

系統雛型設計實驗室

建置特色	提供個人電腦、進階嵌入式系統實驗平台 (Winfast-310 與 CubieTruck)、ZigBee無線網路實驗平台及輔助教學設備，學生可以藉實作來學習從基礎到進階的系統軟硬體設計與應用。
適用課程	<ul style="list-style-type: none"> • 計算機程式 • 微處理機 • 微處理機實習 • 作業系統實習 • 作業系統 • 嵌入式作業系統 • 嵌入式軟體設計 • 嵌入式網路程式設計 • 嵌入式專題製作 • 生醫嵌入式系統設計 • 智慧電子應用設計概論 • 計算機網路 • 雲端運算 • 光纖通訊與感測應用 • 科技專案管理
負責教師	李孝治 分機2221 E-mail : georgelee@mail.oit.edu.tw
建置目標	<ul style="list-style-type: none"> ● 建置嵌入式雛型系統發展平台。 ● 建置無線網路發展平台。 ● 培養學生嵌入式程式設計能力。 ● 培養學生嵌入式硬體設計能力。 ● 培養學生嵌入式網路程式設計能力。
長期發展方向	由嵌入式雛型系統設計走向嵌入式系統之軟硬體整合設計。
課程成果	<ul style="list-style-type: none"> ● 配合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 ● 配合96年-97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 ● 配合101-102年、103-104年教育部「智慧電子跨領域應用專題系列課程計畫」，開設相關課程。
教學設備	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦 (61台) ● 網路教學系統 (1套) ● 嵌入式系統開發平台 (WinFast-310)(18套) ● 嵌入式系統開發平台 (CubieTruck) (37套) ● 嵌入式網路開發平台 (ZigBee) (4套)