

一〇四學年度 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
模組A: 積體電路設計與應用綜合模組 (22學分)	選修課程	選修課程	選修課程 ●數位系統設計-3 ●數位系統設計實習-1 ●半導體製程I-3 ●奈米電子元件導論-3	選修課程 ●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
模組B: 機器人設計綜合模組 (22學分)	選修課程	選修課程	選修課程 ●計算機組織-3	選修課程 ●機器設計導論-3
模組C: 資訊與通訊綜合模組 (22學分)	選修課程	選修課程	選修課程 ●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	選修課程 ●數位影像處理-3
管理核心課程 (必修9學分)	必修課程 ●經濟學-2 ●會計學-2 選修課程 ●科技英文-2	必修課程 ●企業概論-2 選修課程 ●工業組織與管理-3	必修課程 ●管理學-3 選修課程 ●人力資源管理-3	選修課程 ●全面品質管理I-3 ●創意設計-3
工程核心基礎課程 (39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-3 ●程式設計實習-1	必修課程 ●電子學I-3 ●電子學實驗I-1 ●工程數學I-3	必修課程 ●電子學II-3 ●電子學實驗II-1 ●電磁學-3
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 ●人文學概論-2 ●通識-2 ●服務學習-1	
資訊創意設計跨領域學分學程 (內含外系課程)	選修課程	必修課程 ●設計美學-2	選修課程 ●創意思考與實踐-2	選修課程 ●創意行銷-2 ●創意設計-3

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

自選各模組及跨領域學分學程應修學分數至少15學分