

長庚大學資訊工程學系大學部必選修科目表 (104學年度入學學生適用) 106.4.10 系課委會修訂

	科目名稱	一		科目名稱	二			三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	通識	基礎課程：基礎英文	2	2	企業組織與工作倫理	2	知識管理	2				
		基礎課程：英文寫作	2		溝通技巧與領導統御	2	智慧財產權	2				
		領域基礎：社會科學	6									
		領域基礎：人文學科	6									
必修	專業	微積分(1)(2)	3	3	電子學	3	計算機架構	3	軟硬體專題(3)	1		
		計算機概論(1)(2)	4	4	電子學實驗	1	微算機實驗	1	校外實習	1		
		普通物理學(1)(2)	3	3	工程數學	4	作業系統	3				
		普通物理學實驗(1)(2)	1	1	資料結構與演算法 I	3	軟體工程	3				
		資訊工程概論	1		計算機組織	3	計算機網路	3				
		離散數學		3	計算機組織實驗	1	計算機網路實驗	1				
		數位電路		3	線性代數	3	軟硬體專題(1)(2)	0	1			
		數位電路實驗		1	資料庫系統設計	3						
					系統程式	3						
					資料結構與演算法 II	3						
選修	通識				機率與統計	4						
					網際網路程式設計	3						
系定專業選修	資訊系統設計						Unix 程式設計	3	嵌入式軟體設計*	3		
							物件導向軟體設計	3	資料庫設計*	3		
							算術硬體設計	3	軟硬體協同設計*	3		
							作業系統實務	3	雲端系統*	3		
							平行程式設計	3				
	資訊應用技術				訊號與系統	3	計算機圖學	3	樣型識別*	3		
							多媒體資訊概論	3	資料庫設計*	3		
							生物統計	3	機器學習*	3		
							人工智慧	3	雲端系統*	3		
									生醫資訊概論*	3		
備註	計算機網路技術						網路應用軟體設計	3	高等計算機網路*	3		
							Unix 程式設計	3	物聯網*	3		
							通訊系統	3	網路安全與管理*	3		
							網路服務應用系統	3	雲端系統*	3		
							平行程式設計	3				