

國立臺灣師範大學光電工程學士學位學程課程架構表

適用入學年度	共同必修學分	系必修學分	系選修學分	自由選修學分	畢業最低總學分
115	32.0	53.0學分	22.0學分	21.0學分	128.0

一、校共同必修32.0學分

課程名稱	學分數
1 中文 應修4.0學分	
1-1 中文閱讀與思辨	2.0
1-2 中文寫作與表達	2.0
2 英文 應修6.0學分，英語學系學生僅須修習ENU0168英文（一）與ENU0169英文（二）	
2-1 英文（一）	2.0
2-2 英文（二）	2.0
2-3 英文（三）	2.0
3 通識課程 應修18.0學分	
3-1 博雅課程 應修8.0學分	
3-1-1 人文藝術領域 應修2.0學分	
3-1-2 社會科學領域 應修2.0學分	
3-1-3 自然科學領域 應修2.0學分	
3-1-4 邏輯運算領域 應修2.0學分	
3-2 跨域探索 應修4.0學分	
3-2-1 學院共同課程	
3-2-2 跨域專業探索課程	
3-2-3 大學入門	
3-3 自主學習 至多可修4.0學分	
3-3-1 專題探究	
3-3-2 MOOCs	
4 體育 應修4.0學分，至少通過4科	

註：課名前面標示E，係為全英語授課

二、系必修課程，應修53.0學分

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	
PHU0251	1 E 普通物理乙（一）	3.0	3.0	0.0	
PHU0252	2 E 普通物理乙（二）	3.0	3.0	0.0	
CMU0178	3 普通化學乙	3.0	3.0	0.0	
MAU0180	4 E 微積分乙（一）	3.0	3.0	0.0	
MAU0181	5 E 微積分乙（二）	3.0	3.0	0.0	
OEU0001	6 光電工程概論	2.0	2.0	0.0	
OEU0002	7 計算機概論	3.0	3.0	0.0	
OEU0003	8 工程數學（一）	3.0	3.0	0.0	
OEU0005	9 E 電磁學（一）	3.0	3.0	0.0	
OEC9001	10 幾何光學	3.0	3.0	0.0	
OEU0008	11 E 光電實驗（一）	1.0	0.0	2.0	
OEU0004	12 工程數學（二）	3.0	3.0	0.0	
OEU0006	13 E 電磁學（二）	3.0	3.0	0.0	
OEC9002	14 物理光學	3.0	3.0	0.0	
OEU0009	15 E 光電實驗（二）	1.0	0.0	2.0	
OEU0011	16 近代物理	3.0	3.0	0.0	
OEC9112	17 E 光電電子學	3.0	3.0	0.0	
OEU0013	18 E 專題與實習（一）	2.0	1.0	2.0	
OEU0014	19 E 專題與實習（二）	2.0	1.0	2.0	
OEU0022	20 電子學（一）	3.0	3.0	0.0	

三、系選修課程，應修22.0學分

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	
OEC9100	1 E 生醫光電工程概論	3.0	3.0	0.0	
OEC9004	2 E 真空與薄膜技術	3.0	3.0	0.0	
OEC9007	3 光電系統設計	3.0	3.0	0.0	
OEC9101	4 E 半導體製程	3.0	3.0	0.0	
OEC9006	5 E 虛擬儀控程式設計	3.0	3.0	0.0	
OEC9102	6 生醫奈米工程概論	3.0	3.0	0.0	
OEC9005	7 數值模擬	3.0	3.0	0.0	
OEC9003	8 科技英文報告	2.0	2.0	0.0	
OEC9124	9 E 固體物理學	3.0	3.0	0.0	
OEC9104	10 應用光學	3.0	3.0	0.0	
OEC9105	11 E 光電半導體	3.0	3.0	0.0	

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	
OEU0021	12 E 專題與實習（四）	1.0	1.0	0.0	
OEC9106	13 E 能源材料簡介	3.0	3.0	0.0	
OEC9107	14 半導體物理	3.0	3.0	0.0	
OEC9108	15 E 雷射光電應用	3.0	3.0	0.0	
OEC9109	16 科技產業實習	3.0	0.0	6.0	
OEU0020	17 E 專題與實習（三）	1.0	1.0	0.0	
OEC9111	18 E 先進光學顯微技術	3.0	3.0	0.0	
OEC9113	19 半導體雷射	3.0	3.0	0.0	
OEU0023	20 電路學	3.0	3.0	0.0	
OEC9114	21 E 材料科學	3.0	3.0	0.0	
OEU0024	22 電子學（二）	3.0	3.0	0.0	
OEC9115	23 產業蹲點與實作	3.0	3.0	0.0	
OEC9116	24 E 半導體記憶體元件導論	3.0	3.0	0.0	
OEC9123	25 E 表面與界面物理	3.0	3.0	0.0	
OEC9119	26 E 半導體導論	3.0	3.0	0.0	
OEC9117	27 全齡光學	3.0	3.0	0.0	
OEC9121	28 E 應用光學與奈米生醫光子學	3.0	3.0	0.0	
OEC9120	29 光量子邏輯設計導論	3.0	3.0	0.0	
OEC9122	30 藝術與文化遺產光學	3.0	3.0	0.0	
OEU0025	31 生活半導體光電	2.0	2.0	0.0	

四、自由選修課程應修21.0學分