

長庚大學 電機工程學系碩士在職專班 必修科目表 (105學年度入學學生適用)

長庚大學 電機工程學系碩士在職專班 必選修科目表 (105學年度入學學生適用)														
課程類別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域/組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	
論文	必	專題研究	2	1	1	1	電控	選	電機機械理論	3	1	3		
	必	專題研究	2	2	1	1		選	電磁相容	3	1	3		
	必	學報討論(1)(2)	2	1	1	1		選	強健控制	3	1	3		
	必	學報討論(3)(4)	2	2	1	1		選	電力系統分析	3	1	3		
	必	碩士論文	6	1,2	0	0		選	電力系統品質	3	1	3		
宏觀視野	選	模擬程式設計(每年開授)	3	1,2	3			選	電子電路設計	3	1	3		
	選	現代通訊導論	3	1	3			選	電力電子學實驗	1	1	1		
	選	DSP應用實務	3	1		3		選	適應性控制	3	1		3	
	選	VLSI系統設計	3	2	3			選	網路控制系統	3	1		3	
	選	電力電子學	3	1		3		選	電磁暫態分析	3	1		3	
	選	數位控制	3	2		3		選	配電工程	3	1		3	
	選	生醫資訊處理	3	2		3		選	線性系統理論	3	1		3	
創新整合	選	創意與創新技術	3	1	3			選	電力系統控制與穩定	3	1		3	
	選	專案規劃與管理	3	1		3		選	電機控制	3	1		3	
	選	專利工程	3	2	3			選	非線性控制	3	2	3		
	選	電資實務案例	3	2		3		選	模糊控制	3	2	3		
								選	再生能源技術	3	2	3		
通用	選	數值方法	3	1	3		醫電	選	高等電力電子學	3	2		3	
	選	演算法	3	1	3			選	控制工程實務	3	2		3	
	選	高等演算法	3	2	3			選	類神經網路	3	1	3		
	選	隨機過程	3	1	3			選	醫學影像系統	3	1	3		
	選	高等計算機結構	3	2		3		選	生醫微系統工程	3	1	3		
通訊	選	數位訊號處理	3	1	3			選	醫學物理	3	1		3	
	選	行動通訊協定	3	1	3			選	醫學訊號處理	3	1		3	
	選	數位訊號處理實驗	1	1		1		選	圖訊識別	3	1		3	
	選	高等數位訊號處理	3	2		3		選	電腦視覺原理	3	1		3	
	選	適應性濾波器原理	3	1		3		選	模糊系統設計	3	1		3	
	選	消息理論	3	1		3		選	生醫系統分析	3	1		3	
	選	偵測與評估理論	3	2		3		選	生醫電子學	3	1		3	
	選	數位通訊	3	1		3		選	醫療儀器學	3	1		3	
	選	編碼調變學	3	1		3		選	數位影像處理	3	2	3		
	選	錯誤控制編碼	3	1		3		選	高等類神經系統	3	2		3	
	選	無線網路	3	1		3		晶片	選	VLSI計算機輔助電路設計	3	1	3	
	選	行動通訊	3	1		3			選	系統晶片設計概論	3	1	3	
	選	展頻通訊	3	1		3	選		數位矽智產設計	3	1	3		
	選	網際網路交換技術	3	1		3	選		VLSI信號處理設計	3	1		3	
	選	排隊理論	3	1		3	選		嵌入式系統程式設計	3	1		3	
	選	光纖通訊	1	1		3	選		系統晶片設計實驗	1	1		1	
	選	光纖通訊實驗	1	1		1	選		數位矽智產專題	3	1		3	
選	網路安全	3	2	3		選	嵌入式系統與實驗		3	2	3			
選	密碼學	3	1	3		選	混合訊號式積體電路設計與應用		3	2		3		
選	數論	3	1	3										
選	光通訊	3	1	3										
選	光電工程	3	1	3										
選	光電子學	3	2	3										
備註	1.畢業學分:38學分(含論文6學分)。 2.必修學分8學分(不含論文)。 3.選修至少24學分。 4.「專題研究」與「學報討論」每學期1學分，必修4學期，之後得再選修2學期；「碩士論文」6學分於通過畢業口試時授予。													
	註	5.除本所開設課程外，研究生可選修本校電子所、光電所和資工所之電資領域課程至多3門課為畢業學分。												