

106 學年度 電腦軟體應用技能檢定 (乙級) 職能專業課程科目明細表

課程類別	科目名稱	學分數	時數	對應之職能內涵
基礎課程	計算機概論	3	3	瞭解網路、資訊安全、程式開發、資訊應用、資訊管理、專案管理、物聯網商務應用等相關基礎知識。
	程式設計	3	3	培養程式設計、邏輯分析及系統開發基礎能力，熟悉程式語言之開發作業環境及語法應用。
	程式設計實習	3	3	強化程式設計及邏輯分析能力，並學習各種語言之撰寫與設計技能。
專業訓練課程	資料結構 (一)	3	3	瞭解各常用資料結構之運作原理與特性，提昇程式執行效率，並能強化運用資料結構與演算法解決計算問題之能力。
	企業資料通訊	3	3	具備資料通訊及電腦網路的基本觀念，強化網際網路通訊協定的知識，並建立網路管理所需知識的基礎。
	資料庫管理	3	3	瞭解資料庫管理的基本概念與 SQL 語法及其應用，並具備正規化之重要概念。
	物件導向程式設計	3	3	具備物件導向程式設計能力，並奠定行動應用程式設計之基礎概念
	系統分析與設計	3	3	瞭解基本觀念、模式、原理、塑模工具與方法等，建立系統分析工作所需之基本知識與技能，並瞭解結合 MDA 與 UML 進行物件導向系統分析與設計之完整與連貫的塑模概念、活動、模式產出與實作等
擬開設與考照相關之加強或輔導課程	雲端資料庫應用、應用系統程式設計(基礎、進階)、Android 應用系統設計(進階)、物聯網基礎、進階應用行動程式、進階網頁應用程式、模組化設計			