

資訊工程系課程地圖

大學部課程 (128 學分)

共同通識(32 學分)

英文(一)(二)(三)(四) 8,8	應用中文(一)(二) 4,4
藝術學群 2,2	歷史通論 2,2
文學欣賞 2,2	憲法與立國精神 2,2
通識課程 10,10	溝通與表達 2,2

必修 60 學分
選修 36 學分

專業課程 (96 學分)

基礎必修課程

物理 3,3	計算機概論 3,4
電腦網路概論 3,4	線性代數 3,3
微積分(一)(二) 6,6	電子電路學 3,4
物件導向程式設計(一)(二) 6,8	

進階必修課程

二、三、四年級
進階課程

必修模組	
資料結構 3,4	多媒體概論 3,3
數位邏輯設計 3,4	離散數學 3,3
演算法 3,3	作業系統 3,3
科技英文 3,3	計算機組織與結 3,4
資料庫系統 3,4	單晶片程式設計 3,3

多媒體模組

電腦圖學 3,3	圖形識別 3,3
影像處理 3,3	多媒體設計 3,3
網頁設計認證課程 3,3	網路多媒體 3,3
電腦動畫 3,3	虛擬實境 3,3
網頁程式設計 3,3	進階電腦動畫 3,3
多媒體資訊檢索與擷取 3,3	數位教材設計實務 3,3
多媒體資訊系統 3,3	網路遊戲設計 3,3
影像與視訊壓縮 3,3	

嵌入式系統模組

嵌入式系統導論 3,3	Linux 系統管理實務 3,3
組合語言 3,3	系統程式 3,3
微型裝置網路程式設計 3,3	嵌入式系統程式設計 3,3
Matlab 程式設計 3,3	無線射頻辨識技術概 3,3
單晶片機器人實作應用 3,3	驅動程式設計 3,3
數位信號處理 3,3	無線隨意及感測網路 3,3
嵌入式系統程式設計 3,3	無線隨意定位系統實作 3,3
人工智慧導論 3,3	單晶片能力認證課程 3,3

網路技術與應用模組

電腦網路工程 3,3	進階網路應用 3,3
網路通訊專業人員認證 3,3	電腦網路通訊協定實作 3,3
網路程式設計 3,3	伺服器架設管理實務 3,3
網路路由技術 3,3	網路規劃實務 3,3
無線網路 3,3	程式設計認證課程 3,3
網路技術認證課程 3,3	網路安全與管理 3,3
商業網路架設實務 3,3	網路認證課程 3,3
個人通訊系統 3,3	網路作業系統 3,3
Linux 作業系統實務 3,3	IPv6 理論與實務 3,3
寬頻網路 3,3	網路實務論壇 3,3
網路服務建置 3,3	

課程名稱 3,3
時數
學分數

資工實務專題(一)(二) 3,10

畢業門檻