

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
109	28.0	53.0學分	22.0學分	25.0學分	128.0

一、校共同必修28.0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 【1.不計入畢業學分2.體育系、競技系學生免修】應修6.0學分，至少通過6科	
5 服務學習 至少通過1科	
5-1 初階服務學習	0.0

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 普通物理乙（一）	3.0	3.0	0.0	
PHU0252	2 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 微積分乙（一）	3.0	3.0	0.0	
MAU0181	5 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 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 電磁學（二）	3.0	3.0	0.0	
OEC9002	15 物理光學	3.0	3.0	0.0	
OEU0009	16 光電實驗（二）	1.0	0.0	2.0	
OEU0011	17 近代物理	3.0	3.0	0.0	
OEU0012	18 光電電子學	3.0	3.0	0.0	
OEU0013	19 專題與實習（一）	2.0	1.0	2.0	
OEU0014	20 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 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 半導體製程	3.0	3.0	0.0	
OEC9006	5 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 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 光電半導體	3.0	3.0	0.0	
OEU0021	12 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 雷射光電應用	3.0	3.0	0.0	
OEC9110	16 材料光學	3.0	3.0	0.0	
OEC9109	17 科技產業實習	3.0	0.0	6.0	
AEU0011	18 電子學 (二)	3.0	3.0	0.0	
OEU0020	19 專題與實習 (三)	1.0	1.0	0.0	

四、自由選修課程應修25.0學分