

國立勤益科技大學 111 學年度日間部四年制化工與材料工程系  
工程學院化工與材料工程系國際學生產學合作專班 學分計畫表

111.5.4 系課程會議通過  
111.5.12 系務會議通過  
111.05.16-17 院課程會議審議通過  
111.06.02 校課程委員會議及 111.06.16 教務會議審議通過  
111.9.15 系課程會議及 111.9.21 系務會議修正通過  
111.11.29 院課程會議審議修正通過  
111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議修正通過  
113.4.29 系課程會議及 113.5.2 系務會議修正通過  
113.5.14 院課程會議審議修正通過  
113.5.21 校課程委員會議及 113.6.6 臨時教務會議審議修正通過  
113.12.5 校課程委員會議及 113.12.24 臨時教務會議審議修正通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年											
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習						
<b>共同科目 (24 學分)</b>																														
微積分	3	3	0				體育(三)	1	2	0																				
華語聽說(一)	3	5	0				華語聽說(三)	3	3	0																				
華語讀寫(一)	3	5	0				體育(四)				1	2	0																	
華語輔導課程	0	5	0				人權與法治				2	2	0																	
體育(一)	0	2	0																											
音樂鑑賞	1	1	0																											
藝術鑑賞	1	1	0																											
華語聽說(二)				3	5	0																								
華語讀寫(二)				3	5	0																								
體育(二)				0	2	0																								
小計	11	22	0	6	12	0	小計	4	5	0	3	4	0																	
<b>專業科目 (63 學分)</b>																														
物理				3	3	0	職場倫理	3	3	0				產業實務實習(一)	9	0	9				程序控制	3	3	0						
化學				3	3	0	計算機程式	3	1	2				工程數學	3	3	0				複合材料				3	3	0			
產業概論				3	3	0	半導體光電材料	3	3	0				產業實務實習(二)			9	0	9											
							物理化學與實作				3	1	2	半導體元件導論				3	3	0										
							材料分析				3	3	0	太陽能光電系統				3	3	0										
							儀器分析與實作				3	1	2																	
							半導體製程				3	3	0																	
小計	0	0	0	9	9	0	小計	9	7	2	12	8	4	小計	12	3	9	15	6	9				3	3	0	3	3	0	
必修科目學分/時數	11	22	0	15	21	0	必修科目學分/時數	13	12	2	15	12	4	必修科目學分/時數	12	3	9	15	6	9				3	3	0	3	3	0	
<b>專業選修 (41 學分)</b>																														
半導體物理導論	3	3	0				光電轉換導論	3	3	0				材料電化學	3	3	0				產業技術實習(一)	9	0	9						
奈米科技導論	3	3	0				光學薄膜概論	3	3	0				液晶材料	3	3	0				半導體薄膜材料與製程	3	3	0						
VLSI 概論	3	3	0				半導體設備概論	3	3	0				薄膜物理簡介	3	3	0				科技製造與管理	3	3	0						
材料科學與工程概論				3	3	0	普通化學實作	3	0	3				材料光電磁特性			3	3	0	太陽光電材料與元件	3	3	0							
工業安全與衛生管理				3	3	0	材料工程實驗	3	0	3				奈米材料製程與檢測技術			3	3	0	實務專題(一)	2	0	6							
材料物理性質				3	3	0	應用電化學				3	3	0	薄膜工程			3	3	0	產業技術實習(二)				9	0	9				
危害物質管理概論				3	3	0	薄膜物理導論				3	3	0							電子材料與元件特性				3	3	0				
							半導體製程設備				3	3	0							半導體封裝製程與材料入門				3	3	0				
							材料科學概論				3	3	0							現代化生產系統				3	3	0				
							材料檢測分析實作				3	0	3							成本分析				3	3	0				
																			實務專題(二)				2	0	6					
<b>共同選修</b>																														
英文聽與說(一)	3	3	0																											
英文聽與說(二)				3	3	0																								
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 87 學分，選修至少 41 學分(本專班專業選修至少 28 學分)】。 二、學生畢業前須通過華語文能力測驗(TOCFL)A2 等級。 三、為因應法規變更、評鑑建議或政府計畫規定等外在因素，本系保有調整學分計畫之權利。若有修訂，將於學期開始前公告，並明確說明修訂內容、影響範圍及相關配套措施，以保障學生權益。																													