

國立臺灣師範大學光電工程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
109	4.0學分	21.0學分	4.0學分	29.0

一、系必修課程，應修4.0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	OEC8159	1 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	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	OEC8131	31 軟性電子元件及顯示器	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8132	32 薄膜光伏能源	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8133	33 雷射醫療應用	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8134	34 次世代電子元件技術	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8135	35 虛擬儀控程式設計與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8136	36 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	37 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	38 光學系統設計與模擬	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8139	39 現代全像術	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8140	40 光電元件計算與模擬（一）	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8141	41 光電元件計算與模擬（二）	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8142	42 光電感測器原理及應用	3.0	3.0	0.0	
450	OEC8143	43 科技論文寫作與報告導論	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8144	44 傅氏光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8145	45 實驗光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC9110	46 材料光學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8147	47 光子晶體	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8148	48 全像光學原理與應用	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8149	49 奈米光電子學	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8150	50 顯示器技術	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8151	51 生醫感測元件	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8152	52 有機光電元件原理與應用	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8153	53 奈米光學與近場顯微技術	3.0	3.0	0.0	
451	OEC8154	54 波導光學	3.0	3.0	0.0	
452	OEC8155	55 生醫晶片製程技術	3.0	3.0	0.0	

452	OEC8156	56 腦波檢測科學	3.0	3.0	0.0
451	OEC8157	57 先進元件之電腦輔助設計模擬	3.0	3.0	0.0
330	OEC9100	58 生醫光電工程概論	3.0	3.0	0.0
330	OEC9101	59 半導體製程	3.0	3.0	0.0
330	OEC9102	60 生醫奈米工程概論	3.0	3.0	0.0
340	OEC9103	61 固態物理	3.0	3.0	0.0
340	OEC9104	62 應用光學	3.0	3.0	0.0
340	OEC9105	63 光電半導體	3.0	3.0	0.0
340	OEC9106	64 能源材料簡介	3.0	3.0	0.0
340	OEC9107	65 半導體物理	3.0	3.0	0.0
340	OEC9108	66 雷射光電應用	3.0	3.0	0.0
410	OEC8160	67 光學（二）	3.0	3.0	0.0
410	OEC8161	68 光學（一）	3.0	3.0	0.0
410	OEC8162	69 光電電磁學	3.0	3.0	0.0
410	OEC8163	70 光電子學	3.0	3.0	0.0
120	OEC9001	71 幾何光學	3.0	3.0	0.0
120	OEC9002	72 物理光學	3.0	3.0	0.0
452	OEC8012	73 雷射工程導論	3.0	3.0	0.0
230	OEC9004	74 真空與薄膜技術	3.0	3.0	0.0
230	OEC9007	75 光電系統設計	3.0	3.0	0.0
230	OEC9006	76 虛擬儀控程式設計	3.0	3.0	0.0
230	OEC9005	77 數值模擬	3.0	3.0	0.0
230	OEC9003	78 科技英文報告	2.0	2.0	0.0

三、自由選修課程應修4.0學分