

# 科技新創學程 課程設計

## 創新創業必修課程 (6學分)

創業與公司管理實務(2學分)  
 創新科技的智財專利概論(2學分)  
 創意思考與方法(2學分)

## 基礎必修課程 (4學分)

數學領域	微積分(一)、微積分(二) 數學導論、資訊數學導論、計算機概論
物理領域	普通物理(一)、普通物理(二) 普通物理(三)、普通物理實驗
化學領域	普通化學(一)、普通化學(二) 普通化學實驗 有機化學(一)、有機化學(二)
生科領域	普通生物學(一)、普通生物學(二) 普通生物學實驗、生物化學(一)
電機領域	邏輯設計、電路學(一) 訊號與系統、訊號與系統-英 電子學(一)、電子學(二) 電磁學(一)、微算機概論
資工領域	離散數學(一)、離散數學(二) 計算機概論、資料庫系統概論 程式設計(一)、程式設計(二) 工程數學、數位電子學 作業系統-英、數位系統導論-英 數位系統導論實驗
醫資領域	資料結構、演算法、資料庫概論 醫學資訊概論、醫療標準及術語 醫療資訊系統實務、.net程式設計
軟創領域	程式設計、進階程式設計 視覺傳達設計、系統分析與設計 互動控制程式設計、多媒體網頁設計

## 科技專業選修課程 (5學分)

數學領域	資料結構、網路概論 作業系統、商用數學、精算數學 財產保險商品、人壽保險商品	電機領域	控制工程、電機機械、資料結構 數位系統設計、VLSI 電路設計導論 通訊系統導論、通訊系統導論-英 計算機組織、作業系統、數位訊號處理 數位通訊、數位通訊導論、數位控制 數位VLSI設計、生醫電子裝置臨床應用
物理領域	雷射原理、光電導論 固態物理(一)、固態物理(二) 薄膜製程、真空鍍膜技術 應用光學(一)、應用光學(二) 光學影像處理、色彩光學 薄膜設計技術、醫學工程概論	資工領域	視窗程式設計、軟體工程實務 智慧型計算、3D程式設計 資料探勘、Web新興技術 雲端計算概論、網路程式設計 網路通訊與管理、網路安全 多媒體整合技術:以情境感知導覽為應用 影像處理程式設計、數位影像處理導論 線上遊戲與動畫技術、電腦圖學
化學領域	光物理與光化學、界面化學 液晶顯示器概論、材料科學、藥物化學 高分子化學、高分子物性、高分子概論 高分子科學特論(一) 產業簡介及職場生態(一) 產業簡介及職場生態(二)	醫資領域	程式設計(一)、程式設計(二) 網路概論-英、電子病歷 物件導向分析與設計 醫療決策分析、雲端健康照護 醫學影像系統-英、行動裝置程式設計 Web基本原理與技術-英 行動醫療與創新應用專題 智慧醫院與創新應用專題
生科領域	人畜共通疾病學、微生物學 生質能源概論、奈米生醫概論 專題研究、組織工程概論 醫衛分子檢測、生物工程、發生學 真核細胞分子生物學、腫瘤生物學導論 保育生物學、酵素化學 酵素化學實驗、生技產業實習	軟創領域	遊戲美術與腳本企劃、3D遊戲基礎設計 互動式網頁資料庫設計 數位音效與配樂設計 Web技術實作、Python程式設計 大數據資料分析與應用 行動軟體設計與開發 創新思考與創業管理

- 負責單位：醫資學程辦公室聖言樓SF128
- 連絡電話：02-29056018

其他公告請見理工學院→跨領域學程→科技新創學程

