

長庚大學 機械工程研究所博士班 必選修科目表 (114 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
系必修	必	學報討論	4	1	2	2
	必	學報討論	4	2	2	2
學院共構	必	科技英文寫作(1)	1	1	1	
	必	科技英文寫作(2)	1	1		1
系選修	選	彈性力學#	3	1	3	
	選	機械冶金*	3	1	3	
	選	醫學影像處理	3	1	3	
	選	電極加工特論	3	1	3	
	選	材料破壞分析與預防*	3	1	3	
	選	醫療微機電	3	1	3	
	選	生物感測器技術	3	1	3	
	選	電子光電構裝特論	3	1	3	
	選	神經網路與深度學習	3	1	3	
	選	生醫訊號分析	3	1	3	
	選	生物力學	3	1		3
	選	固體力學特論	3	1		3
	選	高分子流變學	3	1		3
	選	電子顯微鏡分析*	3	1		3
	選	生醫材料工程	3	1		3
	選	醫療機械設計	3	1		3
	選	電動力學	3	1		3
	選	表面電漿子原理與應用	3	1		3
	選	高等類比積體電路設計	3	1		3

備註	<p>1.畢業學分：34 學分</p> <p>(1)必修 10 學分</p> <p>(2)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。</p> <p>(3)論文 6 學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。</p> <p>2.須達英文畢業門檻方可畢業：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。</p> <p>3.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。</p> <p>4.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.「*」表示隔年開授。</p> <p>5. 必修擋修規定：需先修畢(70 分)「科技英文寫作」(1)，才可修習「科技英文寫作」(2)。</p>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------