

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	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	
	工程倫理			2	2												
小計	2	2	4	4	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	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	
											半導體製程技術與實驗				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							太陽能電池材料概論			3	3	
												無機化學			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					
	小計	0	0	0	0
院必修					
	小計	0	0	0	0
專業必修					
	小計	0	0	0	0
專業選修	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：專業實務實習(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

111年8月25日系務會議通過

111年9月07日院會議通過

111年10月5日校務會議通過

製表日期：111.10.03v1

應材系龍明有
系主任半導體學院呂明峰
院長