

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(春季班)

學年度		111		112		學年度		112		113		學年度		113		114	
科目		FEB 2023		SEP 2023		科目		FEB 2024		SEP 2024		科目		FEB 2025		SEP 2025	
		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	漢語拼音發音練習	1	2			校必修					校必修	分類通識-台灣生活與法律	2	2			
	華語聽力練習	1	2									分類通識-台灣社會	2	2			
	華語會話練習	1	2									分類通識-台灣文化			2	2	
	英語閱讀與理解	1	2									分類通識-台灣藝術			2	2	
	英語寫作練習	1	2														
	英語輔導	0	5														
	華人文學			3	3												
	華人文化			3	3												
	體育	1	2	1	2												
小計	6	17	7	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	
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	奈米材料	3	3		專業選修	電子特用化學品	3	3			
	化學安全工程	2	2				應用數學(二)	2	2				光電材料與應用	3	3		
	應用數學(一)			2	2		高分子材料			2		2	太陽能電池材料概論			3	3
	半導體材料產業概論			2	2		有機電子	2	2				無機化學			3	3
	綠色材料概論			3	3		有機光電元件					2	2				
							微處理機應用	3	3								
							行動運算實務	3	3								
							App程式設計	3	3								
							異型技術實務	3	3								
							複合材料與應用	3	3								
							平面顯示器概論	3	3								
							工程專案諮詢實務	3	3								
							電子材料	3	3								
							真空技術	3	3								
							聚合物化學	3	3								
							淨零科技與綠色製造	3	3								
							彩色濾光片製程技術			3		3					
							陶瓷材料概論			3		3					
							工業安全衛生			3		3					
							高科技職務			3		3					
					基礎熱力學			3	3								
					工程數學(二)			2	2								

學年度		114		115	
科目		FEB 2026		SEP 2026	
		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
	產業實務實習(二)(四)	9	32	9	32
	電化學分析技術與應用	3	3		
	工廠管理	3	3		
	綠色化學	3	3		
	半導體元件			3	3
	彩色濾光片製程技術			3	3
	表面工程與AI輔助			3	3
	奈米技術與材料	3	3		
	人工智慧深度學習	3	3		
專業選修	圖樣程式設計	3	3		
	Python程式應用	3	3		
	python數據機器學習	3	3		
	光場分析	3	3		
	工程專業英語實習	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：86學分
選修學分：42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. 本系允許時系選修學分，為本系專業選修學分不得低於22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。



應材系龍明有主任

張合

112年2月14日系務會議通過

112年3月01日院會議通過

112年3月22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