

105學年度 光電系統工程系 四技全學程開課時序表

第一學年(105)					
科 目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	☆體育	0	2	0	2
	☆全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	2	0	2
	◎中文領域(一)(二)	3	3	3	3
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2
	△物理(一)(二)	3	3	3	3
	△化學(一)(二)	3	3	3	3
	△微積分(一)(二)	3	4	3	4
	△物理實驗(一)(二)	1	2	1	2
	△化學實驗	1	3		
	※計算機概論	1	3		
	※光電工程導論			3	3
	※向量分析			3	3
	學期修課	17	27	21	27
選修	光電產業概論	1	2		
	光電系統製圖			2	3
	電路學			2	2

第二學年(106)					
科 目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	☆體育	0	2	0	2
	◎分類通識	2	2	2	2
	◎法學領域	2	2		
	◎史學領域			2	2
	◎科技英文(一)	2	2		
	◎科技英文(二)			2	2
	※電磁學(一)(二)	3	3	3	3
	※工程數學(一)(二)	3	3	3	3
	※電子學實驗(一)(二)	1	3	1	3
	※電子學(一)(二)	3	3	3	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)			1	3
	學期修課	22	26	20	26
選修	程式語言	2	2		
	真空技術	2	2		
	材料科學與工程			3	3
	電腦輔助實體設計			3	3
	生物醫學導論			2	2

第三學年(107)					
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
	◎工程倫理			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)	1	3	1	3
	※雷射工程			3	3
	※實務專題			1	2
	學期修課	9	11	8	11
選修	進階光電機構應用設計	3	3		
	光資訊儲存技術	3	3		
	光纖工程	3	3		
	光學設計	3	3		
	基礎光學系統設計	3	3		
	圖控式程式設計-基礎	3	3		
	薄膜技術	3	3		
	光電應用電路			3	3
	光電元件與應用			3	3
	光電感測工程			3	3
	微光機電系統概論			3	3
	色彩學			3	3
	半導體製程技術			3	3
	薄膜光學與鍍膜技術			3	3
	TFT-LCD面板設計與驅動			3	3
	光電平面顯示器概論			3	3

第四學年(108)					
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
選修					
修	學期修課	1	2	1	2
	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		
	光電半導體量測技術	3	3		
	微光機電元件與系統	3	3		
	電腦輔助光學薄膜設計	3	3		
	電腦輔助照明系統設計	3	3		
	液晶材料與光學	3	3		
	太陽能光伏發電技術	3	3		
	光電元件實務	3	3		
	光電工程實務	3	3		
	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
	微光機電系統實務			3	3
	科技管理			3	3
	半導體製程材料分析			3	3
	太陽能電池元件應用導論			3	3
	奈米生醫光電技術			3	3
	投影顯示技術			3	3

項目	學分	時數
◎通識課程	27	27
△專業基礎	21	27
※專業必修	51	66
專業選修	34	34
合計	133	154

項目	學分	時數
☆體育	0	8
☆全民國防教育軍事訓練	0	4

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。
- 一~三年級每學期應修習16~24學分，四年級每學期應修習9~27學分。
- 最低畢業學分：**133學分**；必修學分：**99學分**
選修學分：**34學分**（選修學分含跨系選修學分）
- 本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於**28學分**。
- 校外實習教學之選修學分共**18學分**，其中包含六門課(工廠技術、現場作業實務、工作倫理、工廠實務、製造實務及工業安全與衛生實務)
- 非參與校外實習教學者，不得選修上列六門課程
- 非本國畢業生(含港澳生)，修讀本系學士學位，最低畢業學分：145；必修學分：99 選修學分：46(選修學分含跨系選修學分)，可延長修業年限3年。