

## 智慧電子三創專題實驗室

建置特色	完整之個人電腦、各式實驗平台、完整之量測設備及教學設備，為學生提供學習「銀髮族健康照護系統應用專題」、「智慧電子應用設計概論」及「4C創業經營」等課程之相關軟硬體課程之環境。
適用課程	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 類比積體電路設計概論</li> <li>● 生醫電源積體電路設計</li> <li>● 電力電子積體電路</li> <li>● 電路模擬設計</li> <li>● 醫療儀器製作</li> <li>● 太陽光電源轉換系統之管理與應用</li> <li>● 嵌入式系統設計</li> <li>● 智慧電子創新應用與研發</li> <li>● 銀髮族健康照護系統應用專題</li> <li>● 多媒體設計與國際認證</li> </ul>
負責教師	李民慶 分機2218 E-mail : lmchin@mail.oit.edu.tw
建置目標	建置完整智慧電子應用設計學習環境，提供學習「銀髮族健康照護系統應用專題」、「智慧電子應用設計概論」及「4C創業經營」等課程所需教學設備與軟體，培養學生智慧電子專業與三創(創新/創意/創業)能力。
長期發展方向	整合跨領域師資、三創師資與業界協同教學，培養學生系統整合、三創內涵與智慧型機器視覺系統應用實務之能力。
課程成果	<p><b>實驗室建置成果</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 生理量測系統、生理訊號量測模組、多領域生理居家照護平台1套</li> <li>● 生理訊號擷取系統6套、RFID 系統開發模組10組</li> <li>● 圖控電子電路設計模組板5套</li> <li>● 省電型嵌入式RFID系統開發模組30套</li> <li>● 嵌入式Arduino系統開發模組30套</li> </ul> <p><b>實驗室運作成果</b></p> <p>此實驗室之目標為建構完整之個人電腦、各式實驗平台、完整之量測設備及教學設備，為學生提供學習「銀髮族健康照護系統應用專題」、「智慧電子應用設計概論」及「4C創業經營」等課程之相關軟硬體課程之環境。就上述「智慧型機器視覺系統應用專題」及「智慧電子應用設計概論」之成果，學生已具體實現創新與創意於其相關競賽，成果豐碩，而學生亦「4C創業經營」課程，藉由業師與學校教師共同授課，學習創業之基本考量與規劃，未來期許課程永續經營，學生得以有所藍圖，真正實現創業。</p>
教學設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 個人電腦ASUS MD780 i7 4770 3.4GHZ 62台</li> <li>● 電源供應器IPS 3303S &amp; GPD-3303S 16套</li> <li>● 函數訊號產生器GFG-3015 16套</li> <li>● 數位儲存示波器GDS-2012A 16套</li> </ul>