

輔具/創意機構實驗室

| | |
|---------------|---|
| 成立時間 | 中華民國 87 年 |
| 實驗室負責老師 | 陳佳萬 |
| 實驗室 參與負責老師 | 曾建榮、張安欣、郭有順、游文瑞、盧光亞 |
| 設備名稱 | 電子式拉力計、電子式捏力及角度量測系統、壓力分佈繪圖系統、全身壓力偵測系統、座背壓力偵測系統、表面肌肉活力量測系統、步態平衡分析系統、創意機構模組 |
| 對應課程 | 電腦會圖、機構學、電腦輔助機構設計、醫工概論、輔具設計概論、專題製作 |
| 特色 | 結合亞東科技大學、各大醫院、安養中心及研發工廠共同研究開發，學校負責設計及雛形製作，醫院及安養中心協助測試，工廠試作與量產。學生可從資料收集，產品設計與製作，測試修改，專利申請及量產規畫學習整個完整的產品開發流程，培養研發人才。 |
| 預期效益 | 1. 醫療輔具→各種復健設備及相關醫療輔助器材之研究。 2. 老人及生活不便者的各種居家生活，照顧及工作所需的輔具之研究。 3. 各種自動化設備之研發 |
| 產學合作單位 | 產學合作案共 56 件。亞東紀念醫院、台大醫院、榮民總醫院、長庚醫院、安養中心、北區輔具中心、旭國國際有限公司、長鋸企業有限公司、典皇企業有限公司、合宏展工業有限公司、精微有限公司等等 |
| 創新成果 | (1)發明專利 15 件、新型專利 30 件 (2)記者會 1 次 (3)校外展覽 14 次 (4)報社報導 7 次(共 16 家報社報導)(5)電視報導 3 次(5 家電視台報導) (6)研討會發表共 8 次 (7)教育部專題製作成果比賽特優獎 3 次、 <u>第二名</u> 1 次、 <u>優等獎</u> 4 次、佳作獎 1 次、發明展競賽金牌獎 1 次、銅牌獎 1 次、合計共 11 次 |