

長庚大學 資訊管理學系 數據分析與創新組 大學部必選修科目表 (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
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		2							
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				區塊鏈實務與應用		3						
	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		數位行銷	3	
				物聯網概論		3	電子商務		3	大數據應用與電子商務	3	
										物聯網產業創新應用個案	3	
										管理科學	3	
										服務科學與管理		3
										企業資源規劃		3
										數位轉型全球觀點		2
資訊技術領域選修										精實供應鏈管理		3
	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	
							作業系統		3			
資通訊安全領域選修							企業網站開發		3			
				資訊安全導論		3	網路安全		3	數位鑑識	3	
				資訊系統稽核與管理		3	網路攻防技術與應用		3			
數據創新與智能互動領域選修							醫療系統安全		3			
				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	人工智慧之提示工程應用與分析		3		
				智能機器互動設計			3	數據管理工具研析			2	
			數據程式案例研析			3	數據創新與智能互動專題			3		
			數據處理基礎			2						
備註	1.畢業學分：128學分 (1)必修58學分 (2)管院AI應用必修1學分 (3)選修41學分： A.系選修至少38學分。 (a)數位金融科技組：必選9學分+選修金融科技領域之課程至少9學分 (b)數據分析與創新組：必選9學分+選修數據創新與智能互動領域之課程至少9學分 (c)選修他組必選修課程、資管所選修課程得列入本系之選修學分 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：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(重補修課程者得至外系修讀，詳如抵修清單)。 B.『社會關懷實作』於二上、二下皆有開課，二上為學號單號班，二下為學號雙號班。 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。											