

**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**  
**強化學生實務職能培育-智能下肢外骨骼實作與應用課程**

| 執行單位基本資料     |                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                         |                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 課程主持人        | 服務單位/職稱                                                                                                                                                                                                                                              | 行動電話        | 電話/分機                   | E-mail                                                             |
| 葉馨婷          | 專業實務能力鑑定中心/主任                                                                                                                                                                                                                                        | 0920-805529 | (02)28227101<br>分機 1355 | <a href="mailto:shinting@ntunhs.edu.tw">shinting@ntunhs.edu.tw</a> |
| 合作單位資訊       |                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                         |                                                                    |
| 合作廠商/學校      | 廠商提供資源/合作系所                                                                                                                                                                                                                                          |             | 培育人數/投入資源               |                                                                    |
| 國立臺北護理健康大學   | 專業實務能力鑑定中心                                                                                                                                                                                                                                           |             | 20 人                    |                                                                    |
| 緯創醫學科技股份有限公司 |                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 業師、材料、軟體                |                                                                    |
| 廠商所需專業技術人員   | 1.智慧外骨骼訓練<br>2.智慧外骨骼應用                                                                                                                                                                                                                               |             |                         |                                                                    |
| 應用產業         | 1.精準健康產業<br>2.生技醫藥業                                                                                                                                                                                                                                  |             |                         |                                                                    |
| 教案(具)形式(複選)  | <input type="checkbox"/> 教案； <input checked="" type="checkbox"/> 簡報(ppt)； <input type="checkbox"/> 文稿(word)； <input checked="" type="checkbox"/> 影片<br><input checked="" type="checkbox"/> 教具：智慧下肢外骨骼                                                |             |                         |                                                                    |
| 學生實作         | <p><input checked="" type="checkbox"/>是，實作形式說明：</p> <p>本課程旨在提供初階智能外骨骼實務應用相關基礎的訓練，課程內容先以基本的人類肌動學、動作控制與學習、步態分析教學做重點介紹後，再延伸出搭配智能外骨骼之復能訓練，學習智能外骨骼的原理、保養及穿戴方式，透過實際練習來感受智能外骨骼機器所帶來的助益，並搭配精準之動作分析及力量感測儀器，深入探討外骨骼機器與人和諧運作時的運動學及動理學分析，培育出新一代的跨醫學及工程領域之人才。</p> |             |                         |                                                                    |

**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**  
**強化學生實務職能培育-智能下肢外骨骼實作與應用課程**

|      |                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 衍生教材 | 智能外骨骼講義                                                                                                                                                                |
| 備註   | <p>1.結合 AI 輔具應用、精準健康與智慧照護之趨勢，規劃符合高中職及大專學生之實務課程。</p> <p>2.以實作導向教學為主，學習精準量化人體動作及力量量測之方式。</p> <p>3.導入業界常用設備，讓學生實際體驗智能外骨骼機器所帶來的助益，並了解其運作原理、維護方式及操作方法，以提升學生的實務能力與就業競爭力。</p> |

上課日期：115 年 12 月 5 日(星期六)

| 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 | 智能下肢外骨骼實作與應用 I  | 下肢外骨骼操作與實作體驗 | 緯創醫學業師/<br>葉馨婷主任 | 國北護 F701 |
| 10:30-10:40 | 中場休息            |              |                  |          |
| 10:40-12:00 | 智能下肢外骨骼實作與應用 II | 實作練習 I       | 緯創醫學業師/<br>葉馨婷主任 | 國北護 F701 |
| 12:00-13:00 | 午餐休息            |              |                  |          |
| 13:00-14:30 | 智能下肢外骨骼實作與應用III | 實作練習 II      | 緯創醫學業師/<br>葉馨婷主任 | 國北護 F701 |
| 14:30-14:40 | 中場休息            |              |                  |          |
| 14:40-17:00 | 智能下肢外骨骼實作與應用VI  | 實作練習 III     | 緯創醫學業師/<br>葉馨婷主任 | 國北護 F701 |
| 17:00-      | 課程結束            |              |                  |          |