

國立臺灣師範大學光電科技研究所碩士班課程架構表

適用入學年度	系必修學分	系選修學分	自由選修學分	畢業最低總學分
108	13.0學分	12.0學分	4.0學分	29.0

一、系必修課程，應修13.0學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課時數	實驗(習)時數	
410	OEM0100	1 光學（一）	3.0	3.0	0.0	
410	OEM0102	2 光電電磁學	3.0	3.0	0.0	
410	OEM0103	3 光電子學	3.0	3.0	0.0	
410	OEC8159	4 書報討論	1.0	1.0	0.0	可重複修，必須修習4次

二、系選修課程，應修12.0學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課時數	實驗(習)時數	
451	OEC9109	1 科技產業實習	3.0	0.0	6.0	
451	OEC8158	2 半導體製程技術電腦輔助設計	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8100	3 光纖網路特論	3.0	3.0	0.0	
450	OEC8101	4 薄膜技術（一）	3.0	3.0	0.0	
450	OEC8102	5 薄膜技術（二）	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8103	6 光訊處理導論	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8104	7 近場光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8105	8 光纖通訊導論	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8106	9 積體光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8107	10 光纖元件	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8108	11 光通信系統設計	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8109	12 積體光電元件	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8110	13 光纖感測器	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8111	14 非線性光學	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8112	15 超快光學原理與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8113	16 影像診斷學	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8114	17 核磁造影原理與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8115	18 生理電光訊號處理	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8116	19 奈米磁性物理及其應用（一）	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8117	20 奈米磁性物理及其應用（二）	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8118	21 液晶光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8121	22 液晶光學元件與應用	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8122	23 高等光電固態物理	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8123	24 高等光電工程	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8124	25 光學影像處理	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8125	26 光偵測器原理及應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8126	27 磁性生醫學	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8127	28 光斷層掃描	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8128	29 全像光學元件專題研究	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8129	30 光電系統量測專題研究	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8130	31 高等雷射工程專題研究	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8131	32 軟性電子元件及顯示器	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8132	33 薄膜光伏能源	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8133	34 雷射醫療應用	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8134	35 次世代電子元件技術	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8135	36 虛擬儀控程式設計與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8136	37 創新創業人才培育：跨領域生技產業為導向（一）	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8137	38 創新創業人才培育：跨領域生技產業為導向（二）	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8138	39 光學系統設計與模擬	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8139	40 現代全像術	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8140	41 光電元件計算與模擬（一）	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8141	42 光電元件計算與模擬（二）	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8142	43 光電感測器原理及應用	3.0	3.0	0.0	
450	OEC8143	44 科技論文寫作與報告導論	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8144	45 傅氏光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8145	46 實驗光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8146	47 材料光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8147	48 光子晶體	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8148	49 全像光學原理與應用	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8149	50 奈米光電子學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8150	51 顯示器技術	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8151	52 生醫感測元件	3.0	3.0	0.0	

451	OEC8152	53 有機光電元件原理與應用	3.0	3.0	0.0
452	OEC8153	54 奈米光學與近場顯微技術	3.0	3.0	0.0
451	OEC8154	55 波導光學	3.0	3.0	0.0
452	OEC8155	56 生醫晶片製程技術	3.0	3.0	0.0
452	OEC8156	57 腦波檢測科學	3.0	3.0	0.0
451	OEC8157	58 先進元件之電腦輔助設計模擬	3.0	3.0	0.0
330	OEC9100	59 生醫光電工程概論	3.0	3.0	0.0
330	OEC9101	60 半導體製程	3.0	3.0	0.0
330	OEC9102	61 生醫奈米工程概論	3.0	3.0	0.0
340	OEC9103	62 固態物理	3.0	3.0	0.0
340	OEC9104	63 應用光學	3.0	3.0	0.0
340	OEC9105	64 光電半導體	3.0	3.0	0.0
340	OEC9106	65 能源材料簡介	3.0	3.0	0.0
340	OEC9107	66 半導體物理	3.0	3.0	0.0
340	OEC9108	67 雷射光電應用	3.0	3.0	0.0
410	OEC8160	68 光學（二）	3.0	3.0	0.0

三、自由選修課程應修4.0學分