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

<table>
<tr><th colspan="5">執行單位基本資料</th></tr>
<tr><td>課程主持人</td><td>服務單位/職稱</td><td>行動電話</td><td>電話/分機</td><td>E-mail</td></tr>
<tr><td>葉馨婷</td><td>專業實務能力鑑定中心/主任</td><td>0920-805529</td><td>(02)28227101 分機 1355</td><td>shinting@ntunhs.edu.tw</td></tr>
<tr><th colspan="5">合作單位資訊</th></tr>
<tr><td>合作廠商/學校</td><td colspan="3">廠商提供資源/合作系所</td><td>培育人數/投入資源</td></tr>
<tr><td>國立臺北護理健康大學</td><td colspan="3">專業實務能力鑑定中心</td><td>20 人</td></tr>
<tr><td>緯創醫學科技股份有限公司</td><td colspan="3"></td><td>業師、材料、軟體</td></tr>
<tr><td>廠商所需專業技術人員</td><td colspan="4">1.智慧外骨骼訓練
2.智慧外骨骼應用</td></tr>
<tr><td>應用產業</td><td colspan="4">1.精準健康產業
2.生技醫藥業</td></tr>
<tr><td>教案(具)形式(複選)</td><td colspan="4">□教案：■簡報(ppt)；□文稿(word)；■影片
■教具：智慧下肢外骨骼</td></tr>
<tr><td>學生實作</td><td colspan="4">■是，實作形式說明：

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。</td></tr>
</table>

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	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。 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。 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。

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/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/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/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/葉馨婷主任	國北護 F701
17:00-	課程結束			