

111學年度日間部 應用材料科技系 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-台灣生活與法律	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
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		
	工程倫理			2	2												
	小計	2	2	4	4						小計	0	0	0	0	小計	2
專業必修	化學與化學實驗	2	3			專業必修	產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	專業必修	物理冶金	3	3		
	普通物理	3	3										有機化學與實驗	3	3		
	人工智慧概論與應用	3	3										材料分析與實驗	3	3		
	材料科學概論			3	3								基礎儀器分析	3	3		
	分析化學與實驗			2	3								材料熱力學			3	3
	物理化學			3	3								材料工程實驗			3	3
小計	8	9	8	9	小計	9	9	9	9	小計	12	12	9	9			
專業選修	創意智慧材料	3	3			專業選修				專業選修	奈米材料	3	3				
	化學安全工程	2	2								工程數學(二)	2	2				
	微電腦應用及實習			2	2						高分子材料	2	2				
	工程數學(一)			2	2						電子特用化學品	3	3				
	半導體材料產業概論			2	2						光電材料與應用			3	3		
綠色材料概論			3	3				3	3	太陽能電池材料概論			3	3			
													3	3			

第四學年(114)				
科目	上學期		下學期	
	學分	時數	學分	時數
校必修				
院必修				
專業必修				
專業選修				
小計	0	0	0	0
小計	0	0	0	0
專業選修				
小計	0	0	0	0
產業實務實習(三)(四)	9	9	9	9
電化學	3	3		
能源材料	3	3		
材料機械性質	3	3		
氫能與燃料電池			3	3
生物與醫學材料概論			3	3
光電平面顯示器概論			3	3

項目	學分	時數
校必修	23	33
院必修	10	10
專業必修	55	57
專業選修	40	40
合計	128	140

科目類別：
 共同科目：校必修
 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：
1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：88學分
 選修學分：40學分（選修學分含跨系選修學分）
 2. 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
 3. 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於20學分。
 4. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
 5. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	5
第一學年第二學期	9
第二學年第一學期	0
第二學年第二學期	0
第三學年第一學期	10
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	51

製表日期：111.10.03v1



應材系主任 龍明有

半導體學院 院長 呂明峰