

111學年度日間部半導體與光電科技系四技課程規劃表

第一學年(111)					第二學年(112)					第三學年(113)								
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期					
	學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數				
校必修	體育	0	2	0	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修						
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2									
	分類通識	2	2	2	2													
	小計	4	6	4	6		小計	4	4	2	2		小計					
院必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院必修	工程倫理			2	2	
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2													
	微積分(一)(二)	3	3	3	3													
	物理與物理實驗	2	3															
	化學與化學實驗	2	3															
	程式設計	3	3															
	基本電學與電學實驗			2	3													
人工智慧概論			3	3														
小計	14	16	12	13	小計	2	2	2	2	小計	0	0	2	2				
專業必修	向量分析	3	3			專業必修	電磁學(一)(二)	3	3	2	2	專業必修	實務專題	1	1	1	1	
	基礎光學導論			2	2		工程數學(一)(二)	3	3	3	3		光電實驗(二)	2	3			
	基礎電子學			2	2		應用電子學	2	2				半導體製程技術	3	3			
	電子學實驗(一)			1	3		電子學實驗(二)	1	3				雷射工程			2	2	
	材料科學			2	2		光電系統機構學	2	2				半導體實驗			2	3	
							近代物理概論	3	3									
							幾何光學			2	2							
小計	3	3	7	9	光電實驗(一)			2	3	小計	6	7	5	6				
專業選修	光電產業概論	1	1			專業選修	程式語言	2	2			專業選修	實體設計與證照輔導	2	2			
	電路學	2	2				真空技術	2	2				電腦輔助光學系統設計	2	2			
	光電實體建模			2	2		電腦輔助實體設計			2	2		基礎圖控程式設計	2	2			
	電子電路與證照輔導			2	2		材料科學與工程			2	2		數位電路實務	2	2			
							生物醫學工程導論			2	2		綠能光電實習	2	2			
													薄膜技術	2	2			
													固態照明與證照輔導	2	2			
													波動光學	2	2			
													光電材料與元件物理	2	2			
													材料分析			3	3	
													電腦輔助照明系統設計			2	2	
													光電應用電路			2	2	
													光電平面顯示器			3	3	
													光電元件與應用			2	2	
													色彩學			2	2	
										光電半導體製程技術			2	2				
										薄膜光學與鍍膜技術			2	2				
										共通核心職能課程			3	3				
										光電感測工程			2	2				
										微光機電系統概論			2	2				

第四學年(114)					
科目	上學期		下學期		
	學分	時數	學分	時數	
校必修					
	小計				
院必修					
	小計				
專業必修	校外實習	9	9		
	小計	9	9		
專業選修	TFT-LCD面板設計與驅動	3	3		
	光電創意設計	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		
	校外實習			9	9
	太陽能驅動LED顯示裝置			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	

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	0
第二學年第一學期	2
第二學年第二學期	6
第三學年第一學期	10
第三學年第二學期	10
第四學年第一學期	0
第四學年第二學期	3
開課時數總計	34

科目類別：  
 共同科目：體育  
 通識科目：分類通識  
 專業科目：院必修、專業必修、專業選修

- 注意事項：
- 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16-30學分，四年級每學期應修習9-30學分。
  - 最低畢業學分：128學分；必修學分：102學分。  
 選修學分：26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14學分。
  - 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：102學分；  
 選修學分：38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26學分，可延長修業年限三年。
  - 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校半導體與光電科技系學生校外實習教學實施要點」辦理。
  - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

(111/09/01修訂版)

半導體學院 院長 呂明峰

光電系課程 規劃委員 陳炳茂  
 半導體與光電科技系 系主任 陳炳茂

