

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				
模組A: 積體電路設計與應用專業模組 (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 ●數位系統設計實習-1 ●半導體製程I-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習-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 ●放大器應用與實務導論-3 ●通訊電子學-3	<u>選修課程</u> ●類比積體電路-3 ●高頻電路設計-3	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u>
模組B: 機器人設計專業模組 (22學分)	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> ●計算機組織-3	<u>選修課程</u> ●單晶片應用設計實習-1 ●單晶片應用設計-3 ●線性代數-3 ●作業系統-3	<u>選修課程</u> ●感測器理論與應用-3 ●控制系統-3 ●嵌入式系統設計-3 ●嵌入式系統設計實習-1	<u>選修課程</u> ●機電整合導論-3	<u>選修課程</u> ●機器人設計導論-3	<u>選修課程</u>
模組C: 資訊與通訊專業模組 (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 ●視窗程式設計實習-1 ●視窗程式設計-3 ●資料結構-3	<u>選修課程</u> ●機率與統計-3	<u>選修課程</u> ●工程應用程式設計-3 ●訊號與系統-3	<u>選修課程</u> ●通訊系統-3 ●行動裝置程式設計-3 ●行動裝置程式設計實習-1	<u>選修課程</u> ●數位影像處理導論-3	<u>選修課程</u>
管理核心與選修課程 (管理核心必修9學分)	<u>必修課程</u> ●經濟學-2 ●會計學-2	<u>必修課程</u> ●企業概論-2	<u>必修課程</u> ●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
工程核心基礎課程 (39學分)	<u>必修課程</u> ●物理學-3 ●微積分I-3 ●計算機概論-3	<u>必修課程</u> ●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	<u>必修課程</u> ●電子學I-3 ●電子學實驗I-1 ●工程數學I-3	<u>必修課程</u> ●電子學II-3 ●電子學實驗II-1 ●電磁學-3	<u>必修課程</u> ●專題討論--1	<u>必修課程</u> ●畢業專題實作I-2	<u>必修課程</u> ●畢業專題實作II-2	<u>必修課程</u>
校共同科目 29學分	<u>必修課程</u> ●國文-2 ●英文I-2 ●英文II-2 ●體育I-0 ●體育II-0 ●音樂欣賞-2 ●勞務教育-1 ●勞務訓練-0 ●服務學習-1 ●勞務實習-0 ●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		<u>必修課程</u> ●外語初級I-2 ●外語初級II-2 ●體育III-0 ●體育IV-0 ●人文學概論-2 ●通識-2		<u>必修課程</u> ●體育V-0 ●體育VI-0 ●通識-4		<u>必修課程</u> ●通識-2	

職業

模組 A

職業群組1:

- 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

模組 B

職業群組2:

- 韌體設計工程師
- 自動控制工程師
- 光電/半導體/LCD設備工程師
- BIOS工程師

模組 C

職業群組3:

- 程式設計師
- 軟體設計工程師
- 電腦網路專業人員
- 電腦網路及系統測試人員