

長庚大學電機工程研究所博士班-資工領域必選修科目表(96學年度入學學生適用) 102.11.11系務會議修訂

領域/ 組別	必選修	科目名稱	學分	開課 年級	上學 期	下學 期	領域/ 組別	必選修	科目名稱	學分	開課 年級	上學 期	下學 期
共同	必	學報討論(1)	1	一	1								
	必	學報討論(2)	1	一		1							
	必	學報討論(3)	1	二	1								
	必	學報討論(4)	1	二		1							
	必	博士論文	6										
	必	科技英文寫作(1)(2)	2	一	1	1							
	選	科技論文寫作	3	一		3							
	選	進階英文寫作	0	四	0	0							
專業 選修 課程	選	系統效能分析	3	一	3			選	遠距居家照護	3	一	3	
	選	資料倉儲	3	一	3			選	計算系統生物學實習	1	一	1	
	選	物件導向軟體工程	3	一	3			選	感染症傳播動態建模與模擬	1	一	1	
	選	資料工程	3	一	3			選	感染症之生物資訊分析實習	1	一	1	
	選	醫學影像處理	3	一	3			選	多媒體安全	3	一		3
	選	計算生物學	3	一	3								
	選	語音暨影像處理	3	一	3								
	選	網路系統專論	3	一	3								
	選	高速網路專論	3	一	3								
	選	生物資訊方法與工具	1	一	1								
	選	感染症之生物資訊分析	1	一	1								
	選	軟硬體協同設計	3	一		3							
	選	嵌入式作業系統	3	一		3							
	選	平行演算法	3	一		3							
	選	資訊檢索 (原資料檢索)	3	一		3							
	選	元件導向軟體工程	3	一		3							
	選	平行系統設計	3	一		3							
	選	平行與分散式系統	3	一		3							
	選	語音識別	3	一		3							
	選	計算系統生物學	3	一		3							
	選	生物資訊平行處理	3	一		3							
	選	電腦模擬	3	一		3							
	選	電腦視覺	3	一		3							
選	個人通訊	3	一		3								
選	網路多媒體技術 (原多媒體網路)	3	一		3								
選	密碼學	3	一		3								
選	行動通訊專論	3	一		3								
備註	1.除共同必修學分之外，至少需選修資工領域(資工所)課程18學分。												
	2.本所英文能力檢定通過標準依據「長庚大學工學院博士班研究生英文能力檢測實施方案」實施。												
	3.「論文撰寫」二年級以上博士生必修，「論文」6學分將於通過口試畢業時授予。												
	4.「學報討論」一、二年級每學期必修1學分，共4學分。「學報討論」於畢業前至少需通過8學期，但四年內畢業者且每學期皆及格者可不受此限。五年級以上博士生來校時間由指導老師控管，原則上需參加每週召開之實驗室meeting，以維持該有之學術學習互動。												
	5.電機所博士班資工領域課程與資工所碩士班課程共同開設。												