

113學年度課程規劃表

應用材料科技系

日間部四技國際學生產學合作專班

第一學年(113)					第二學年(114)					第三學年(115)								
	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					
校必修	英語聽導	0	5		校必修				校必修	台灣文化		2	2					
	漢語拼音發音練習	1	2				台灣藝術			2	2							
	英語聽力練習	1	2				體育	2		2	2	2						
	英語會話練習	1	2															
	英語閱讀與理解	1	2															
	英語寫作練習	1	2															
	臺人文學			3		3												
	臺人文化			3		3												
	台灣生活與法律			2		2												
	台灣社會			2		2												
	小計	5	15	10	10		小計	0	0	0	0		小計	2	2	6	6	
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			
	化學與化學實驗	2	2				程式設計	2	2									
							人工智慧與應用				2	2						
	小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0		小計	4	4	4	4	
專業必修	材料科學概論	3	3		專業必修	產業實務實習(一)(二)	9	32	9	32	專業必修	物理冶金	2	2				
	普通物理			3		3						材料分析	3	3				
	物理化學			3		3						儀器分析	3	3				
	有機化學			3		3						半導體製程技術			3	3		
												材料熱力學			3	3		
												材料工程實驗			3	3		
										工程倫理			2	2				
	小計	3	3	9	9		小計	9	32	9	32		小計	8	8	11	11	
專業選修	半導體材料產業概論			2	2	專業選修	材料化學	2	2		專業選修	生物化學	3	3				
	化學安全工程			2	2			有機材料				2	2	電子結構化學品	3	3		
								平面顯示器製程技術	3	3				薄膜材料	3	3		
								表面技術	3	3				彩色濾光片製程技術			3	3
								金屬與無機材料	3	3				電化學分析技術與應用			3	3
								高分子材料				3	3	半導體工程應用			3	3
								無機化學				3	3	太陽能電池材料與應用	3	3		
								微處理機應用	3	3				固態製程	3	3		
								行動運算實務	3	3				半導體材料機械性質			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								
								平面顯示器概論	3	3								
								工程專業術語實務	3	3								

第四學年(116)					
	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	32	9	32
	有機電子	3	3		
	工廠管理	3	3		
	綠色化學	3	3		
	自能與燃料電池			3	3
	界面化學			3	3
	表面工程與AI輔助			3	3
	半導體元件	3	3		
	奈米技術與材料	3	3		
	人工智慧倫理、法律與社會	3	3		
	人工智慧深度學習	3	3		
	圖說程式設計	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		
工程專業術語實務	3	3			

【注意事項】

1. 最低畢業學分：128學分，其中專業必修42學分(本系至少30學分，其餘可跨系)。
2. 未列專業必修課程，得依實際情況進行調整。
3. 請依本校「學生基本能力與專業門類實施辦法」實施。
4. 校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
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。



1140611

113年3月05日系務會議通過

113年3月07日院會議通過

113年3月20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

應材系龍明有主任

半導體學院院長張合