

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、嵌入式照護系統開發套件及輔助教學設備培養學生從基礎之生醫感測電路至進階之遠距照護平台開發與應用能力。
適用課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 生醫感測實務 ● 居家照護網系統設計 ● 智慧電子物聯網應用 ● 銀髮族健康照護服務系統概論 ● 微感測器及感測電路設計
負責教師	吳槐桂 分機2223 E-mail : hkwu@mail.oit.edu.tw
建置目標	<ul style="list-style-type: none"> ● 增進學生生醫感測器之了解與應用能力。 ● 培養學生生醫感測電路之設計與維護能力。 ● 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。
長期發展方向	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護聯網系統。
課程成果	<ul style="list-style-type: none"> ● 103年教育部「智慧電子整合性人才培育計畫」智慧電子跨領域應用專題 - 銀髮族健康照護服務系統應用專題，開設相關課程。 ● 102 學年度獲得勞委會職訓局核准開辦推廣教育 [android 手機進階程式設計班] 共兩期,每期20人。 ● 101 學年度獲得勞委會職訓局核准開辦推廣教育 [嵌入式系統驅動程式設計班] 共兩期,每期20人。 ● 102學年度獲得勞委會職訓局核准開辦推廣教育 [雲端系統實務應用設計班],每期20人。
教學設備	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦 57套 ● 示波器 25台 ● 信號產生器 25台 ● 電源供應器 25台 ● 實物投影機 1台 ● 生醫電子整合平台 11套