

## 國立雲林科技大學 函

地址：640301 雲林縣斗六市大學路3段123號

聯絡人：蔡佩珍

電話：05-5342601#2760

電子信箱：tsaipc@yuntech.edu.tw

受文者：國立臺中科技大學

發文日期：中華民國115年5月29日

發文字號：雲科大產學字第1152703106號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一、115年教師實務研習課程「iPAS淨零碳規劃管理師能力鑑定精修考照班」、附件二、115年教師實務研習課程「綠色能源電池科技實務研習」、附件三、115年教師實務研習課程「高齡健康智慧照護實務研習」、附件四、115年教師實務研習課程「高齡健康照護與咀嚼吞嚥實務研習」、附件五、115年教師實務研習課程「數位印花與永續應用實務研習」（1152703106-0-0.pdf、1152703106-0-1.pdf、1152703106-0-2.pdf、1152703106-0-3.pdf、1152703106-0-4.pdf）

主旨：本校教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室辦理五場「教師實務研習課程-民生科技與循環經濟工作坊」，請協助公告，並邀請貴校老師蒞臨參與，請查照。

說明：

一、為協助技專校院與高中職教師瞭解民生科技與循環經濟產業現況，強化教師與產業鏈結，提升技專校院教師專業技能，辦理教師實務研習課程，藉由業界專家及專業教師進行實務研習授課，協助學員瞭解我國民生科技與循環經濟，進而將本次課程所學投入於教學中，協助教師實務增能。

二、課程場次：

(一) iPAS淨零碳規劃管理師能力鑑定精修考照班

1、課程日期：115年7月1日(星期三)至3日(星期五)。



(報名時間為即日起至115年6月20日)

2、上課地點：南臺科技大學/行政大樓L棟地下室L008會議室(地址：台南市永康區南台街1號)。

3、報名網址：<https://forms.gle/TpAbYkqF5hDxECs76>

4、培訓人數：30人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件一。

## (二)綠色能源電池科技實務研習

1、課程日期：115年7月6日(星期一)至8日(星期三)。

(報名時間為即日起至115年6月20日)

2、上課地點：明志科技大學能源電池產業人才及技術培育基地(地址：新北市泰山區南泰路4號)。

3、報名網址：<https://forms.gle/92bWkCrEm4QsRub87>

4、培訓人數：30人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件二。

## (三)高齡健康智慧照護實務研習

1、課程日期：115年7月13日(星期一)至15日(星期三)。

(報名時間為即日起至115年6月30日)

2、上課地點：弘光科技大學全人長照物理治療菁英培育基地(地址：臺中市沙鹿區臺灣大道六段1018號)。

3、報名網址：<https://forms.gle/oKzXo6ppPg8KFv9m9>

4、培訓人數：30人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件三。

## (四)高齡健康照護與咀嚼吞嚥實務研習

1、課程日期：115年7月28日(星期二)至29日(星期三)。

(報名時間為即日起至115年7月15日)



2、上課地點：高雄醫學大學大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(地址：高雄市新興區大同一路231號)。

3、報名網址：<https://forms.gle/qgiEbgvMJ62JVgC57>

4、培訓人數：30人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件四。

#### (五)數位印花與永續應用實務研習

1、課程日期：115年8月3日(星期一)至5日(星期三)。

(報名時間為即日起至115年7月15日)

2、上課地點：亞東科技大學(60201、60206、60422、10607、機能時尚紡織品類產線基地)；紡織產業綜合研究所

3、報名網址：<https://forms.gle/VujSdmsvNJ19yUxa6>

4、培訓人數：30人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件五。

三、培訓對象：高中職教師、技專校院教師、廠商、校友回訓。

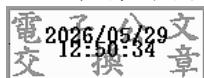
四、全程參與課程，發給結業證書，並登錄公務人員終身學習系統及全國教師在職進修資訊網。

五、請惠予貴校參加人員公差假。

六、本活動聯絡人：教育部促進產學連結合作育才平臺執行辦公室蔡佩珍專案管理師，電話05-5342601分機2760，電子郵件：[tsaipc@yuntech.edu.tw](mailto:tsaipc@yuntech.edu.tw)。

正本：全國高級中等學校、各公私立大專校院、技術型高級中等學校家政群科中心、技術型高級中等學校商業與管理群科中心、教育部技術型高級中等學校化工群科中心、教育部技術型高級中等學校社會領域推動中心

副本：



# 教育部推動產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學 教師實務研習課程-民生科技與循環經濟工作坊 「iPAS 淨零碳規劃管理師能力鑑定精修考照班」

## 壹、課程宗旨

因應全球淨零碳排與永續發展趨勢，本課程以培育具備碳盤查、減碳規劃及碳管理實務能力之專業人才為目標，強化學員對碳管理制度、能源管理及淨零轉型策略之理解與應用能力。課程依據經濟部產業發展署「iPAS 淨零碳規劃管理師」能力鑑定核心職能規劃設計，結合理論基礎、國際標準、產業案例及實務演練，協助學員建立完整淨零碳管理知識體系，提升證照應試能力與企業實務應用能力。

本精修班課程內容涵蓋國內外淨零政策與碳管理趨勢、ISO 14064-1 溫室氣體盤查與報告實務、ISO 50001 能源管理系統、組織與產品碳足跡計算、減碳策略規劃、淨零路徑建構、碳資產管理，以及能力鑑定重點解析與模擬演練等內容。課程由具產學實務經驗之專家授課，透過案例分析、實務操作及考題演練，協助學員快速掌握核心重點，強化證照考取能力與職場競爭力，培育具備協助企業推動永續治理與低碳轉型之專業人才。

## 貳、課程說明

- 一、 課程天數：7/1(三)、7/2(四)、7/3(五)，合計三天。
- 二、 辦理時間：早上 9:00~12:00；下午 13:00~17:00
- 三、 培訓對象：高中職教師、大專校院教師、企業人員
- 四、 培訓人數：30 人
- 五、 上課教室：南臺科技大學/行政大樓 L 棟地下室 L008 會議室
- 六、 結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，並登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。
- 七、 指導單位：教育部
- 八、 主辦單位：教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學
- 九、 執行單位：南臺科技大學/研究發展暨產學合作處/產學推廣組
- 十、 聯絡人及聯絡資訊：  
教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立  
雲林科技大學  
蔡佩珍專案管理師
- 十一、 聯絡電話：05-534-2601#2760；e-mail：tsaipc@yuntech.edu.tw
- 十二、 報名網址：<https://forms.gle/TpAbYkqF5hDxECs76>



活動 QR-Code

第一天：115 年 7 月 1 日(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~10:30	碳管理趨勢及策略(一)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPAS 淨零碳規劃管理師能力鑑定架構與重點解析</li> <li>• 全球淨零碳排與 ESG 永續發展趨勢</li> <li>• 氣候變遷風險、國際氣候治理與產業衝擊分析</li> <li>• 聯合國氣候公約 (UNFCCC) 與 COP 發展趨勢</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)公司總經理/曾慶忠	南臺科技大學行政大樓 L 棟地下室 1 樓 L008 會議室
10:30~10:40	中場休息			
10:40~12:00	碳管理趨勢及策略(二)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 國際能源轉型與淨零排放政策發展</li> <li>• 臺灣 2050 淨零轉型政策與十二項關鍵戰略</li> <li>• 企業低碳轉型與能源管理推動方向</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)公司總經理/曾慶忠	南臺科技大學行政大樓 L 棟地下室 1 樓 L008 會議室
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:30	碳管理趨勢及策略(三)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 碳資產管理與企業減碳策略規劃</li> <li>• CBAM 碳關稅與國際碳貿易政策解析</li> <li>• 碳權交易、市場機制與企業因應實務</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)公司總經理/曾慶忠	南臺科技大學行政大樓 L 棟地下室 1 樓 L008 會議室
14:30~14:40	中場休息			
14:40~17:00	碳管理趨勢及策略(四)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 碳中和概念、推動模式與導入效益</li> <li>• ISO 14068 碳中和標準架構解析</li> <li>• 企業淨零路徑規劃與實務案例分享</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)公司總經理/曾慶忠	南臺科技大學行政大樓 L 棟地下室 1 樓 L008 會議室
17:00~	課程結束			

第二天：115 年 7 月 2 日(四)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~10:30	溫室氣體盤查方法與解析(一)	<ul style="list-style-type: none"> <li>我國溫室氣體管理相關法規與政策說明</li> <li>ISO 14064-1:2018 條文架構與核心要求解析</li> <li>組織型溫室氣體盤查制度與執行流程介紹</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)公司 總經理/曾慶忠	南臺科技大學 行政大樓 L 棟 地下室 1 樓 L008 會議室
10:30~10:40	中場休息			
10:40~12:00	溫室氣體盤查方法與解析(二)	<ul style="list-style-type: none"> <li>組織邊界與營運邊界設定方法</li> <li>排放源鑑別與重大性分析</li> <li>Scope 1、Scope 2 及 Scope 3 排放分類說明</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)公司 總經理/曾慶忠	南臺科技大學 行政大樓 L 棟 地下室 1 樓 L008 會議室
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:30	溫室氣體盤查方法與解析(三)	<ul style="list-style-type: none"> <li>活動數據蒐集與排放量計算實務</li> <li>排放係數應用與量化原則說明</li> <li>數據品質管理與盤查文件建置</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)公司 總經理/曾慶忠	南臺科技大學 行政大樓 L 棟 地下室 1 樓 L008 會議室
14:30~14:40	中場休息			
14:40~17:00	溫室氣體盤查方法與解析(四)	<ul style="list-style-type: none"> <li>溫室氣體盤查報告書撰寫重點</li> <li>內部查證與第三方查驗流程說明</li> <li>iPAS 能力鑑定模擬試題解析與演練</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)公司 總經理/曾慶忠	南臺科技大學 行政大樓 L 棟 地下室 1 樓 L008 會議室
17:00~	課程結束			

第三天：115 年 7 月 3 日(五)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~10:30	產品碳足跡管理與盤查(一)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 產品碳足跡制度與管理概念介紹</li> <li>• 製程流程圖建立與系統邊界設定方法</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)有限公司總經理/曾慶忠	南臺科技大學行政大樓 L 棟地下室 1 樓 L008 會議室
10:30~10:40	中場休息			
10:40~12:00	產品碳足跡管理與盤查(二)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 產品類別規則 (PCR) 架構與應用說明</li> <li>• 生命週期評估 (LCA) 方法介紹</li> <li>• 產品碳足跡量化與計算實務</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)有限公司總經理/曾慶忠	南臺科技大學行政大樓 L 棟地下室 1 樓 L008 會議室
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:30	產品碳足跡管理與盤查(三)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 碳足跡盤查報告撰寫與表單填寫實務</li> <li>• 數據蒐集、彙整與計算案例演練</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)有限公司總經理/曾慶忠	南臺科技大學行政大樓 L 棟地下室 1 樓 L008 會議室
14:30~14:40	中場休息			
14:40~17:00	產品碳足跡管理與盤查(四)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 製造業與服務業碳盤查案例解析</li> <li>• 企業導入碳管理常見問題與改善建議</li> <li>• iPAS 能力鑑定重點複習與綜合演練</li> </ul>	傑睿資訊服務(股)有限公司總經理/曾慶忠	南臺科技大學行政大樓 L 棟地下室 1 樓 L008 會議室
17:00~	課程結束			

# 教育部推動產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

## 教師實務研習課程-民生科技與循環經濟工作坊

### 「綠色能源電池科技實務研習」

#### 壹、課程宗旨

全球性的氣候變遷危機是目前世界各國共同面對的嚴峻課題，隨著 2021 年第 26 屆聯合國氣候變遷大會後各國積極落實「2050 淨零排放」承諾，發展無碳能源與轉型政策已成為國家永續發展的核心，我國在「2050 淨零排放路徑及策略總說明」中，明確將電力系統、儲能及運具電動化列為關鍵戰略，而支撐這些技術的重中之重便是能源電池產業，其發展成敗將直接影響我國產業轉型與國際競爭力。台灣身為全球科技製造重鎮，必須在現有的鋰電池優勢上持續尋求技術突破，尤其在追求更高安全性與能量密度的趨勢下，次世代「類固態電池」技術已成為全球競逐的技術制高點，然而目前教育體系中針對電池專門人才的培訓資源仍顯不足，為了縮短學用落差，明志科技大學受教育部補助成立「能源電池產業人才及技術培育基地」，致力於結合科研與產務經驗，強化國內能源電池人才的實作能力。本年度研習課程特別聚焦於「類固態電池實務」，從基礎理論架構出發，逐步引導參與學員深入次世代電池的技術核心，今年度課程亮點在於完整涵蓋了類固態電池的產線全流程實作，首先從材料合成階段開始，教授學員如何透過特定化學路徑製備具備高離子傳導率與穩定性的類固態電解質材料，緊接著進入極片製作的關鍵工藝，包含精確的配方調配、混漿技術、精密塗佈以及後續的乾燥與裁切，讓學員掌握影響電池效能的微觀結構控制技巧，隨後課程將引導學員進行標準化的軟包電池實作，從疊片組裝到封裝，完整體驗產業級的電池製作工序。為了提升研習的層次與實用性，今年特別導入模組化應用的環節，最終每位學員均能完成一個可實際運作的類固態電池模組成品並帶回，作為教學現場最直觀的教具。此外，課程亦邀請產業專家針對類固態電池在全球供應鏈中的機會與挑戰、安全評估標準及專利趨勢進行深度分享，使參訓教師不僅能掌握前瞻製程技術，更能具備宏觀的產業視野。透過由淺入深的漸進式教學與高強度的動手實作，參與者能深刻體會從原物料開發到終端產品成型的整合過程，並以此為基礎轉化為種子教師，將類固態電池的專業知識與實務經驗推廣至其任教之技專校院及高中職校，讓學生及早接觸並投入這項足以與半導體產業並駕齊驅的綠能科技，為我國能源電池產業的發展提供充沛且優質的人力資源儲備，達成淨零排放與產業升級的雙贏目標。

## 貳、課程說明

一、課程天數：7/6-7/8，合計三天。

二、辦理時間：早上 9:00~12:00；中午休息 12:00~13:00；下午 13:00~16:00。

三、培訓對象：高中職與技專學校教師、廠商技師。

四、培訓人數：20 人。

五、上課教室：明志科技大學 能源電池產業人才及技術培育基地。

六、結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，並登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。

七、指導單位：教育部

主辦單位：教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

執行單位：明志科技大學 環資學院、能源電池產業人才及技術培育基地、  
綠色能源電池研究中心、化學工程系、半導體材料與製程學士學位學程

八、聯絡人及聯絡資訊：

1. 教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學 蔡佩珍專  
案管理師

聯絡電話：05-534-2601#2760；e-mail：tsaipc@yuntech.edu.tw

九、報名網址：<https://forms.gle/92bWkCrEm4QsRub87>



課程 QR-Code

第一天：115年7月6日(一)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~10:30	能源電池基地導覽與實驗室安全規範	介紹基地建置現況與培育資源，並針對電池製程實驗室之環境、設備操作安全及緊急應變程序進行講授。	明志科大/化工系/簡文鎮院長	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
10:30~12:00	次世代軟包電池前沿技術與發展趨勢	綜觀全球綠能電池產業動態，聚焦次世代電池之核心技術突破、市場應用前景與未來挑戰。	明志科大/綠能中心/陳振興講座教授	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:30	電池製作技術實作(1)-正極材料合成	指導學員進行正極材料的前驅體調配與合成固化技術，親自體驗電池核心材料的製備流程。	明志科大/半導體學程/黃文澤助理教授	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
14:30~16:00	電池製作技術實作(2)-薄膜製備	實地操作刮刀塗佈機等成膜設備，學習控制塗佈厚度與乾燥參數的關鍵技術，引導學員完成高均勻性的極片薄膜製備。	明志科大/半導體學程/黃文澤助理教授	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
16:00~	課程結束			

第二天：115 年 7 月 7 日(二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~10:30	電池製作技術實作(3)-正極片製備	進行正極漿料調配比例與分散技術，並引導學員進行鋁箔集電體上的精密塗佈與烘乾實作。	明志科大/化工系/杜鶴芸 助理教授	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
10:30~12:00	電池製作技術實作(4)-負極片製備	進行負極漿料調配比例與分散技術，為後續軟包電池組裝作準備。	明志科大/化工系/杜鶴芸 助理教授	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:30	前瞻正極材料技術與全球產業布局	深入探討正極材料的晶體結構優化、量產製程工藝，以及在液態軟包電池應用的關鍵技術與全球專利趨勢。	台灣立凱電能科技/謝瀚緯博士	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
14:30~16:00	電池級化學材料與前瞻負極發展實務	從基礎化學工業視角出發，剖析鋰電池核心化學品的純化製程，並探討次世代負極材料的改性技術與產業實務。	榮炭科技/陳柏坤 業務經理	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
16:00~	課程結束			

第三天：114年7月8日(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~10:30	電池製作技術實作(5)-極耳焊接/鋁塑膜封裝	1. 疊片實作 2. 極耳焊接實作 3. 鋁塑膜封裝實作	明志科大/簡文鎮院長	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
10:30~12:00	電池製作技術實作(6)- /軟包組裝/活化	1. 手套箱操作訓練 2. 電池注液與封裝實作	明志科大/簡文鎮院長	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:30	動力與儲能電池模組結構設計與安全防護	探討多電芯串並聯之模組與軟包電池包的結構設計，分享產業在儲能系統與高功率應用中的模組化技術、散熱工程及安全防護機制。	加百裕工業股份有限公司/蔡秀藝	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
14:30~16:00	大型電動載具電池模組熱管理與BMS系統整合技術	講授電池管理系統在模組中的核心運作邏輯，並剖析軟包電池模組在動態負載下的熱管理優化策略。	創奕能源/簡雅惠	明志科技大學/能源電池產業人才及技術培育基地
16:00~	課程結束			

# 教育部推動產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

## 教師實務研習課程-智慧照護應用工作坊

### 「高齡健康智慧照護實務研習」

#### 壹、課程宗旨

本課程旨在運用由教育部支持建置的「全人長照物理治療菁英培育基地」中之精良設備，透過整合虛擬實境、人工智慧及精準輔助技術，培育學員掌握智慧醫療趨勢下的神經復健與長照實務能力。

課程核心目標可歸納為以下三大面向：

#### 1. 掌握智慧醫療的前瞻技術運用

深入探討虛擬實境與肌電訊號回饋（EMG Biofeedback）在中樞神經損傷（如中風、腦傷）復健中的神經塑性引導作用，並學習如何利用生成式 AI 與 AI 臨床工具優化長照機構的管理效率與臨床復健的精準決策，從而降低醫療人力負擔。

#### 2. 深化足部健康與精準輔具實務

結合高齡醫學觀點，從解剖生理學出發，剖析長者足部退化的典型症狀與力學特徵。透過實務操作，使學員具備從評估到科技輔具製作的完整知能，解決長者因足部問題引發的跌倒風險與行動障礙。

#### 3. 落實全人照護與科技賦能

強調技術與實務的轉譯應用，引導學員將 AI 與數位工具轉化為解決臨床痛點的具體方案。不僅提升復健治療的趣味性與參與度，更致力於推動長照產業的數位轉型，以科技賦能達成預防失能與提升病患生活品質的最終目標。

## 貳、課程說明

一、課程天數：7/13-7/15，合計三天。

二、辦理時間：早上 9:00~12:00；中午休息 12:00~13:00；下午 13:00~16:00。

三、培訓對象：高中職與技專學校教師、廠商技師。

四、培訓人數：30 人。

五、上課教室：弘光科技大學 全人長照物理治療菁英培育基地。

六、結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，並登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。

七、指導單位：教育部

主辦單位：教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

執行單位：弘光科技大學 物理治療系

八、聯絡人及聯絡資訊：

教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

蔡佩珍專案管理師，聯絡電話：05-534-2601#2760；

e-mail：tsaipc@yuntech.edu.tw

九、報名網址：<https://forms.gle/oKzXo6ppPg8KFv9m9>



請掃描 QRcode

第一天：115年7月13日(一)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	虛擬實境在神經疾病復健的運用	課堂授課與實務操作：實際運用基地的設備，體驗虛擬實境訓練行走能力。	中大儀器公司 鄭文彬副總經理	全人長照物理治療菁英培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	肌電回饋在神經肌肉復健的運用	課堂授課與實務操作：運用基地設備實際操作如何評估長輩的肌電訊號強度。	中大儀器有限公司 吳尚恒資深工程師	全人長照物理治療菁英培育基地
16:00~	課程結束			

第二天：115 年 7 月 14 日(二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	生成式 AI 在長照產業的運用	課堂授課與實務操作：以實例說明生成式 AI 工具在長照產業的運用。	福聚徠有限公司 蔡健儀執行長	全人長照物理治療菁英培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	AI 在復健臨床的實務應用	課堂授課與實務操作：以實例說明 AI 科技在復健臨床的實務應用。	福聚徠有限公司 蔡健儀執行長	全人長照物理治療菁英培育基地
16:00~	課程結束			

第三天：115 年 7 月 15 日(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	長者足部退化的症狀與特徵	課堂授課與實務操作：以實例說明長者足部退化的症狀與特徵。	弘光物治系 賴建宏助理教授	全人長照物理治療菁英培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	足部科技輔具製作實務	課堂授課與實務操作：帶領學員製作適合足部退化的足部輔具。	弘光物治系 賴建宏助理教授	全人長照物理治療菁英培育基地
16:00~	課程結束			

# 教育部推動產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

## 教師實務研習課程-民生科技與循環經濟工作坊

### 「高齡健康照護與咀嚼吞嚥實務研習」

#### 壹、課程宗旨

我國已逐步邁入高齡社會，高齡者健康照護與生活品質提升成為重要政策發展方向，其中與進食安全密切相關之咀嚼與吞嚥功能，更是影響高齡者營養攝取、健康維持及生活品質之關鍵因素。隨著慢性疾病盛行及高齡人口增加，吞嚥困難與口腔健康問題日益受到重視，相關照護知識與實務能力之培育，已成為教育體系與健康照護領域的重要課題。

目前多數高中職與技專校院教師，對於咀嚼吞嚥與高齡照護之相關知識與實務經驗相對有限，相關課程資源亦較為不足，致使在教學推廣及跨領域應用上仍有發展空間。因此，有必要透過系統性之研習課程，協助教師建立正確觀念並提升實務操作能力，以強化相關議題之教學能量。

本研習課程由高雄醫學大學大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地規劃辦理，結合醫療專業與產業資源，邀請臨床與實務經驗豐富之專業講師授課，透過產學合作模式推動人才培育。課程內容涵蓋咀嚼吞嚥之解剖與生理基礎、高齡者常見健康議題與慢性病預防、口腔清潔與照護實務、居家照護與復能概念，以及高齡者營養與膳食製備等主題，並融入 AR/VR 情境模擬與實作體驗，使學員能由基礎理論逐步銜接實務應用。

透過本研習課程，期能培育具備基礎咀嚼吞嚥與高齡照護素養之教師，作為種子教師，將相關知識融入教學現場，推廣至高中職及技專校院學生，使學生能及早認識高齡健康與進食安全議題，進而提升社會整體對高齡照護之重視，並為未來相關產業與人才發展奠定基礎。

## 貳、課程說明

一、課程天數：7/28-7/29，合計二天。

二、辦理時間：早上 9:00~12:00；中午休息 12:00~13:00；下午 13:00~16:30。

三、培訓對象：高中職與技專學校教師。

四、培訓人數：30 人。

五、上課教室：高雄醫學大學 大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)

六、結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，並登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。

七、指導單位：教育部

主辦單位：教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

執行單位：高雄醫學大學 大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地

八、聯絡人及聯絡資訊：

教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大

學 蔡佩珍專案管理師，聯絡電話：05-534-2601#2760；

e-mail：tsaipc@yuntech.edu.tw

九、報名網址：<https://forms.gle/qgiEbgvMJ62JVgC57>



課程 QRcode

## A 組學員(學員超過 30 人分 A、B 組上課)

第一天：115 年 7 月 28 日(二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	開場+基地介紹	說明課程整體規劃與學習重點，並介紹場域環境與相關資源，協助學員了解學習情境與流程。	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 陳俊鴻醫師	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)
	咀嚼吞嚥功能的解剖與生理基礎	介紹咀嚼與吞嚥相關之基本構造與運作概念，建立對口腔與吞嚥功能的初步理解		
	三高、慢性病危機預防	說明常見慢性疾病之基本概念與健康風險，建立初步的預防與健康管理認識。		
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	潔牙方式與工具實作	介紹口腔清潔之基本概念與相關工具，透過實際操作建立正確的潔牙觀念與技巧。	育英醫護管理專科學校老人健康服務事業管理科 林盈諄助理教授	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)
	AR & VR 口腔照護模擬訓練	透過數位模擬情境體驗口腔照護相關情境，協助學員建立臨場理解與基礎應對概念。		
16:00	課程結束			

(課表以實際授課為主)

第二天：113 年 7 月 29 日(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	居家護理與日常照護	介紹高齡者居家生活中的基本照護概念與安全觀念，協助學員理解日常照護的核心重點。	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 李依鴻個管師	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)
	居家復能與咀嚼功能運動	說明高齡者身體功能與口腔吞嚥能力之變化，介紹居家復能與功能維持的基本概念，協助學員理解相關應用方向。	高雄醫學大學 林士峰醫師	
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	高齡者營養與進食概念	介紹高齡者營養狀況與進食相關之基本概念，協助學員理解常見變化與照護重點，建立對進食與營養狀況的整體認識。	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 吳玉茹營養師	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)
	高齡者膳食製備實務	透過實作示範與分組操作，進行高齡者飲食之製備與調整，協助學員將相關概念轉化為實際作法，熟悉基本操作流程。	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 林盈君營養師	
16:00~16:30	結業式			
16:30	課程結束			

(課表以實際授課為主)

## B組學員(學員超過30人分A、B組上課)

第一天：115年7月28日(二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	開場+基地介紹	說明課程整體規劃與學習重點，並介紹場域環境與相關資源，協助學員了解學習情境與流程。	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 陳俊鴻醫師	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)
	咀嚼吞嚥功能的解剖與生理基礎	介紹咀嚼與吞嚥相關之基本構造與運作概念，建立對口腔與吞嚥功能的初步理解		
	三高、慢性病危機預防	說明常見慢性疾病之基本概念與健康風險，建立初步的預防與健康管理認識。		
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	高齡者營養與進食概念	介紹高齡者營養狀況與進食相關之基本概念，協助學員理解常見變化與照護重點，建立對進食與營養狀況的整體認識。	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 吳玉茹營養師	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)
	高齡者膳食製備實務	透過實作示範與分組操作，進行高齡者飲食之製備與調整，協助學員將相關概念轉化為實際作法，熟悉基本操作流程。	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 林盈君營養師	
16:00	課程結束			

(課表以實際授課為主)

第二天：113 年 7 月 29 日(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	居家護理與日常照護	介紹高齡者居家生活中的基本照護概念與安全觀念，協助學員理解日常照護的核心重點。	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 李依鴻個管師	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)
	居家復能與咀嚼功能運動	說明高齡者身體功能與口腔吞嚥能力之變化，介紹居家復能與功能維持的基本概念，協助學員理解相關應用方向。	高雄醫學大學 林士峰醫師	
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	潔牙方式與工具實作	介紹口腔清潔之基本概念與相關工具，透過實際操作建立正確的潔牙觀念與技巧。	育英醫護管理專科學校老人健康服務事業管理科 林盈諄助理教授	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地(高雄市立大同國小)
	AR & VR 口腔照護模擬訓練	透過數位模擬情境體驗口腔照護相關情境，協助學員建立臨場理解與基礎應對概念。		
16:00~16:30	結業式			
16:30	課程結束			

(課表以實際授課為主)

# 教育部產學連結合作育才平臺計畫執行辦公室-國立雲林科技大學 推動教師實務研習

## 數位印花與永續應用實務研習

### 壹、課程宗旨

本次為期三天的「數位印花與永續應用實務工作坊」教師深度研習課程，旨在協助教師深入理解數位印花、AI應用、碳足跡、溫室氣體及ESG等環境永續相關議題。透過數位印花與永續應用的實務工作坊，並結合實際操作與產業運作模擬，教師將能透過體驗式學習，深入掌握相關專業技能。此外，課程將安排成果分享會，鼓勵學員展示實作成果並進行交流互動，期能幫助教師將本次所學融入未來教學，不僅提升學校實務教學品質，更能有效縮小學用落差。

### 貳、計畫內容

- 一、課程天數：共計三天(合計共 21 小時)
- 二、課程日期：115 年 08 月 03 日至 08 月 05 日(每日早上 8:30 至下午 17:10)
- 三、課程地點：亞東科技大學(新北市板橋區四川路二段 58 號)
- 四、授課業師：(亞東)林尚明院長、徐翊庭助理教授、林木盛助理教授、陳建昇技術員；(思齊科技股份有限公司)印樂網設計製作團隊
- 五、培訓對象：高中職教師、技專學校教師、產業技師
- 六、培訓人數：30 名(技職教師 20 名及產業技師 10 名)
- 七、上課教室：亞東科技大學(60201、60206、60422、10607、機能時尚紡織品類產線基地)；紡織產業綜合研究所
- 八、結訓：全程參與課程，發給結業證書
- 九、報名網址：<https://forms.gle/VujSdmsvNJ19yUxa6>
- 十、聯絡資訊：教育部中區產學連結執行辦公室-國立雲林科技大學  
蔡佩珍專案管理師05-5342601分機2760
- 十一、主辦單位：教育部中區產學連結執行辦公室-國立雲林科技大學  
承辦單位：亞東科技大學材料織品服裝系  
協辦單位：亞東科技大學研究發展處機能時尚紡織品研發中心



課程QRcode

## 參、計畫日程表

第一天：115 年 08 月 03 日(星期一)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	備註
08:30~08:50	報到			
08:50~09:00	開幕式	主辦單位及承辦單位 長官致詞	黃茂全校長 張世穎主任	亞東科大
09:00~11:00	何謂循環經濟及 如何從法規面著 手減碳保地球	介紹碳足跡、溫室氣 體、ESG、介紹與循 環經濟有關之 ISO 14001 等法規等	徐翊庭助理教授	亞東科大
11:00~11:10	休息時間			
11:10~12:10	兼具環保永續的 數位印花製程	傳統印染與兼具環保 永續的數位印花製程 之差異介紹	林尚明教授	亞東科大
12:10~13:00	午餐餐敘			
13:00~15:30	深度體驗與學習 (參觀紡織所)	探索法人研究單位與 循環經濟有關的研究 主題與成果，並經由 分組討論強化學員的 學習	林尚明教授 徐翊庭助理教授	紡織產業綜 合研究所
15:30~15:40	休息時間			
15:40~17:10	深度體驗與學習 (參觀紡織所)	探索法人研究單位與 循環經濟有關的研究 主題與成果，並經由 分組討論強化學員的 學習	林尚明教授 徐翊庭助理教授	紡織產業綜 合研究所
17:10	賦歸			

第二天：115 年 08 月 04 日(星期二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	備註
08:30~08:50	報到			
08:50~10:20	AI 工具探索	1.生成式 AI 簡介 2.各項常見 AI 工具 ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Grok, Perplexity 應 用與比較 3.圖片工具：A1.art, Canva, Microsoft Designer, Bing Image Creator	林木盛助理教授	亞東科大
10:20~10:30	休息時間			
10:30~12:00	AI 生成數位 印花作品	善用 AI 圖片工具生成數位 印花作品	林木盛助理教授	亞東科大
12:00~13:00	午餐餐敘			
13:00~15:00	綠色製程之 數位印花機 實務工作坊	1.數位印花機實際應用體驗 與操作 2.產品製作	林尚明教授 徐翊庭助理教授 陳建昇技術員	亞東科大
15:00~15:10	休息時間			
15:10~17:10	綠色製程之 數位印花機 實務工作坊	1.數位印花機實際應用體驗 與操作 2.產品製作	林尚明教授 徐翊庭助理教授 陳建昇技術員	亞東科大
17:10	賦歸			

第三天：115 年 08 月 05 日(星期三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	備註
08:30~08:50	報到			
08:50~10:20	數位設計之數位印花介紹	1.數位印花欣賞 2.數位印花種類介紹 3.數位印花工具介紹	印樂網團隊 林尚明教授 徐翊庭助理教授	亞東科大
10:20~10:30	休息時間			
10:30~12:00	數位印花圖案設計	1.數位印花介紹 2.圖案設計介紹 3.圖案設計實作	印樂網團隊 林尚明教授 徐翊庭助理教授	亞東科大
12:00~13:00	午餐餐敘			
13:10~14:40	數位印花機實務	1.數位印花機基本操作介紹 2.數位印花機實際應用體驗與操作 3.轉印紙印製	印樂網團隊 林尚明教授 徐翊庭助理教授 陳建昇技術員	亞東科大
14:40~14:50	休息時間			
14:50~16:20	熱轉移印花機實務	1.熱轉移印花機基本操作介紹 2.熱轉移印花機實際應用體驗與操作 3.樣品製作	印樂網團隊 林尚明教授 徐翊庭助理教授 陳建昇技術員	亞東科大
16:20~17:20	成果交流及展示	1.研習成果發表(個人) 2.研習成果展示 3.發放證書 4.結訓	黃茂全校長 林尚明教授 徐翊庭助理教授	亞東科大
17:20	賦歸			