

111學年度 半導體與光電科技系 國際學生產學合作專班 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	2	2	2	2	校必修					校必修	分類通識 台灣生活與法	2	2			
	漢語拼音發音練習	1	2					分類通識 台灣社會	2	2							
	華語聽力練習	1	2					分類通識 台灣文化				2	2				
	華語會話練習	1	2					分類通識 台灣藝術				2	2				
	華語閱讀與理解	1	2														
	華語寫作練習	1	2														
	華語輔導	0	5														
	華人文學				3 3												
	華人文化				3 3												
小計	7	17	8	8	小計	0	0	0	0	小計	4	4	4	4			
院必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院必修					院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	
	小計	2	2	2	2		小計	0	0	0		0	工程倫理			2	2
系專業必修	物理	3	3			系專業必修	產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	系專業必修	近代科學導論	3	3		
	應用數學	2	2										光電材料與元件	3	3		
	電路學	2	2										電子學實驗(二)	3	3		
	光電工程導論	2	2										光電實驗			3	3
	電腦資料處理			2	3								雷射工程			3	3
	電子學			3	3												
	電子學實驗(一)			3	3												
	幾何光學			3	3												
	小計	9	9	11	12		小計	9	9	9	9		小計	9	9	6	6
系專業選修	電腦輔助設計模型與工程圖			2	2	系專業選修	光電科技(一)(二)	2	2	2	2	系專業選修	固態照明	3	3		
	真空技術			2	2		材料科學與工程	2	2				電腦輔助實體設計	3	3		
	材料科學與工程			2	2		程式設計	2	2				薄膜光學與鍍膜技術	3	3		
	生物醫學工程導論			2	2		固態照明	2	2				科技管理	3	3		
	工程應用數學			2	2		視覺光學	2	2				光子學應用	3	3		
	人工智慧概論與應用			3	3		微處理機應用	3	3				薄膜技術	3	3		
							行動運算實務	3	3				奈米材料	3	3		
							App程式設計	3	3				半導體製程設備技術	2	2		
							真空技術實務	3	3				電腦輔助光學系統設計	3	3		
							複合材料與應用	3	3				資料科學			3	3
							平面顯示器概論	3	3				色彩學			3	3
							人工智慧概論			2	2		光電元件與應用			3	3
							工程統計			2	2		半導體製程技術			3	3
							色彩學			2	2		數位邏輯設計			3	3
							LED量測技術			2	2		Python程式應用			3	3
							發光二極體技術			2	2		記憶體元件技術			3	3
													電腦輔助照明系統設計			3	3
													光學工廠			3	3
													矽奈米元件檢測與分析			3	3
													實體設計認證			3	3
													機器學習			3	3
													智慧工業與製造			3	3
													光電生物醫學工程			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	0	0	0	0
院必修					
	小計	0	0	0	0
系專業必修					
	小計	0	0	0	0
系專業選修	產業實務實習(三)(四)	9	32	9	32
	實務專題	3	3		
	太陽光電技術	3	3		
	光電感測工程	3	3		
	色彩學	3	3		
	人工智慧深度學習	3	3		
	圖控程式設計	3	3		
	Python程式應用	3	3		
	python與機器學習	3	3		
	生成式人工智慧與應用	3	3		
	光譜分析	3	3		
	實務專題			3	3
	光電創意設計			3	3
	奈米生醫光電技術			3	3
	平面顯示器技術			3	3

【注意事項】

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：86學分
選修學分：42學分（選修學分含跨系選修學分）
2. 學生需修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年下學期實施。
3. 本系允許跨系選修學分，惟本系專業選修學分不得低於36學分。
4. 校外實習課程：產業實習實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。
產業實習實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時，產業實習實習(三)(四)實際實習時數每週32-40小時。
5. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

【科目類別】

- 通識科目(分類通識)：校必修
共同科目(體育)：校必修
專業科目：院必修、專業必修、專業選修

半導體系課程
規劃委員1

系主任 陳文茂



半導體系課程
規劃委員2