

## 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
107	12.0學分	21.0學分	0.0學分	33.0

## 一、系必修課程，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	
410	OEM0100	1 光學(一)	3.0	3.0	0.0	
410	OEM0101	2 光學(二)	3.0	3.0	0.0	
410	OEM0102	3 光電電磁學	3.0	3.0	0.0	
410	OEM0103	4 光電子學	3.0	3.0	0.0	

## 二、系選修課程，應修21.0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	OEC8103	1 光訊處理導論	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8104	2 近場光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8105	3 光纖通訊導論	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8106	4 積體光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8107	5 光纖元件	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8108	6 光通信系統設計	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8109	7 積體光電元件	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8110	8 光纖感測器	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8111	9 非線性光學	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8112	10 超快光學原理與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8113	11 影像診斷學	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8114	12 核磁造影原理與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8115	13 生理電光訊號處理	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8116	14 奈米磁性物理及其應用(一)	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8117	15 奈米磁性物理及其應用(二)	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8118	16 液晶光學	3.0	3.0	0.0	
489	OEC8119	17 書報討論(一)	2.0	2.0	0.0	
489	OEC8120	18 書報討論(二)	2.0	2.0	0.0	
451	OEC8121	19 液晶光學元件與應用	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8122	20 高等光電固態物理	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8123	21 高等光電工程	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8124	22 光學影像處理	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8125	23 光偵測器原理及應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8126	24 磁性生醫學	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8127	25 光斷層掃描	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8128	26 全像光學元件專題研究	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8129	27 光電系統量測專題研究	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8130	28 高等雷射工程專題研究	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8131	29 軟性電子元件及顯示器	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8132	30 薄膜光伏能源	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8133	31 雷射醫療應用	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8134	32 次世代電子元件技術	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8135	33 虛擬儀控程式設計與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8136	34 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	35 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	36 光學系統設計與模擬	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8139	37 現代全像術	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8140	38 光電元件計算與模擬(一)	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8141	39 光電元件計算與模擬(二)	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8142	40 光電感測器原理及應用	3.0	3.0	0.0	
450	OEC8143	41 科技論文寫作與報告導論	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8144	42 傅氏光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8145	43 實驗光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8146	44 材料光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8147	45 光子晶體	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8148	46 全像光學原理與應用	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8149	47 奈米光電子學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8150	48 顯示器技術	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8151	49 生醫感測元件	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8152	50 有機光電元件原理與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8153	51 奈米光學與近場顯微技術	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8154	52 波導光學	3.0	3.0	0.0	

452	OEC8155	53 生醫晶片製程技術	3.0	3.0	0.0
452	OEC8156	54 腦波檢測科學	3.0	3.0	0.0
330	OEC9100	55 生醫光電工程概論	3.0	3.0	0.0
330	OEC9101	56 半導體製程	3.0	3.0	0.0
330	OEC9102	57 生醫奈米工程概論	3.0	3.0	0.0
340	OEC9103	58 固態物理	3.0	3.0	0.0
340	OEC9104	59 應用光學	3.0	3.0	0.0
340	OEC9105	60 光電半導體	3.0	3.0	0.0
340	OEC9106	61 能源材料簡介	3.0	3.0	0.0
340	OEC9107	62 半導體物理	3.0	3.0	0.0
340	OEC9108	63 雷射光電應用	3.0	3.0	0.0
451	OEC8100	64 光纖網路特論	3.0	3.0	0.0
450	OEC8101	65 薄膜技術(一)	3.0	3.0	0.0
450	OEC8102	66 薄膜技術(二)	3.0	3.0	0.0
451	OEC8157	67 先進元件之電腦輔助設計模擬	3.0	3.0	0.0
451	OEC9109	68 科技產業實習	3.0	0.0	6.0

### 三、自由選修課程應修0.0學分