月 27 日(星期一)公告於商管群科中心學校網頁，為免師長未錄取而前來，徒增奔波，敬請先行上網查看。
- 5.聯絡人：商管群科專任助理及公務信箱
 - (1)陳彥志先生 TEL：(04)2222-3307 轉 609
 - (2)黃亮瑋小姐 TEL：(04)2222-3307 轉 608
 - (3)公務信箱：exper@tchcvs.tw