

資訊工程學系大學部課程地圖

大學基礎

共同必修

基礎課程

通識課程

資訊工程必修		數理必選修			
計算機概論	離散數學	微積分	普通化學	普通物理	普通生物
程式設計(一)	程式設計(二)	機率與統計/機率論/統計學			線性代數
資料結構	演算法	地球科學概論(含實驗)		微分方程(導論)	
計算機結構		大氣科學概論(含實驗)/天文學(含實驗)			

數值方法
工程數學
進階程式設計
邏輯語言程式設計
邏輯概論
程式設計技巧
函式語言程式設計
語音處理
微處理機(含實驗)
編譯系統設計
網路計算與 XML
資訊專題研究系(一、二)
資訊專題研究理(一、二)
基礎電子學實驗
數位邏輯實驗
資訊產業動態及實務
資訊企業實習

選
修
課
程

核
心
課
程

多媒體處理	計算機圖學	資 訊 理 論	影像處理
電 腦 網 路	人工智慧		程式與結構
	資料探勘		資料庫理論
	資料通訊		自動機理論 與正規語言
資 訊 系 統	無線通訊	資 訊 硬 體	物件導向 分析與設計
	系統程式		基礎電子學
	作業系統		數位邏輯
資 訊 系 統	軟體工程	組合語言	電腦輔助 VLSI 設計
	資訊安全		

大學基礎

就業	升學
<div style="background-color: #ffcccc; padding: 10px; border: 1px solid black; text-align: center;">市場 專業人員</div> <div style="background-color: #ffcccc; padding: 10px; border: 1px solid black; text-align: center;">研發 工程師</div> <div style="background-color: #ffcccc; padding: 10px; border: 1px solid black; text-align: center;">資訊教育 人員 (研發教學)</div>	<div style="background-color: #ffcccc; padding: 10px; border: 1px solid black; text-align: center;">國內 研究所</div> <div style="background-color: #ffcccc; padding: 10px; border: 1px solid black; text-align: center;">國外進修</div>