資訊工程學系課程規劃流程圖 107.06.13 修訂 大一上學期 大一下學期 大二上學期 大二下學期 大三上學期 大三下學期 大四上學期 大四下學期 大一體育(上) 大一體育(下) 大二體育(上) 大二體育(下) 可自由選擇 可自由選擇 可自由選擇 可自由選擇 通識課程 通識課程 通識課程 通識課程 0/2 0/2 1/2 1/2 必修課程 共同 學分/時數 服務學習課程 服務學習課程 可自由選擇 進階英文 通識課程 2/2 科目及通識 英文(上) 英文(下) 可自由選擇 選修課程 通識課程 2/3 學分/時數 國文(下) 國文(上) 2/2 2/2 可自由選擇 可自由選擇 通識課程 通識課程 作業系統 計算機概論 系統程式 3/3 3/3 3/3 物件導向程式 程式設計(一) 程式設計(二) 軟體工程 3/3 3/3 設計 3/3 3/3 資訊核心課程 資訊服務 資訊安全 高科技專利取 資訊法規 3/3 得與攻防 3/3 3/3 資料庫系統應 資料結構 資料庫系統導 演算法 3/3 論 3/3 用 3/3 3/3 商用英文(二) 科技英文(一) 科技英文(二) 商用英文(一) 英文寫作(一) 英文寫作(二) 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 資訊數 微積分(一) 微積分(二) 離散數學 機率與統計 3/3 (理與人工智慧課程 人工智慧導論 類神經網路導 專家系統導論 工程數學 線性代數 3/3 3/3 論 3/3 3/3 數位系統與電路設計課 數位系統導論 計算機組織與 組合語言與微 3/3 結構 3/3 處理機 3/3 電子電路概論 數位系統實習 微處理機實習 行動裝置遊戲 1/3 3/3 1/3 開發 3/3 數位信號處理 硬體描述語言 VISA 設計導論 電子電路實習 基本電學 及 FPGA 設計 導論 3/3 3/3 1/3 3/3 程 網路通訊協定 網路程式設計 新世代通訊協 平行與分散式 計算機網路 網際網路與行動計算課程 系統導論 3/3 與實習 3/3 定 3/3 3/3 車輛定位與電 Linux 實務導論 網路實務規劃 車載隨意行動 行動計算導論 子地圖整合服 網路 3/3 3/3 3/3 3/3 務 3/3 無線感測網路 無線通訊 行動地圖與行 行動地圖與行 3/3 動導航技術與 動導航技術與 3/3 應用(下)3/3 應用(上)3/3 行動資訊系統 行動終端應用 軟體設計 3/3 設計 3/3 動畫製作實務 多媒體製作 多媒體網路 影像處理導論 行動多媒體程 式設計 3/3 3/3 3/3 電腦視覺於家 數位家庭軟體 嵌入式軟體設 工程 3/3 庭保全之應用 計 3/3 3/3 RFID 概論 物聯網資訊系 機器人自動控 無線網路及應 制與應用 3/3 用系統設計 統 3/3 多媒體與資訊系統整合課程 3/3 電腦圖學 物聯網與電子 商務應用 3/3 3/3 自由軟體應用 軟體架構 軟體專案管理 與設計 3/3 3/3 Android APP Android APP 視覺化程式設 視窗程式設計 軟體設計 軟體設計 計 3/3 3/3 (上)3/3 (下)3/3 動態網頁設計 網頁設計與應 3/3 用 3/3 多媒體資料壓 物聯網實務 縮 3/3 校外實習 實務專題(二) 實務專題(一) 9/18 1/3 1/3