

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
112	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	
5 服務學習 至少通過1科	
5-1 初階服務學習	0.0

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	
AEU0006	6 電子學(一)	3.0	3.0	0.0	
OEU0001	7 光電工程概論	2.0	2.0	0.0	
OEU0002	8 計算機概論	3.0	3.0	0.0	
OEU0003	9 工程數學(一)	3.0	3.0	0.0	
OEU0005	10 電磁學(一)	3.0	3.0	0.0	
OEC9001	11 幾何光學	3.0	3.0	0.0	
OEU0008	12 E 光電實驗(一)	1.0	0.0	2.0	
OEU0004	13 工程數學(二)	3.0	3.0	0.0	
OEU0006	14 E 電磁學(二)	3.0	3.0	0.0	
OEC9002	15 物理光學	3.0	3.0	0.0	
OEU0009	16 E 光電實驗(二)	1.0	0.0	2.0	
OEU0011	17 近代物理	3.0	3.0	0.0	
OEC9112	18 E 光電電子學	3.0	3.0	0.0	
OEU0013	19 E 專題與實習(一)	2.0	1.0	2.0	
OEU0014	20 E 專題與實習(二)	2.0	1.0	2.0	

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 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	
OEC9103	9 E 固態物理	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	
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	
OEU0021	12 E 專題與實習(四)	1.0	1.0	0.0	
OEC9106	13 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	
AEU0011	17 電子學(二)	3.0	3.0	0.0	
OEU0020	18 E 專題與實習(三)	1.0	1.0	0.0	
OEC9111	19 E 先進光學顯微技術	3.0	3.0	0.0	
OEC9113	20 半導體雷射	3.0	3.0	0.0	

四、自由選修課程應修21.0學分