

國立勤益科技大學 112 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

112.4.12 系課程會議通過
112.4.26 系務會議通過
112.5.16 院課程會議通過
112.06.01 校課程委員會議及 112.06.15 臨時教務會議審議通過
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
113.9.11 系課程會議審議修正通過
113.10.16 系務會議審議修正通過
113.11.19 院課程委員會審議修正通過
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
114.4.28 系課程會議及 114.4.29 系務會議審議修正通過
114.5.6 院課程會議審議修正通過
114.5.20 校課程委員會議及 114.6.5 臨時教務會議審議修正通過
114.10.21 系課程會議及 114.11.18 系務會議審議修正通過
115.5.12 院課程會議審議修正通過
115.6.4 校課程委員會議及 115.6.18 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					
共同科目 (24 學分)																													
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																
專業科目 (63 學分)																													
物理				3	3	0	工程倫理	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	2	1				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									
							物理化學實作				3	2	1	半導體製程				3	3	0									
							材料分析				3	3	0	太陽能光電系統				3	3	0									
							材料工程實作				3	2	1																
							半導體元件導論				3	3	0																
小計	0	0	0	9	9	0	小計	9	8	1	12	10	2	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	13	1	15	14	2	必修科目學分/時數	12	3	9	15	6	9				3	3	0	3	3	0
專業選修 (41 學分)																													
半導體物理導論	3	3	0				光電轉換導論	3	3	0				光電材料與元件	3	3	0				★產業技術實習(一)	9	0	9					
奈米科技導論	3	3	0				薄膜物理概論	3	3	0				半導體科技與供應鏈	3	3	0				半導體薄膜材料與製程	3	3	0					
VLSI 概論	3	3	0				普通化學實作	3	2	1				科技製造與管理	3	3	0				實務專題(一)	2	0	6					
材料科學與工程概論				3	3	0	儀器分析實作	3	2	1				材料光電磁特性				3	3	0	半導體雷射	3	3	0					
工業安全與衛生管理				3	3	0	應用電化學				3	3	0	奈米材料製程與檢測技術				3	3	0	綠色能源材料	3	3	0					
材料物理性質				3	3	0	人工智慧導論				3	3	0	成本分析				3	3	0	★產業技術實習(二)				9	0	9		
危害物質管理概論				3	3	0	半導體與顯示器技術				3	3	0								實務專題(二)				2	0	6		
																					半導體奈米化製程技術				3	3	0		
																					半導體封裝製程與材料				3	3	0		
共同選修																													

