

一〇五學年度 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					
<b>模組A:</b> 積體電路設計與應用綜合模組 (22學分)	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> ●數位系統設計-3 ●數位系統設計實務-1 ●半導體製程I-3 ●奈米電子元件導論-3	<u>選修課程</u> ●超大型積體電路設計導論-3 ●超大型積體電路設計實務-1 ●半導體製程II-3 ●半導體元件-3	<u>選修課程</u> ●數位積體電路-3 ●通訊電子學-3	<u>選修課程</u> ●類比積體電路-3	<u>選修課程</u> ●半導體測試圖案設計-3	<b>模組</b> <b>A</b>	<b>職業群組1:</b> ●半導體工程師 ●IC佈局工程師 ●數位/類比IC設計工程師 ●電子工程師/技術員	
<b>模組B:</b> 無人機設計與應用綜合模組 (22學分)	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> ●航空原理-3 ●無人機實務I-2	<u>選修課程</u> ●無人機應用導論-3	<u>選修課程</u> ●定翼機基礎實務-2 ●控制系統-3	<u>選修課程</u> ●飛行控制程式設計-3 ●嵌入式系統-3 ●嵌入式系統實務-1 ●感測器理論與應用-3	<u>選修課程</u> ●地面站軟體開發-2 ●空拍攝影學-3	<u>選修課程</u> ●機電整合-3	<u>選修課程</u>	<b>模組</b> <b>B</b>	<b>職業群組2:</b> ●無人機應用、測試調教、維修工程師。 ●無人機飛手與飛控設計。 ●韌體工程師 ●控制工程師
<b>模組C:</b> 資電應用設計綜合模組 (22學分)	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> ●電腦網路-3 ●視窗程式設計實務-1 ●視窗程式設計-3 ●計算機組織-3 ●資料結構-3	<u>選修課程</u> ●作業系統-3	<u>選修課程</u> ●工程應用程式設計-3 ●訊號與系統-3 ●嵌入式系統-3 ●嵌入式系統實務-1	<u>選修課程</u> ●圖控介面與程式設計-3	<u>選修課程</u> ●數位影像處理-3	<u>選修課程</u>	<b>模組</b> <b>C</b>	<b>職業群組3</b> ●應用軟體程式設計師。 ●嵌入式系統工程師
<b>管理核心與選修課程</b> (管理核心必修9學分)	<b>必修課程</b> ●經濟學-2 ●會計學-2  <u>選修課程</u> ●專業英文-2	<b>必修課程</b> ●企業概論-2  <u>選修課程</u> ●工業組織與管理-3	<b>必修課程</b> ●管理學-3	<u>選修課程</u> ●人力資源管理-3	<u>選修課程</u> ●全面品質管理I-3 ●創意設計-3	<u>選修課程</u> ●商用英文-2 ●行銷學-3 ●專利概論-3	<u>選修課程</u> ●科技管理-3 ●策略管理-3 ●作業研究-3	<u>選修課程</u> ●技術管理-3 ●專案管理-3		
<b>工程核心基礎課程</b> (39學分)	<b>必修課程</b> ●物理學-3 ●微積分I-3 ●計算機概論-3	<b>必修課程</b> ●邏輯設計-3 ●邏輯設計實習-1 ●微積分II-3 ●程式設計-3 ●程式設計實習-1	<b>必修課程</b> ●電子學I-3 ●電子學實習I-1 ●工程數學I-3	<b>必修課程</b> ●電子電路學II-3 ●電子電路實習II-1 ●電磁學-3	<b>必修課程</b> ●專題計畫導論-1	<b>必修課程</b> ●畢業專題實作I-2	<b>必修課程</b> ●畢業專題實作II-2	<b>必修課程</b>		
<b>校共同科目</b> 29學分	<b>必修課程</b> ●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		<b>必修課程</b> ●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		<b>必修課程</b> ●通識-4		<b>必修課程</b> ●通識-2			
			<b>必修課程</b> ●經典99		<b>必修課程</b>					

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(19)**

- 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
- 創新實作與應用-2

**生科系(8)**

- 有機農業生技-2
- 環境生態學-2
- 環境毒物學-2
- 環境微生物學-2

**科工系(10)**

- 無人機實務 I -2
- 無人機應用導論-3
- 定翼機基礎實務-2**
- 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
- 營養學 I -2
- 保健食品學-2
- 食物學原理實驗-1
- 食品科技概論-2
- 飲食與保健-2
- 食品微生物學-2
- 食品微生物學實驗-1
- 食品加工學-2

**企管系(12)**

- 網路行銷-3
- 策略行銷-3
- 零售管理-3
- 市場調查-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(7)**

- 網頁規劃與製作-3
- 數位影視製作-2
- 廣個設計-2

**國企系(18)**

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