

長庚大學 機械工程學 系 大學部必選修科目表 (114學年度入學學生適用)

必 選 修	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
必修	微積分(1)(2)	3	3	體育(二)	0	0		機械設計(1)	3			專題研究(2)*	1	
	普通物理學(1)(2)	3	3	工程數學(1)(2)	3	3		流體力學	3					
	普通物理學實驗(1)(2)	1	1	材料力學	3			材料實驗*	1					
	體育(一)	0	0	機械製造	3			固體力學實驗*	1					
	工場實習*	1		電工學	3			自動控制(1)	3					
	程式設計	3		動力學	3			熱傳學	3					
	工程圖學	1		熱力學(1)		3		專題研究(1)*	1					
	圖學習作	1		儀器實驗*		1		能源工程實驗*	1					
	靜力學		3	機動學		3		自動化工程實驗*	1					
				機械材料(1)		3								
領域專業選修	機械設計領域			程式設計實務應用	3			電腦輔助工程分析	3			振動學	3	
				電腦機械製圖	3			自動控制(2)	3			數值分析	3	
				電子學		3		機械設計(2)	3			複合材料力學	3	
												電腦輔助工程設計	3	
												有限元素法	3	
	精密製造領域							高分子材料與加工	3			校外實習	4	
								鋸接學	3			腐蝕工程	3	
								電子封裝概論	3			塑膠模具工程	3	
								機械材料(2)	3			熱處理	3	
												鋸接製程與系統設計	4	
其他專業選修	熱流領域			程式設計實務應用	3			熱力學(2)	3			數值分析	3	
								內燃機	3			燃燒學	3	
								工程數學(3)	3			冷凍空調原理	3	
								汽車學	3			中等熱傳學	3	
												潤滑理論與應用	3	
												流體機械	3	
	其他專業選修							超大型積體電路設計導論	3			鋸接冶金	3	
								積體電路設計實驗	1			電腦輔助製造	3	
								海外研習	1			太陽能電池材料與製造	3	
								學士專題研究(1)	3			工程英文文獻導讀	3	
												中等流力學	3	

長庚大學 機械工程學系 大學部必選修科目表 (114學年度入學學生適用)