

長庚大學

機械工程研究所博士班

必選修科目表

(107學年度入學學生適用)

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
	必	學報討論	2	一	1	1							
	必	學報討論	2	二	1	1							
	必	科技英文寫作(1)	1	一	1								
	必	科技英文寫作(2)	1	一		1							
	必	論文撰寫	0		0	0							
	選	彈性力學*	3	一	3								
	選	高等材料力學*	3	一	3								
	選	機械冶金*	3	一	3								
	選	醫療機械創造工學*	3	一	3								
	選	電極加工特論	3	一	3								
	選	材料破壞分析與預防	3	一	3								
	選	生物力學	3	一		3							
	選	固體力學特論	3	一		3							
	選	電子光電構裝特論	3	一		3							
	選	類神經網路	3	一		3							
	選	最佳化設計與原理	3	一		3							
	選	高分子流變學*	3	一		3							
	選	電子顯微鏡分析	3	一		3							
	選	生醫材料工程	3	一		3							
	選	電漿製程與監測	3	一		3							
	選	醫療自動化與復健工程*	3	一		3							
	選	聽力維護與噪音控制*	3	一		3							
	選	電動力學	3	一		3							
備註	1. 畢業學分：30學分(含論文6學分)												
	2. 必修6學分(不含論文6學分)												
	3. 選修18學分，其中至少9學分以上為本所博士班課程（碩士班已選修本所博士班課程者，可至外所選修，補足學分要求），其餘9學分可在本所或本校其他所選課。												
備註	4. 經由外籍生管道入學之碩博士外籍生，修習院內外系所英語授課專業領域課程承認為畢業學分數，以畢業學分(不含【論文】及【學報討論】)之50%為上限，所修習之課程需經指導教授同意並經學術委員會審查通過方得承認為畢業學分。												
	5. 其他：A. 「學報討論」一、二年級為必修，合計四學分。畢業前至少須修習四個學期並通過。												
	B. 英文能力要求：依「長庚大學工學院博士班研究生英能力檢測實施方案」規定												
備註	C. 「*」表示隔年開授。												