

106 學年度行動裝置程式設計師(初級)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。            |
|                  | 網頁程式設計  | 3   | 3  | 具備網頁程式設計與應用之整體概念，以瞭解用戶端應用程式與後端資料庫設計之整合應用原理。                    |
|                  | 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                                  |
|                  | 行動應用程式設計  | 3   | 3  | 具備開發 Android Apps 的技能，包含圖形介面設計、事件處理程序和系統 callback 函式機制的整合應用與設計 |
| 擬開設與考照相關之加強或輔導課程 | 雲端資料庫應用、ios 應用系統設計(基礎、進階)、Android 應用系統設計(進階)、物聯網基礎、商務應用、進階應用行動程式、動態網頁應用程式、模組化設計 |     |    |  |