

一〇六學年度 科技工程與管理學系課程地圖

	一年級		二年級		三年級		四年級		職業
模組A: 智慧物聯網應用實務模組 (最低應修12學分)	選修課程	選修課程	選修課程 ●物聯網概論-3 ●互動程式設計I-3	選修課程 ●互動程式設計II-3 ●嵌入式系統-3	選修課程 ●物聯網大數據分析-3	選修課程 ●人工智慧實務-3 ●智慧物聯網專題製作-3	選修課程 ●智慧健康照護-3	選修課程	模組 A 職業群組1: ●程式設計師 ●物聯網應用工程師 ●醫療器材工程師
模組B: 機器人綜合模組 (最低應修12學分)	選修課程	選修課程	選修課程 ●創意機器人-3 ●感測器理論與應用-3	選修課程 ●飛行控制程式設計-3 ●3D成型與設計-3	選修課程 ●機電整合-3 ●機器視覺-3	選修課程 ●深度學習實務-3	選修課程 ●智慧機器人應用專案-3	選修課程	模組 B 職業群組2: ●機器人開發工程師 ●機器人應用工程師 ●機器人維修工程師 ●機器人銷售工程師
模組C: 商業大數據實務模組 (最低應修12學分)	選修課程	選修課程 ●企業資源規劃-3	選修課程	選修課程 ●商業智慧概論-3 ●資料庫應用-3	選修課程 ●社群與網路應用-3 ●統計應用-3	選修課程 ●資料探勘-3 ●資料視覺化應用-3	選修課程 ●大數據資料分析-3	選修課程	模組 C 職業群組3: ●營運管理師 ●MIS工程師 ●系統分析師 ●ERP專案師 ●工程師 ●管理師 ●程式設計師 ●專案管師 ●品管人員 ●物流管理人員
管理核心與選修課程 (管理核心必修7學分)	必修課程 ●經濟學-2 ●企業概論-2 選修課程 ●會計學-2 ●專業英文-2	必修課程 ●管理學-3 選修課程 ●工業組織與管理-3	必修課程	選修課程 ●人力資源管理-3	選修課程 ●全面品質管理I-3	選修課程 ●行銷學-3 ●專利概論-3	選修課程 ●科技管理-3 ●策略管理-3 ●作業研究-3	選修課程 ●技術管理-3 ●專案管理-3	
工程核心基礎課程 (41學分)	必修課程 ●物理學-3 ●微積分I-3 ●計算機概論-3	必修課程 ●邏輯設計-3 ●邏輯設計實習-1 ●微積分II-3 ●程式設計I-3	必修課程 ●電路學-3 ●電路學實習-1 ●工程數學I-3 ●程式設計II-3	必修課程 ●電子學I-3 ●電子學實習-1 ●電磁學-3	必修課程 ●專題計畫導論-1	必修課程 ●畢業專題實作I-2	必修課程 ●畢業專題實作II-2	必修課程	
校共同科目 29學分	必修課程 ●國文-2 ●英文I-2 ●英文II-2 ●體育I-0 ●體育II-0 ●音樂欣賞-2 ●體驗學習-1 ●長榮精神-2 ●科技工程倫理-3 ●全民國防教育 軍事訓練-國際情勢-0 ●全民國防教育 軍事訓練-國防政策-0		必修課程 ●外語初級I-2 ●外語初級II-2 ●體育III-0 ●體育IV-0 ●通識-2 ●服務學習-1		必修課程 ●通識-4		必修課程 ●通識-2		
			●經典99		必修課程				

微型產創 跨領域學 分學程

微型產創跨領域學分學程

說明：通識課程至少10學分，各系課程至少5學分，達15學分即可取得跨系副修證明

通識中心(21)

- 服務學習-1
- 植物與生活-2
- 植物系統學-2
- 環境毒物與健康-2
- 環境倫理與實踐-2
- 創意思考與實踐-2
- 創意生活產業講座-2
- 全球化與多元文化教育-2
- 中文好好玩-2
- 哲學行動劇-2
- 創新實作與應用-2

生科系(6)

- 有機農業生技-2
- 環境生態學-2
- 環境毒物學-2

科工系(9)

- 智慧機器人概論-3
- 創意機器人設計專題-3
- 創意設計-3

資工系(6)

- 動態網頁設計-3
- 行動裝置程式設計-3

營養系(16)

- 食物學原理-2
- 食品微生物學-2
- 食品加工學-2
- 保健食品學-2
- 保健食品評估-2
- 飲食與保健-2
- 食品微生物學實驗-1
- 食品加工學實驗-1
- 營養諮詢與教育-2

企管系(18)

- 網路行銷-3
- 策略行銷-3
- 零售管理-3
- 市場調查-3
- 電子商務-3
- 顧客關係管理-3

航管系(12)

- 運輸學-3
- 航空運輸學-3
- 物流管理-3
- 國際物流管理-3

媒體系(8)

- 設計媒體 I -2
- 包裝設計-2
- 廣告設計-2
- 電腦繪圖設計-2

國企系(17)

- 資訊概論與應用-2
- 行銷學-3
- 電子商務-3
- 消費者行為-3
- 創意行銷-3
- 行銷企劃-3