

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號

承辦人：牟佳鈴

電話：07-3636480#783

E-mail：karen.mou@itri.org.tw



1130011375001

70101 台南市大學路 1 號自強校區儀器設備大樓 10F

受文者：國立成功大學產學創新總中心

發文日期：中華民國 113 年 06 月 03 日

發文字號：工研業字第 1130011375 號

速別：普通件

密等：無

附件：如文

主旨：本院推動循環材料研發專區平台，擬辦理「材料國際學院-生質永續藻經濟材料創新講座」，惠請轉知所轄區域會員廠商踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、旨揭講座邀請國內廢水處理與藻類養殖專家授課，以「生質循環材料高值化應用產業生態鏈」模式建構產學研溝通與交流平台，期能促成跨域合作及商機媒合，共同開拓循環材料創新應用市場，其辦理之時間與地點詳如招生簡章。
- 二、本次講座費用政府補助 80%，講座結業者(出席率需達 80% (含)以上，詳如招生簡章)將發予經濟部產發署及材料國際學院之雙證書，惠請貴單位轉知所轄區域會員廠商踴躍報名參加。
- 三、講座即日起開放報名至 113 年 6 月 14 日(五)，招生簡章及報名表詳如附件，或逕上 <https://reurl.cc/Wx039Z> 網站公開資訊。
- 四、如有任何疑義或報名事宜，請洽「財團法人工業技術研究

院」聯絡人牟小姐(聯絡電話：07-3636-480 分機 793、電子信箱：karen.mou@itri.org.tw)。

正本受文者：國立成功大學產學創新總中心

院長



依本院權責劃分規定授權業務主管執行

生質永續藻經濟材料創新講座

【材料國際學院】113年 6/20、6/27、7/4 **現場**

產發署委託循環技術暨材料創新研發專區辦理「生質永續藻經濟材料創新講座」，以產業需求為題進行課程規劃，課程內容聚焦藻類於畜殖廢水處理技術、微藻能源與固碳技術、藻類回收與萃取技術等關鍵技術等。藻類是地球上固碳效率最高的生物，透過光合作用可將二氧化碳轉化為有價值的生物資源，不僅可以減少碳排放，還能產生生質能源、保健食品、飼料、肥料和各類生物產品，也能利用於廢水處理。本課程以探討產業結盟共同投入藻類循環材料高值化關鍵技術與應用的可能商機與市場。

日期	時間	課程名稱	講師	時數
6/20 (四)	10:00-10:30	始業式	材料國際學院	
	10:30-12:00	藻類產業之現況與未來展望	台灣大學漁業科學研究所 周宏農 教授	1.5
	13:00-14:30	藻類碳中和現況與展望	東海大學化學工程與材料工程學系 張嘉修 講座教授兼副校長	1.5
	14:30-16:00	藻類產業與循環經濟之現況與展望	中山大學海洋生物科技暨資源學系 李澤民 特聘教授	1.5
	16:00-17:30	藻類應用於畜牧廢水處理	農業部畜產試驗所(邀請中)	1.5
6/27 (四)	10:30-12:00	微藻固碳及利用技術(台泥合作案)	工研院綠能所 盧文章 專案經理	1.5
	13:00-14:30	微藻固碳養殖工程化及商業運轉生產規模建構	成功大學生物科技中心 陳俊延 研究員	1.5
	14:30-16:00	藻類回收、萃取技術之應用	工研院綠能所 白明德 資深研究員	1.5
	16:00-17:30	藻類新型技術與產業未來展望	彰化師範大學生物學系 王瑋龍 教授	1.5
7/4 (四)	10:00-12:00	綠藻在水產養殖及綠建築上之應用	光璧企業(股)公司 施怡均 經理	2
	13:00-15:00	LNG冷排水之大型海藻養殖高值化應用	台灣中油股份有限公司環保科技組 鄭姝玉 研究員	2
	15:00-17:00	微藻技術開創全新的廢水處理循環經濟模式	澄灝科技(股)公司 劉加賢 副總	2
	17:00-17:30	學員交流(結業式)/賦歸	材料國際學院	

- 報名方式：詳情請掃描右側QR code，
採E-mail報名，報名表請填寫回傳至 cathy0223@aicsp.org.tw
- 培訓地點：
6/20(四)、6/27(四)中油宏南訓練中心【高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號】
7/4(四)成功大學【台南市大學路1號】
- 活動窗口：(06)238-4278# 823；(06)275-7575 分機32115 葉小姐





材料國際學院

生質材料領域研發人才培訓

■ 課程簡介：

為呼應全球淨零轉型趨勢，台灣已宣示2050年淨零碳排放的目標，藻類負碳技術與碳循環經濟成為達成淨零碳排的關鍵策略。循環技術暨材料創新研發專區辦理「材料國際學院-生質永續藻經濟材料創新講座」，以產業需求為題進行課程規劃，課程內容聚焦藻類於畜殖廢水處理技術、微藻能源與固碳技術、藻類回收與萃取技術等關鍵技術等，藻類是地球上固碳效率最高的生物，透過光合作用可將二氧化碳轉化為有價值的生物資源，不僅可以減少碳排放，還能產生生質能源、保健食品、飼料、肥料和各類生物產品，也能利用於廢水處理。課程邀請農業生技廠商及學研專家等共同參加，探討以產業結盟共同投入藻類循環材料高值化關鍵技術與應用的可能商機與市場。

■ 課程日期及內容：

日期/地點	時間	課程名稱	講師	時數
6月20日 (星期四) 中油宏南 訓練教室	10:00-10:30	材料國際學院始業式		
	10:30-12:00	藻類產業之現況與未來展望	台灣大學漁業科學研究所 周宏農 教授	1.5
	13:00-14:30	藻類碳中和現況與展望	東海大學化學工程與材料工程學系 張嘉修 講座教授兼副校長	1.5
	14:30-16:00	藻類產業與循環經濟之現況與展望	中山大學海洋生物科技暨資源學系 李澤民 特聘教授	1.5
	16:00-17:30	藻類應用於畜殖廢水處理	農業部畜產試驗所(邀請中)	1.5
6月27日 (星期四) 中油宏南 訓練教室	10:30-12:00	微藻固碳及利用技術(台泥合作案)	工研院綠能所 盧文章專案經理	1.5
	13:00-14:30	微藻固碳養殖工程化及商業運轉生產規模建構	成功大學生物科技中心 陳俊延研究員	1.5
	14:30-16:00	藻類回收、萃取技術之應用	工研院綠能所 白明德資深研究員	1.5
	16:00-17:30	藻類新型技術與產業未來展望	彰化師範大學生物學系 王瑋龍教授	1.5
7月4日 (星期四) 成功大學	10:00-12:00	綠藻在水產養殖及綠建築上之應用	光璧企業(股)公司 施怡均經理	2
	13:00-15:00	LNG冷排水之大型海藻養殖高值化應用	台灣中油股份有限公司環保科技組 鄭姝玉研究員	2
	15:00-17:00	微藻技術開創全新的廢水處理循環經濟模式	澄灝科技(股)公司 劉加賢副總經理	2
	17:00-17:30	學員交流(結業式)/賦歸	材料國際學院	

※主辦單位將視授課情形，保留變更/調整課程時間與內容之權利

※材料國際學院-始業式、結業式，不列入學習時數。

材料國際學院

生質材料領域研發人才培訓

■ 授課講師：

1. 工研院綠能所-盧文章專案經理	7. 成功大學生物科技中心-陳俊廷研究員
2. 工研院綠能所-白明德資深研究員	8. 東海大學化學系-張嘉修講座教授兼副校長
3. 中山大學海資系-李澤民 特聘教授	9. 農業部畜產試驗所(邀請中)
4. 台灣大學漁業科學研究所-周宏農教授	10. 彰化師範大學生物學系-王瑋龍教授
5. 台灣中油股份有限公司-鄭姝玉研究員	11. 澄瀨科技(股)公司 劉加賢副總
6. 光璧企業(股)公司-施怡均經理	

※依服務單位筆畫順序排序

■ 建議招生對象：

1. 農業生技應用、微藻固碳與生質能應用、微藻的廢水處理與應用相關產業廠商與產業人員
2. 參與專區生質材料領域研發主題的國營事業與學研單位

113年循環技術暨材料創新研發整合推動計畫

【生質永續藻經濟材料創新講座-開課資訊】

- 培訓地點：6月20日(四)、6月27日(四)-中油宏南訓練教室【高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號】
7月04日(四)-國立成功大學【臺南市東區大學路1號】
- 培訓期間：113年6月20日(四)、6月27日(四)、7月4日(四)，3日共計18小時
(實際上課時間視講師邀約情況微調；如有異動將隨上課通知寄發通知提醒)
- 培訓時間：6月20日(四)10:00~17:30；6月27日(四)10:30~17:30；7月4日(四)10:00~17:30
- 課程費用：

場次	費用	備註
6月20日 6月27日 7月4日 材料國際學院- 生質永續藻經濟 材料創新講座	學員每人 5,800元	原價NT\$29,000，政府補助NT\$23,200，學員自付NT\$5,800 ※實體課程將提供紙本講義教材(不另行提供電子檔)與午餐/茶點；如受疫情影響無法辦理實體課程，則將另行通知改為數位遠距課程(講義教材改以提供講義電子檔)且將不提供午餐/茶點。 ※因應國內疫情情況及配合防疫政策，實體課程將視產發署規定，屆時若因疫情影響無法辦理實體課程，將如期改以數位遠距直播連線方式辦理；並將於課前通知學員數位遠距連線網址(採用「Microsoft Teams」方式進行連線參訓)並說明相關連線操作。

★本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。(結訓學員應配合經濟部產業發展署培訓後電訪調查。)

材料國際學院

生質材料領域研發人才培訓

- 培訓證書：參加〈材料國際學院-生質永續藻經濟材料創新講座〉之學員，修讀期滿，出席率超80%(含)以上(時數達14小時以上)且參與小組報告/實作演練或考試成績合格(測驗平均總成績在60分(含)以上為合格)，並於課後填寫滿意度調查表，將發予結訓證明。
- 預計招生名額：20名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止(本班預計10人即開課)
- 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至06-238-1422;或
Email 報名葉小姐 cathy0223@aicsp.org.tw
線上報名: <https://reurl.cc/Wx039Z>
- 繳費方式：請收到上課及繳費通知後，於指定日期內以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。
- 退費標準：學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數1/3，退還所繳上課費用之50%，上課逾總時數1/3，則不退費。
- 課程洽詢：(06)238-4278#823; (06)275-7575 分機32115 葉小姐
- 注意事項：
 - 1、為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
 - 2、課程3天前，學員將收到【E-mail上課通知】，敬請留意信件。
 - 3、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
 - 4、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。
 - 5、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。
 - 7、結訓學員應配合經濟部產業發展署培訓後電訪調查。



※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

材料國際學院

生質材料領域研發人才培訓

報名表

報名洽詢：(06)238-4278# 823 ; (06)275-7575 分機32115 葉小姐 / cathy0223@aicsp.org.tw

基本資料	姓名	身分證字號 (護照號碼)	出生年	民國年	性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
	服務單位	服務部門 (在職必填)	職稱 (在職必填)		工作累計 總年資	年
	統一編號					
	職級	<input type="checkbox"/> 管理人員-高階 <input type="checkbox"/> 管理人員-中階 <input type="checkbox"/> 管理人員-基層 <input type="checkbox"/> 資深在職專業人員 <input type="checkbox"/> 一般在職專業人員 <input type="checkbox"/> 待業者 <input type="checkbox"/> 學生				
	居住地	縣/市	產業別	(請參考備註欄)		
	電話	() 分機	手機			
	傳真	()	E-mail			
	服務單位/身分別	<input type="checkbox"/> 企業、 <input type="checkbox"/> 法人公協會、 <input type="checkbox"/> 學校教職員、 <input type="checkbox"/> 政府機關(含軍人)、 <input type="checkbox"/> 學生、 <input type="checkbox"/> 待業者、 <input type="checkbox"/> 個人工作者、 <input type="checkbox"/> 外國人				
	最高學歷	<input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 碩士 <input type="checkbox"/> 學士 <input type="checkbox"/> 專科 <input type="checkbox"/> 高中職 <input type="checkbox"/> 國中(含以下)				
	特殊身分	<input type="checkbox"/> 身心障礙者 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中堅企業員工 <input type="checkbox"/> 非特殊身分				
參訓背景	1.服務公司規模： <input type="checkbox"/> 29人以下、 <input type="checkbox"/> 30~99人、 <input type="checkbox"/> 100~199人、 <input type="checkbox"/> 200~499人、 <input type="checkbox"/> 500人以上、 <input type="checkbox"/> 待業中、 <input type="checkbox"/> 學生					
	2.您的參加培訓的動機為： (1) <input type="checkbox"/> 公司目前工作需要而由公司選派 (2) <input type="checkbox"/> 公司未來需要而由公司選派 (3) <input type="checkbox"/> 個人目前工作需要自行申請而獲准 (4) <input type="checkbox"/> 個人未來發展 (5) <input type="checkbox"/> 其他：					
繳款方式：銀行匯款---土地銀行工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「匯款憑證收據」回傳。(匯款時請於匯款單備註"學員姓名")以供對帳確認						
備註：產業別對照表	01農牧業、02林業、03漁業、05石油及天然氣礦業、06砂、石及黏土採取業、07其他礦業及土石採取業、08食品及飼品製造業、09飲料製造業、10菸草製造業、11紡織業、12成衣及服飾品製造業、13皮革、毛皮及其製品製造業、14木竹製品製造業、15紙漿、紙及紙製品製造業、16印刷及資料儲存媒體複製業、17石油及煤製品製造業、18化學材料及肥料製造業、19其他化學製品製造業、20藥品及醫用化學製品製造業、21橡膠製品製造業、22塑膠製品製造業、23非金屬礦物製品製造業、24基本金屬製造業、25金屬製品製造業、26電子零組件製造業、27電腦、電子產品及光學製品製造業、28電力設備及配備製造業、29機械設備製造業、30汽車及其零件製造業、31其他運輸工具及其零件製造業、32家具製造業、33其他製造業、34產業用機械設備維修及安裝業、35電力及燃氣供應業、36用水供應業、37廢水及污水處理業、38廢棄物清除/處理及資源回收處理業、39污染整治業、41建築工程業、42土木工程業、43專門營造業、45批發業47零售業、49陸上運輸業、50水上運輸業、51航空運輸業、52運輸輔助業、53倉儲業、54郵政及遞送服務業、55住宿業、56餐飲業、58出版業、59影片及電視節目業；聲音錄製及音樂發行業、60廣播、電視節目編排及傳播業、61電信業、62電腦程式設計、諮詢及相關服務業、63資訊服務業、64金融中介業、65保險業、66證券期貨及金融輔助業、67不動產開發業、68不動產經營及相關服務業、69法律及會計服務業、70企業總管理機構及管理顧問業、71建築/工程服務及技術檢測/分析服務業、72研究發展服務業、73廣告業及市場研究業、74專門設計服務業、75獸醫服務業、76其他專業、科學及技術服務業、77租賃業、78人力仲介及供應業、79旅行及相關代訂服務業、80保全及偵探業、81建築物及綠化服務業、82行政支援服務業、83公共行政及國防；強制性社會安全、84國際組織及外國機構、85教育服務業、86醫療保健業、87居住型照顧服務業、88其他社會工作服務業、90創作及藝術表演業、91圖書館/檔案保存/博物館及類似機構、92博奕業、93運動、娛樂及休閒服務業、94宗教、職業及類似組織、95個人及家庭用品維修業、96未分類其他服務業					

請續填下頁「蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書」

蒐集個人資料告知事項暨個人資料同意書

版本日期：112.09.26

蒐集個人資料告知事項：

經濟部產業發展署(以下簡稱本署)授權工業技術研究院，執行113年循環技術暨材料創新研發整合推動計畫，為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本署前，依法告知下列事項：

- 一、 本署或本署授權之專案管理單位，因【(特定目的)「〇〇六 工業行政」、「〇七八 計畫、管制考核與其他研考管理」、「一〇九 教育或訓練行政」、「一五七 調查、統計與研究分析】而獲取您下列個人資料類別：【「C〇〇一 辨識個人者」、「C〇〇二 辨識財務者」、「C〇〇三 政府資料中之辨識者」、「C〇一一 個人描述」、「C〇三八 職業」、「C〇五二 資格或技術」、「C〇五七 學生(員)、應考人紀錄」、「C〇六一 現行之受僱情形」、「C〇九三 財務交易」(支付金額)等】或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、 本署將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本署隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、 本署將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、 除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本署僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、 本署將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、 您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本署或本署授權之專案管理單位(聯絡電話：07-3636480、電子郵件：karen.mou@itri.org.tw)，行使之下列權利：
 - (一) 查詢或請求閱覽。
 - (二) 請求製給複製本。
 - (三) 請求補充或更正。
 - (四) 請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五) 請求刪除。

依個人資料保護法第14條規定，本署得酌收行政作業費用。

- 七、 若您未提供正確之個人資料，本署或本署授權之專案管理單位將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、 本署因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，將善盡監督之責。
- 九、 您瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本署留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供：

- 一、 本人已充分知悉貴署上述告知事項。
- 二、 本人同意貴署或貴署授權之專案管理單位，蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

立同意書人：_____ (請簽名)

中華民國 年 月 日

交通資訊

上課日期: 6月20日(四)、6月27日(四)

中油公司宏南訓練教室 交通資訊

地址: 高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號

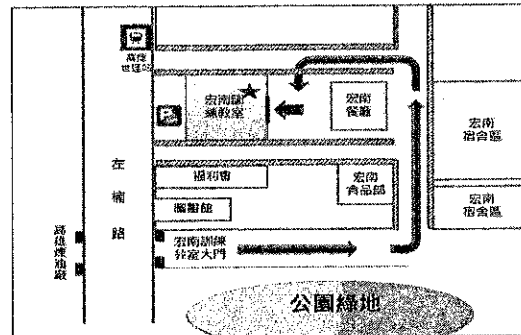
1. 搭乘大眾運輸工具

高鐵/台鐵請於左營站下，搭高雄捷運(紅線)R17世運站下車，由二號出口出捷運站，步行宏南訓練教室約5分鐘。

2. 自行開車

■ 行駛國道一號，請於『362-鼎金系統出口』下交流道，走國道10號，朝左營前進，於國道10號翠華路出口下，往北走約8分鐘到。

■ 行駛國道三號，請於『383-燕巢系統出口』下交流道，走國道10號，朝高雄前進，於國道10號翠華路出口下，往北走約8分鐘到。



訓練教室外備有免費停車場

上課日期: 7月4日(四)

國立成功大學校本部 交通資訊

地址: 臺南市東區大學路1號

自行開車

沿國道1號南下大灣交流道 - 成功大學校本部: 南下

沿國道1號北上仁德交流道 - 成功大學校本部: 北上

搭乘火車

台鐵台南站 - 成功大學校本部: 步行地圖建議

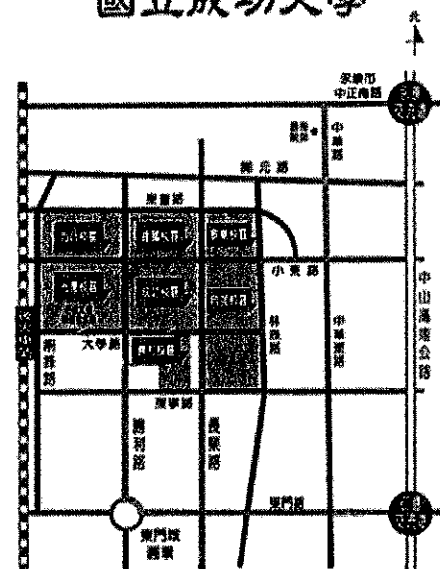
1. 台鐵台南站下車，後站出口。
2. 左轉大學路，步行至成功大學校本部。

搭乘高鐵

高鐵台南站 - 台鐵台南站 - 成功大學校本部: 高鐵台南站至台鐵台南站、台鐵到成大步行地圖建議

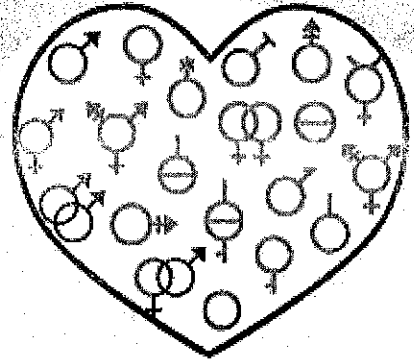
1. 高鐵台南站下車至二樓轉乘通廊或一樓大廳1號出口前往台鐵沙崙站。
2. 搭乘台鐵沙崙區間車前往台鐵台南站。
3. 抵達台鐵台南站至後站出口，左轉大學路，步行至成功大學校本部。

國立成功大學



台南市大學路一號
<http://www.ncku.edu.tw>

性別主流化 與性別平權



重視性別意識 消除性別歧視



性別主流化

- 看見性別差異，正視弱勢性別的需要，拒絕「性別盲」。
- 「性別主流化」強調於各領域皆融入性平觀點，彌平差異、滿足需要，以達成性別的實質平等為終極目標。

性別平權

- 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視。
- 促使大眾檢視生活週遭的性別不平等情況。
- 落實任一性別不少於三分之一之政策規定，不因性別影響升遷、僱用身心障礙及原住民族等，促進多元及共榮之決策參與。
- 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動。

性別暴力零容忍暨性騷擾防治

- 親密關係受害者可撥打110或113保護專線。
- 呼籲重視防治數位/網路性別暴力之情形。
- 關注弱勢性別、身心障礙者、兒童及少年、高齡者及不利處境者免受歧視及受害之處境。
- 防治性騷擾之政策宣示。
- 舉辦性騷擾防治教育訓練。
- 建立職場性騷擾及反霸凌申訴系統。
- 女性夜間工作安全措施(交通或住宿安排)。
- 宣導對網路或數位性別暴力之認識與反霸凌措施。

性別平等相關政策與法規

- 國外
 - 消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW) 及兩公約
- 國內
 - 消除對婦女一切形式歧視公約施行法
 - 性別平等政策綱領
 - 性別平等工作法
 - 性騷擾防治法
 - 跟蹤騷擾防治法
 - 刑法
 - 兒童及少年性剝削防制條例
 - 性侵害犯罪防治法
 - 犯罪被害人權益保障法

關懷e起來

- 家暴案件線上通報
- 113線上諮詢
- <https://ecare.mohw.gov.tw>

**杜絕職場上的#MeToo
什麼是「性騷擾」?**

違反他人意願而向他人實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不盡影響其正常生活進行的，都算是「性騷擾」。



