

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	
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											
院必修	華人文化			3	3	院必修					院必修					
	小計	7	17	8	8		0	0	0	0		小計	4	4	4	4
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2							科技英文(三)(四)	2	2	2	2
	工程倫理			2	2											
	小計	2	2	4	4		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		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	材料回收與循環經濟			2	2	專業選修	奈米材料	3	3	
	化學安全工程	2	2				有機電子	2	2		工程數學(二)		2	2		
	微電腦應用及實習			2	2		陶瓷材料	3	3		高分子材料		2	2		
	實用數學(一)			2	2		工廠管理	3	3		電子特用化學品		3	3		
	半導體材料產業概論			2	2		燃料電池概論	3	3		光電材料與應用			3	3	
	綠色材料概論			3	3		綠色能源概論	3	3		太陽能電池材料概論			3	3	
							淨零科技與綠色製造			3	3		無機化學		3	3
							電子材料			3	3					
							真空技術			3	3					
							聚合物化學			3	3					
							微處理機應用	3	3							
							行動運算實務	3	3							
							APP程式設計	3	3							
							真空技術實務	3	3							
							複合材料與應用	3	3							
							工程專業術語實務	3	3							
					平面顯示器概論	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	小計	0	0	0	0
專 業 必 修	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	32	9	32
	半導體材料機械性質	3	3		
	工廠管理	3	3		
	彩色濾光片製程技術	3	3		
	奈米技術與材料			3	3
	生物化學			3	3
	表面工程與AI輔助			3	3
	半導體元件	3	3		
工程專業術語實務	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			
光譜分析	3	3			
生成式人工智慧與應用	3	3			

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（選修學分含時系選修學分）
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。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週32-40小時。



應材系龍明有
系主任

1140612

李錦華院長
張合

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

114年5月14日系課程會議通過

114年5月19日院課程會議通過

114年5月28日臨時教務會議通過