

115 學年度 資工系跨領域學程建議修習科目及學分一覽表

(修習通過者，即可自行在 E 校園服務網印製學程證書)

(一)智慧金融科技應用學程：

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	資料探勘導論	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		三擇 1
財金系	個人理財規劃	選修	進階課程	3		

(二) 智慧製造學分學程：

開課學系	課程名稱	修別	課群	學分數	說明
資科系	生產管理	選修	跨領域	3	
資科系	品質管理	選修	跨領域	3	
資科系	實驗設計	選修	跨領域	3	
資工系	嵌入式系統	選修	跨領域	3	
資工系	智慧型控制	選修	跨領域	3	
資科系	資料處理	選修	資料處理	3	
資科系	影像處理	選修	資料處理	3	
資工系	數位訊號處理	選修	資料處理	3	
資科系	資料探勘導論	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	機器學習(一)	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	資料探勘	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	深度學習	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	深度學習應用	選修	AI 與大數據技術	3	
資工系	進階深度學習	選修	AI 與大數據技術	3	
資工系	行動物聯網	選修	AI 與大數據應用	3	
資工系	人工智慧物聯網應用與開發	選修	AI 與大數據應用	3	
資科系	人工智慧與物聯網應用	選修	AI 與大數據應用	3	

資工系	嵌入式微控制器與物聯網實作	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3
資工系	電腦視覺概論	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3
資科系	智慧製造大數據分析實務	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3
資科系	大數據管理分析平台	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3

(三)智慧醫療學分學程：

開課學系	課程名稱	修別	課群	學分數	說明
資科系	生物醫學導論	選修	跨領域	3	
資科系	公共衛生與流行病學概論	選修	跨領域	3	
資科系	醫療資訊概論	選修	跨領域	3	
資科系	資料處理	選修	資料處理	3	
資科系	影像處理	選修	資料處理	3	
資工系	數位訊號處理	選修	資料處理	3	
資科系	資料探勘導論	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	機器學習(一)	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	資料探勘	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	深度學習	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	深度學習應用	選修	AI 與大數據技術	3	
資工系	進階深度學習	選修	AI 與大數據技術	3	
資科系	智慧醫療(資工系開設亦可)	選修	AI 與大數據應用	3	
資科系	醫學資料探勘	選修	AI 與大數據應用	3	
資工系	行動物聯網	選修	AI 與大數據應用	3	
資工系	人工智慧物聯網應用與開發	選修	AI 與大數據應用	3	
資科系	人工智慧與物聯網應用	選修	AI 與大數據應用	3	
資科系	智慧醫療與健康大數據分析實務	選修	AI 與大數據應用	3	
資工系	系統安全	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3	
資工系	資訊安全導論	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3	
資工系	動態網頁設計	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3	
資工系	行動應用軟體開發	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3	
資科系	資料庫管理	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3	
資科系	網頁設計	選修	資訊/程式設計/系統相關技能	3	