

國立勤益科技大學電資學院跨領域學程選修課程規劃

「ICT 應用學程」

召集人：電子系林熊徵老師(EXT 7376)、資工系張蕪英老師(EXT 8783)

說明：

一、取得本學程證明，應修滿 21 學分(至少 7 個開設類別課程)之學程選修課程，每一類別至少修讀一門；7 個類別中，要有 2 個類別在「別系/跨系」修讀。

二、等效課程中有博雅通識，在本學程中歸類為「別系/跨系」類別。

開設類別	等效課程 (電子系)	等效課程 (資工系)	等效課程 (博雅通識)	備註
1. 基礎課程(必選類別)			<ul style="list-style-type: none"> ■工具機產業概論，可計入博雅通識社會科學領域學分 ■創意思考(TRIZ)，可計入博雅通識人文與藝術領域學分 ■工程倫理(或職場倫理)，可計入博雅通識社會科學領域學分 	通識學院博雅通識課程(跨院選修)，三門課中至少應修讀兩門。
2. 電腦視覺與多媒體工程實務	數位影像處理 3D 物件建模技術 3D 動畫技術 物件導向程式設計 工程軟體應用	數位影像處理導論 高動態影像處理技術 影像辨識 電腦視覺導論 多媒體概論 多媒體設計 虛擬實境設計 擴增實境設計		
3. 工具機感測器技術	感測器原理與實驗 感測器介面設計實務	感測資訊擷取技術 無線感測網路應用與設計		
4. 雲端計算與管理	雲端科技基礎 雲端科技應用	雲端運算概論		
5. 工具機監控技術	機器人控制 控制系統 可程式控制器 數位控制 模糊控制	機器人控制與感測 語音控制原理		
6. 行動裝置應用設計與實習	行動裝置應用程式 手持式裝置之應用 智慧型行動裝置軟體設計 APP 程式設計與實習	多平台 App 程式設計實務 智慧電子應用設計概論 Flash 遊戲設計 嵌入式系統應用與實習		
7. 嵌入式系統應用	嵌入式微處理器系統 微控制器系統實務 FPGA 系統設計 單晶片微電腦應用	嵌入式驅動晶片設計 系統程式與實習 嵌入式系統應用與實習		
8. 校外實習	校外實習(暑假)(一) 校外實習(暑假)(二) 校外實習(一) 校外實習(二)	校外實習(暑假)(一) 校外實習(暑假)(二) 校外實習(一) 校外實習(二)		