

長庚大學 資訊管理學系 數據分析與創新組 大學部必修科目表 (111學年度入學學生適用)

	科目名稱	一		科目名稱	二			科目名稱	三			科目名稱	四	
		上	下		上	下	暑		上	下	暑		上	下
管院AI應用基礎	人工智慧的產業應用(必修)		1								機器學習概念(選修)		2	
管院共構							平台策略(選修)		3					
系訂必修	計算機概論	3		經濟學	3		系統分析與設計	3			畢業專題(2)	3		
	程式設計(1)	4		管理學	3		管理資訊系統	3						
	統計學(1)	3		溝通技巧與表達	2		資訊倫理與法律		3					
	微積分	3		資料庫管理		3	畢業專題(1)		3					
	程式設計(2)		4	網頁程式設計(1)		3								
	統計學(2)		3	社會關懷實作	0	0								
	會計學		3	資料結構	3									
				電腦網路		3								
本系選修														
產業實務領域選修				資訊管理專題實作(1)	1		校外實習	3			企業實習		6	
							資訊管理專題實作(2)	1			台塑企業實習		9	
金融科技領域選修	金融科技導論	2		企業財務	3		資本市場與投資	3			程式交易	3		
				財務管理	3		金融資料探勘與機器學習	3			數位金融創新模式	3		
				貨幣與金融機構	3		數位貨幣與區塊鏈	3			銀行金融資訊系統實務	0.5		
				金融數位轉型	3						銀行金融資訊系統分析	0.5		
資訊管理領域選修	資訊管理導論	3		設計導論	3		網路行銷	3			專案管理	3		
				行銷管理	3		人力資源管理	3			顧客關係管理與商業智慧	3		
				生產與作業管理	3		物流與供應鏈管理	3			大數據應用與電子商務	3		
				物聯網概論	3		管理科學		3		物聯網產業創新應用個案	3		
							電子商務		3		企業資源規劃	3		
											數位行銷		2	
											知識管理		3	
											服務科學與管理		3	
											數位轉型全球觀點		1	
											精實供應鏈管理		3	
資訊技術領域選修	資訊技術實務	3		C語言程式設計	3		視窗程式設計	3			醫療資訊交換實務	0.5		
	資訊科技專業詞彙	3		行動裝置應用程式設計	3		網頁程式設計(2)	3			醫療資訊系統分析	0.5		
				網路系統管理實務	3		作業系統		3					
資通訊安全領域選修				資訊安全導論	3		企業網站開發		3					
				資訊系統稽核與管理	3		網路安全	3			數位鑑識	3		
							醫療系統安全		3					
數據創新與智能互動領域選修				應用統計學	3		大數據分析方法	3			大數據處理與分析技術	3		
				數據程式設計	2		資料庫程式規劃	3						
				數據程式設計進階	1		非關聯式資料庫		3					
				雲端機器學習		2	網頁與文字探勘		3					
				數據擷取與應用		2	數據管理工具研析			2				
				智能機器互動設計		3	數據創新與智能互動專題			3				
				數據程式案例研析		3								
				數據處理基礎		2								
			資訊科技使用者調查法		2									
備註	<p>1.畢業學分：128學分。                      (1)必修49學分。                      (2)管院AI應用必修1學分。                      (3)選修50學分：                      A.系選修至少29學分，其中數據創新與智能互動領域選修之課程至少9學分，另資管所開設之選修課程得列入本系選修學分。                      B.選修他系課程至多承認12學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。                      (4)通識學分29學分：請詳見通識中心修課規定。                      A.AI領域課程1學分(以管院AI應用必修抵免)。                      B.英文領域、核心、多元課程28學分。                      2.體育大一、大二必修0學分                      3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。(服務學習及公共事務時數管院學生可免修)                      4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。                      5.擋修規定：(1)「程式設計(1)」未修畢不得修「程式設計(2)」。                      (2)「統計學(1)」未修畢者不得修「統計學(2)」。                      (3)「網頁程式設計(1)」未修畢者不得修「網頁程式設計(2)」                      (4)「資料庫管理」未修畢者不得修「資料庫程式規劃」                      6.其他：A.系訂必修課程首次修讀者不得至外系選修(列課程抵修清單之課程除外)。                      B.『社會關懷實作』於二上、二下皆有開課，僅須擇一學期修課。                      C.專題實務類之課程不得與畢業專題於同一學期選修；企業實習限大四學生選修且不得與台塑企業實習於同一學期選修。</p>													