

# 107學年度 光電系統工程系 四技全學程開課時序表

第一學年(107)					
科 目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必 修	◎體育	1	2	1	2
	☆全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	2	0	1
	◎中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2
	△物理(一)(二)	2	2	2	2
	△化學與化學實驗	2	3		
	△微積分(一)(二)	3	3	3	3
	△物理實驗(一)(二)	1	2	1	2
	※計算機概論	2	3		
	※光電工程導論			3	3
	※向量分析			3	3
	※電子學(一)			3	3
	※電子學實驗(一)			1	3
小 計		15	21	21	26
選 修	光電產業概論	1	1		
	電路學	2	2		
	光電製圖與建模			2	2
	電子電路與證照輔導			2	2

第二學年(108)					
科 目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必 修	◎體育	1	2		
	◎分類通識	2	2	2	2
	◎歷史文明通論			2	2
	◎科技英文(一)(二)	2	2	2	2
	◎中文閱讀與表達(三)			1	1
	※電磁學(一)(二)	3	3	3	3
	※工程數學(一)(二)	3	3	3	3
	※電子學(二)	3	3		
	※電子學實驗(二)	1	3		
	※光電系統機構學	3	3		
	※近代物理概論	3	3		
	※幾何光學			3	3
	※光電實驗(一)			2	3
小 計		21	24	18	19
選 修	程式語言	2	2		
	真空技術	2	2		
	電腦輔助實體設計			2	2
	材料科學與工程			2	2
	生物醫學工程導論			2	2

第三學年(109)					
科 目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必 修	◎分類通識	2	2	2	2
	◎法政與社會	2	2		
	◎工程倫理			1	1
	◎英語能力檢測輔導			1	1
	※波動光學	3	3		
	※光電材料與元件物理	3	3		
	※光電實驗(二)(三)	2	3	2	3
	※雷射工程			3	3
	※實務專題-總整性課程			1	2
小 計		12	13	10	12
選 修	實體設計與證照輔導	3	3		
	電腦輔助光學系統設計	3	3		
	基礎圖控程式設計	3	3		
	數位電路實務	3	3		
	綠能光電實習	3	3		
	光纖工程	3	3		
	薄膜技術	3	3		
	固態照明與證照輔導	3	3		
	電腦輔助照明系統設計			3	3
	光電應用電路			3	3
	光電平面顯示器			3	3
	光電元件與應用			3	3
	色彩學			3	3
光電半導體製程技術			3	3	
半導體製程技術			3	3	
薄膜光學與鍍膜技術			3	3	
共通核心職能課程			3	3	
光電感測工程			3	3	
微光機電系統概論			3	3	

第四學年(110)					
科 目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必 修	※實務專題	1	2	1	2
	小 計		1	2	1
選 修	TFT-LCD面板設計與驅動	3	3		
	光電創意設計	3	3		
	工廠技術(校外實習教學)	3	3		
	現場作業實務(校外實習教學)	3	3		
	工作倫理(校外實習教學)	3	3		
	液晶材料與光學	3	3		
	太陽光電技術	3	3		
	電腦輔助光學薄膜設計	3	3		
	光電半導體量測技術	3	3		
	微光機電元件與系統	3	3		
	光電元件實務	3	3		
	產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9
	太陽能驅動LED顯示裝置			3	3
工廠實務(校外實習教學)			3	3	
製造實務(校外實習教學)			3	3	
工業安全與衛生實務(校外實習教學)			3	3	
科技管理			3	3	
半導體製程材料分析			3	3	
奈米生醫光電技術			3	3	
有機發光二極體顯示技術			3	3	
投影顯示技術			3	3	

項 目	學分	時數
◎通識課程	30	33
△專業基礎	14	17
※專業必修	55	66
專業選修	29	29
☆全民國防教育軍事訓練	0	3
合 計	128	148

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	3
第一學年第二學期	2
第二學年第一學期	2
第二學年第二學期	2
第三學年第一學期	8
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	44

備註：

- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
- 一、二年級每學期應修習 16-24 學分，三年級應修習 16-24 學分，四年級應修習 9-27 學分。
- 最低畢業學分：128學分；必修學分：99 學分  
選修學分：29 學分(選修學分含跨系選修學分)
- 本系允許跨系選修學分，惟於本系專業選修學分不得低於 23 學分。
- 至少修習三門本系開設之有■符號專業實作課程，始得畢業。
- 校外實習教學之選修學分共18學分，其中包含二門課：產業實務實習(一)、產業實務實習(二)
- 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分；必修學分：99 學分；選修學分：41 學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於35學分，可延長修業年限三年。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。