

109學年度入學學生適用(110.12.28修訂)

自選各模組應修學分數
至少12學分

	大一				大二				大三				大四				不分學年、期課程	學分數
	上學期	學分數	下學期	學分數	上學期	學分數	下學期	學分數	上學期	學分數	下學期	學分數	上學期	學分數	下學期	學分數		
校必修 (25學分)	英文 I	2	英文 II	2	外語初級 I	2	外語初級 II	2									通識課程	8
	體育 I	0	體育 II	0	體育 III	0	體育 IV	0										
	體驗學習	1	國文	2	資訊倫理	2												
	音樂欣賞	2	長榮精神	2														
院共同 必修 (24學分)	資訊暨設計體驗課程	2	色彩學	2	管理學	3	工程數學I	3	控制系統	3	專題實作I	1	專題實作II	1				
	計算機概論	3	電腦繪圖設計	3	微積分	3	電路學	3										
	基礎程式設計	3	靜態網頁設計	3	物理學	3												
	電腦繪圖技法	3	程式設計	3	邏輯設計	3												
	基礎設計	2			邏輯設計實習	1												
本系必修 (24學分)																		
A機器人綜合模組 最低應修12學分					創意機器人	3	感測器理論與應用	3	機電整合	3	機器視覺	3	智慧機器人應用專案	3				
											深度學習實務	3						
B智慧聯網應用實務 模組 最低應修12學分					物聯網程式設計	3	嵌入式系統	3	大數據資料分析	3	智慧物聯網專題製作	3	智慧健康照護	3				
										人工智慧實務	3							
C商業大數據實務模 組 最低應修12學分					企業資源規劃	3	商業智慧概論	3	統計應用	3	資料探勘	3						
							社群與網路應用	3			資料視覺化應用	3						
本系選修	網際網路概論	3	資訊科技實務	3	綠色能源概論	3	視窗程式設計	3	電子學實習	1	專題討論I	2	專題討論II	2	企業實習IV	3	資訊暨設計學院微 學分 I	1
	電子商務	3	電子通用設計	2	數位系統設計	3	物件導向程式設計	3	專題計畫導論	1	離散數學	3	科技管理	3	企業實習V	3	資訊暨設計學院微 學分 II	1
	設計素描	3	基礎攝影學	3	計算機組織	3	人力資源管理	3	創意設計	3	專利概論	3	積體電路應用設計	3	企業實習VI	3	跨領域微學分 I	1
	設計美學	2	造形原理	2	計算機網路	3	超大型積體電路設計 導論	3	數值方法與電腦應用	3	行動裝置程式設計	3	數位訊號處理	3			跨領域微學分 II	1
	無人機概論	2	無人機空拍技巧概論	2	資料結構	3	單晶片應用設計	3	通訊電子學	3	通訊系統	3	數位影像處理	3			跨領域微學分 III	1
					經濟學	2	作業系統實務	3	數位積體電路	3	圖控介面與程式設計	3	企業實習I	3				
					3D成型與設計	3	電路學實習	1	工程應用程式設計	3			企業實習II	3				
							電磁學	3	訊號與系統	3			企業實習III	3				
							線性代數	3	專案管理	3								
							電子學	3	工程數學II	3								
							飛行控制程式設計	3										
							資料庫應用	3										

科技工程與管理學系課程地圖

對應職業

機器人綜合模組
機器人開發/應用/維修/銷售工程師

商業大數據實務模組
物聯網應用工程師/開發工程師/軟體工程師

商業大數據實務模組
商業智慧分析師/資料分析工程師/模型建置與分析師/大數據工程師