

靜宜大學培育中等學校師資職前教育專門課程科目及學分一覽表						
任教中等學校科別		資訊科				
要求總學分數		36	必備學分數	22	選備學分數	14
適合培育之相關學系、研究所（含輔系）		資訊工程學系（含碩士班） 資訊管理學系（含碩士班） 資訊傳播工程學系（含碩士班）				
類型	科目名稱	學分數	應修學分數	備註		
必備科目	計算機概論(一)(二)	2	22			
	基本電學	3				
	電子學（一）（二）/電子學（上）（下）（二擇一）	3				
	邏輯設計/數位系統設計（二擇一）	2				
	網路通訊概論/計算機網路/無線網路概論/行動計算概論（四擇一）	3				
	路由器組態設定/進階路由器組態設定/伺服器與網路管理（三擇一）	2				
	微算機系統	2				
	計算機程式設計（一）/計算機程式設計（二）/計算機程式設計（三）/網路程式設計/物件導向程式設計/程式語言/視窗程式設計（七擇一）	3				
	專案實作（一）/專案實作（二）/書報討論（三擇一）	2				
小計			22			
類型	科目名稱	學分數	應修學分數	備註		
選備科目	數位電子學	3	14			
	積體電路設計/VLSI 電腦輔助設計（二擇一）	3				
	離型晶片設計/可程式單晶片系統（二擇一）	3				
	資料庫管理、資料庫系統實作（二擇一）	3				
	資料結構	3				

	演算法概論/進階演算法 (二擇一)	3		
	離散數學/線性代數/工程數學/進階工程數學/組合數學/數值分析/圖形理論 (七擇一)	3		
	作業系統/軟體工程 (二擇一)	3		
	計算機組織學	3		
	組合語言與系統程式/硬體描述語言 (二擇一)	3		
	多媒體技術與應用/影像處理/計算機圖學/人工智慧/人機介面設計 (五擇一)	3		
	編譯程式	3		
		小計	14	