

114 學年度 資工系學程建議修習科目及學分一覽表

一、專業學程

(以下為建議修課方向，一個學程取得 18 個學分，即可自行在 E 校園服務網印製學程證書)

「資訊軟體」學程	學分數	「數位系統設計」學程	學分數
網頁前端程式設計	3	數位電子學	3
動態網頁設計	3	硬體描述語言	3
進階資料結構	3	數位訊號處理	3
資料庫管理	3	嵌入式系統	3
資訊軟體實作	3	互動式微控原理與應用	3
系統分析與設計	3	可重組計算平台與應用	3
網路程式設計	3	互動設計入門	3
程式語言	3	嵌入式微控制器與物聯網實作	3
演算法概論	3	智慧型控制	3
行動應用軟體開發	3	智慧機器人原理與應用	3

「網路智慧學程」學程	學分數	「IC 設計」學程	學分數
人工智慧	3	工程數學	3
計算機網路	3	邏輯設計	3
影像處理	3	基本電學	3
資訊安全導論	3	數位電子學	3
區域網路概論	3	硬體描述語言	3
Linux 系統與網路管理	3	嵌入式系統	3
行動物聯網	3	IC 設計簡介	3
深度學習	3	IC設計實作	3
電腦視覺概論	3	超大型積體電路設計工具應用實務	3
機器學習	3	IC設計產業實務應用	3

二、跨領域實務課群：(以下為建議修課方向)

課群名稱	課程名稱/學分數	開課年級
網路管理	計算機網路[3]	二
	系統與網路管理[3]	三
	網路安全[3]	三
	網路通訊協定[3]	四
	網路系統建構實務[3]	四
物聯網應用	互動設計入門[3]	二
	互動式微控原理與應用[3]	二
	行動物聯網[3]	三
	嵌入式微控制器與物聯網實作[3]	三
	數位系統與設計[3]	四
人工智慧(AI)	人工智慧[3]	二
	機器學習[3]	三
	智慧醫療[3]	三
	深度學習[3]	三
	智慧製造[3]	四
行動軟體	行動應用軟體開發[3]	三
	人機介面與使用者經驗設計[3]	三
	進階行動應用軟體開發[3]	三
	網站系統實作[3]	四
文創動漫設計	數位特效與影像美學[3]	二
	當代動漫美學與文化[3]	三
	數位插畫與動態繪本創作[3]	三
	影視媒介與當代流行文化[3]	三
資訊安全	資訊安全導論[3]	二
	資訊安全管理[3]	二
	安全程式設計[3]	三
	系統安全[3]	四
行動商務	網路行銷[3]	二
	行動電子商務[3]	三
	資料庫系統實作[3]	三
	雲端技術與應用[3]	四
	行動應用軟體開發/ iOS APP 實務設計	三
智慧資料分析	商業智慧與資料倉儲[3]	三
	資料挖掘概論/巨量資料分析技術[3]	三/四
	專案管理[3]	四
	人工智慧[3]	四
	Python 應用實務[3] / Python 程式設計	三
企業實習	企業實習[9]	四
寰宇學習	寰宇學習[9]	三/四

三、跨領域學程(智慧金融科技應用學程)：

(修習通過者，即可自行在 E 校園服務網印製學程證書)

開課學系	課程名稱	修別	課群	學分數	說明
財金系	金融科技基礎程式設計	必修	核心課程	3	二擇 1
資工系	Python 程式設計	必修	核心課程	3	
財金系	統計學(一)	必修	核心課程	3	二擇 1
資工系	機率與統計	必修	核心課程	3	
資工系	機器學習	選修	進階課程	3	六擇 2 (深度學習與進階深度學習只能擇 1)
資工系	深度學習	選修	進階課程	3	
資工系	進階深度學習	選修	進階課程	3	
資工系	人工智慧	選修	進階課程	3	
資工系	<u>資料探勘導論</u>	選修	進階課程	3	
資工系	資料科學導論	選修	進階課程	3	
財金系	大數據產業分析	選修	進階課程	3	
財金系	金融科技概論	選修	進階課程	3	
財金系	投資學	選修	進階課程	3	
財金系	個人理財規劃	選修	進階課程	3	