

## IC設計實驗室

建置特色	完整之個人電腦、CPLD實驗平台與設計軟體、勞委會數位電子乙級檢定上課設備、微處理機及實習課程軟硬體設備、積體電路佈局相關軟硬體及電路板設計軟體等，為學生提供優越學習數位電路設計與IC設計基礎軟硬體課程之環境。
適用課程	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 數位邏輯設計實習</li> <li>● 數位系統設計</li> <li>● 數位電子乙級認證</li> <li>● 積體電路設計導論</li> <li>● 微處理機</li> <li>● 微處理機實習</li> <li>● 單晶片乙級能力認證</li> <li>● 積體電路佈局</li> <li>● 行動裝置程式設計</li> <li>● 行動裝置專題設計</li> <li>● 高階手機程式設計</li> <li>● 計算機程式</li> </ul>
負責教師	陳麗玲 分機2224 E-mail : lilin@mail.oit.edu.tw
建置目標	供電子系數位設計與微處理機等基礎課程所需教學設備與軟體，培養學生數位電路設計、IC設計、模擬與驗證及微處理機系統發展之能力。
長期發展方向	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 提升數位邏輯設計及積體電路設計課程所需軟硬體設備。</li> <li>● 建置8051及TI430G2553微處理機系統發展所需軟硬體設備。</li> <li>● 建置行動裝置系統發展所需軟硬體設備。</li> <li>● 建置物聯網學程基礎課程之軟硬體設備，提供學生持續發展物聯網相關專業之訓練。</li> </ul>
課程成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 103年-104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，開設相關基礎及跨領域整合課程</li> <li>● 101年-102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 - 智慧型機器視覺系統應用專題，開設相關課程</li> <li>● 96年-99年教育部「前瞻晶片系統設計(SOC)學程計畫」 - 積體電路佈局與雛型系統設計(PAL)，開設相關課程</li> <li>● 93年-96年教育部顧問室「技職校院進階FPGA與系統雛形設計課程推廣計畫」，開設相關課程</li> </ul>
教學設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 個人電腦 62套</li> <li>● 行動裝置程式發展平台-智慧型手機 22組</li> <li>● 行動裝置程式發展平台-穿戴式裝置 22組</li> <li>● TEMI德州儀器高階微控制器國際能力認證 60套</li> <li>● 數位電子乙級檢定簡易整合機台 32套</li> </ul>