

生醫電子應用實驗室

建置特色



- 提供完整之生醫電子開發平台、嵌入式系統開發套件及相關測試設備培養學生從基礎生醫感測電路至物聯網照護之開發應用能力。

適用課程



- 計算機程式
- 微處理機
- 微處理機實習
- 資料結構
- 計算機網路
- 物聯網系統設計與應用
- ARM嵌入式系統開發實務
- ZigBee網路應用系統設計
- PCB設計能力認證
- 響應式網頁設計
- 生醫感測實務
- 銀髮族健康照護科技概論
- 雲端資料庫

建立目標



- 增進學生對生醫感測器與感測電路之了解與應用能力
- 培養學生嵌入式系統於健康照護領域之應用與整合能力
- 培養學生遠距照護網路之規劃、建置與維護能力
- 培養學生健康照護領域之產品規劃與開發能力

長期發展



- 透過生醫感測元件之整合與嵌入式系統之應用，進而整合健康照護平台進行長時間之數據分析與判讀，以建構一具有早期預防與預警功能之生醫照互聯網系統。

課程成果



- 109年舉辦「2020微軟校園AI種子師資培訓營」教師研習，包含雲端平台應用、物聯網與雲端整合等相關課程。
- 107年開始持續輔導學生考取EPC Certified Internet of Things Expert (EPCIE)物聯網工程師國際證照。
- 107年舉辦「商業智慧與金融科技」教師深度研習，包含大數據分析、人工智慧等相關課程。

研究設備



- ▣ 個人電腦 57 臺
- ▣ 多功能數位電表 30 臺
- ▣ 數位螢光示波器 31 臺
- ▣ 函數信號產生器 30 臺
- ▣ 液晶投影機 2 臺
- ▣ 嵌入式生醫感測發展平台 31 套
- ▣ 行動裝置生醫電子整合平台 27 套
- ▣ 實物投影機 1 臺

指導教授



吳槐桂 副教授

負責室長



陳柏豪 同學

☎ 2223 ✉ hkwu@mail.aeust.edu.tw

✉ 108104120@mail.aeust.edu.tw

