

國立勤益科技大學進修部 112 學年度進修部四年制產學攜手合作計畫 2.0
 化工與材料工程系先進材料與智慧製造專班學分計畫表

111.11.9 系課程會議審議通過
 111.11.16 系務會議審議通過
 111.11.29 院課程會議審議通過
 111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

科目類別	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						
	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同科目(24 學分)																												
應用國文(一)	3	3	0				人際關係與溝通	2	2	0				工程倫理	2	2	0											
實用英文(一)	3	3	0				藝術鑑賞				2	2	0															
應用數學(一)	3	3	0																									
體育(一)	0	2	0																									
應用國文(二)				3	3	0																						
實用英文(二)				3	3	0																						
應用數學(二)				3	3	0																						
體育(二)				0	2	0																						
小計	9	11	0	9	11	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	2	2	0					小計						
專業科目(66 學分)																												
職場實習(一)	3	0	6				職場實習(三)	3	0	6				職場實習(五)	3	0	6					職場實習(七)	3	0	6			
應用物理	3	3	0				光電科技導論	3	3	0				材料檢測與製程	3	3						熱傳學	3	3				
職場實習(二)				3	0	6	物理化學	3	3	0				高分子材料	3	3						職場實習(八)				3	0	6
普通化學				3	3	0	材料科學與工程概論	3	3	0				職場實習(六)				3	0	6								
材料科學導論				3	3	0	職場實習(四)				3	0	6	△計算機程式				3	3	0								
							有機化學				3	3	0	儀器分析				3	3	0								
							半導體導論				3	3	0	材料分析				3	3	0								
小計	6	3	6	9	6	6	小計	12	9	6	9	6	6	小計	9	6	6	12	9	6		小計	6	3	6	3	0	6
必修科目學分/學時	15	14	6	18	17	6	必修科目學分/學時	14	11	6	11	8	6	必修科目學分/學時	11	8	6	12	9	6		必修科目學分/學時	6	3	6	3	0	6
專業選修科目																												
							材料工程與應用	3	3	0				半導體元件導論	3	3	0					陶瓷材料	3	3	0			
							工程數學	3	3	0				綠色能源材料概論	3	3	0					光電材料	3	3	0			
							液晶顯示技術概論	3	3	0				界面化學	3	3	0					機能性材料	3	3	0			
							半導體材料				3	3	0	表面分析技術	3	3	0					半導體設備概論	3	3	0			
							奈米科技導論				3	3	0	奈米製作技術				3	3	0		半導體元件特性	3	3	0			
														高分子物性				3	3	0		電路板製造與產業				3	3	0
														半導體製程技術				3	3	0		應用電化學				3	3	0
																						智慧製造技術				3	3	0
																						薄膜材料與應用				3	3	0
																						可再生能源技術與應用				3	3	0
共同選修科目																												
全民國防教育軍事訓練(一)	1	2					全民國防教育軍事訓練(三)							體育選修	1	2						體育選修	1	2				
全民國防教育軍事訓練(二)				1	2		全民國防教育軍事訓練(四)																					
必修科目學分/時數	15	20		18	23			14	17	11	14				11	14	12	15				6	9	3	6			
最低選修科目學分/學時	0	0	0	0	0			3	3	6	6				6	6	6	6				9	9	9	9			
總學分數及時數累計	15	20		18	23			17	20	17	20				17	20	18	21				15	18	12	15			
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 90 學分，選修至少 38 學分】 二、課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程																											