

長庚大學 電機工程學系碩士在職專班 必選修科目表 (112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	訊	選	錯誤控制編碼	3	1		3
	必	專題研究	2	2	1	1		選	無線網路	3	1		3
	必	學報討論(1)(2)	2	1	1	1		選	排隊理論	3	1		3
	必	學報討論(3)(4)	2	2	1	1		選	光纖通訊	1	1		3
	必	碩士論文	6	1,2	0	0		選	網路安全	3	2	3	
宏觀視野	選	模擬程式設計	3	1,2	3		電控	選	光電子學	3	2	3	
	選	現代通訊導論	3	1	3			選	電力系統分析	3	1	3	
	選	物聯網	3	1	3			選	電力系統品質	3	1	3	
	選	硬體模擬程式	3	1	3			選	電子電路設計	3	1	3	
	選	電力電子學	3	1		3		選	智慧型系統設計	3	1	3	
	選	DSP應用實務	3	1		3		選	網路控制系統	3	1		3
	選	VLSI系統設計	3	2	3			選	配電工程	3	1		3
	選	數位控制	3	2		3		選	線性系統理論	3	1		3
	選	生醫資訊處理	3	2		3		選	電機控制	3	1		3
創新整合	選	創意與創新技術	3	1	3			選	模糊控制	3	2	3	
	選	專案規劃與管理	3	1		3		選	再生能源技術	3	2	3	
	選	創新發明與智慧財產權	3	1	3			選	再生能源技術	3	2	3	
	選	電資實務案例	3	2		3		選	高等電力電子學	3	2		3
通用	選	演算法	3	1	3		醫電	選	類神經網路	3	1	3	
	選	隨機過程	3	1	3			選	人工智慧與圖訊識別應用	3	1		3
	選	高等計算機結構	3	2		3		選	電腦視覺原理	3	1		3
通	選	數位訊號處理	3	1	3		晶片	選	生醫電子學	3	1		3
	選	行動通訊協定	3	1	3			選	醫療儀器學	3	1		3
	選	光通訊	3	1	3			選	數位影像處理	3	2	3	
	選	光電工程	3	1	3			選	高等類神經系統	3	2		3
	選	行動通訊	3	1	3			選	系統晶片設計概論	3	1	3	
	選	消息理論	3	1		3		選	VLSI信號處理設計	3	1		3
	選	數位通訊	3	1		3		選	嵌入式系統與實驗	3	2		3
備註								選	混合訊號式積體電路設計與應用	3	2		3

- 1.畢業學分:38學分。
 (1).必修學分8學分(含專題研究計4學分，學報討論(1)(2)(3)(4)計4學分)。
 (2).選修至少24學分。
 (3).論文6學分(學位考試通過後給予)。
 2.「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。
 3.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。

系所主管簽章：

林啟榮 4/18

2023/04/17