

國立勤益科技大學 107 學年度日間部四年制電機工程系國際學生資電產學合作專班學分計畫表

107 學年度入學適用  
 107.4.30.系課程委員會議及 107.05.03.系務會議審議通過  
 107 年 5 月 15 日院課程委員會議審議通過  
 107.5.29.校課程委員會議及 107.6.14.教務會議審議通過  
 107.09.10.系課程委員會議及 107.09.11.、107.11.15 系務會議通過

第一學年												第二學年												第三學年												第四學年											
科目	上學期			下學期			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	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																				
同 科 目 ( 3 2 學 分 )												同 科 目 ( 3 2 學 分 )												同 科 目 ( 3 2 學 分 )												同 科 目 ( 3 2 學 分 )											
英文聽與說(一)	3	3	0				華文主題式讀寫(一)	2	2	0																																					
英文聽與說(二)				3	3	0	華文主題式讀寫(二)				2	2	0																																		
華語聽說與閱讀(一)	3	3	0																																												
華語聽說與閱讀(二)				3	3	0																																									
華語工作坊(一)	2	2	0																																												
華語工作坊(二)				2	2	0																																									
華人文化與生活	2	2	0																																												
人權與法治	2	2	0																																												
藝術鑑賞	1	1	0																																												
音樂鑑賞	1	1	0																																												
產業發展概論	2	2	0																																												
科技發展概論				2	2	0																																									
體育(一)	1	2	0																																												
體育(二)				1	2	0																																									
小 計	17	18	0	11	12	0	小 計	2	2	0	2	2	0																																		
基 礎 科 目 ( 7 3 學 分 )												基 礎 科 目 ( 7 3 學 分 )												基 礎 科 目 ( 7 3 學 分 )												基 礎 科 目 ( 7 3 學 分 )											
微積分(一)	3	3	0				電路學(一)	3	3	0				微處理應用及實習	3	1	2			產業實務實習(五)	6	0	6																								
微積分(二)				3	3	0	計算機程式及實習(二)	3	1	2				實務專題(一)	2	0	6			產業實務實習(六)			6	0	6																						
計算機程式及實習(一)				3	1	2	產業實務實習(一)	6	0	6				電子電路及實習(二)	3	1	2																														
邏輯設計及實習				3	1	2	電路學(二)				3	3	0	產業實務實習(三)	6	0	6																														
							電子電路及實習(一)				3	1	2	信號與系統				3	3	0																											
							產業實務實習(二)				6	0	6	實務專題(二)				2	0	6																											
														產業實務實習(四)				6	0	6																											
小 計	3	3	0	9	5	4	小 計	12	4	8	12	4	8	小 計	14	2	16	11	3	12	小 計	6	0	6	6	0	6																				
必修科目學分/時數	20	21	0	20	17	4		14	6	8	14	6	8		14	2	16	11	3	12		6	0	6	6	0	6																				
專業選修課程							PLC 應用及實習	3	1	2				燃料電池概論	3	3	0			電機機械及實習	3	1	2																								
							微處理機	3	3	0				無線感測網路	3	3	0			工業配電設計及實習	3	1	2																								
							電腦網路概論	3	3	0				感測原理	3	3	0			電腦視覺實務	3	1	2																								
							國際企業管理	3	3	0				Linux 系統實務	3	3	0			系統分析與設計實務	3	3	0																								
							電能儲存技術			3	3	0		智慧型機器人概論	3	3	0			巨量資料應用	3	3	0																								
							工業電子學及實習			3	1	2		數位通信	3	3	0			嵌入式系統設計及實習	3	1	2																								
							單晶片電腦應用			3	3	0		消費者行為	3	3	0			光學元件	3	3	0																								
							演算法			3	3	0		機電整合及實習			3	1	2		智慧電子應用設計概論	3	3	0																							
							C# 程式語言			3	3	0		圖控程式設計及實習			3	1	2		工業領域通訊技術	3	3	0																							
							人力資源管理			3	3	0		工程光學應用			3	3	0		電機控制及實習		3	1	2																						
							校外實習(寒期)(一)	1	0	1				RF 設計概論			3	3	0		物聯網應用及實習		3	1	2																						
							校外實習(暑期)(一)			3	0	3		系統性創新方法實務			3	1	2		電力電子學及實習		3	1	2																						
														雲端應用實務			3	1	2		Android 應用程式及實習		3	1	2																						
														電子商務			3	3	0		銀髮族健康照護服務系統應用專題		3	3	0																						
														校外實習(寒期)(二)	1	0	1			模糊控制		3	3	0																							
														校外實習(暑期)(二)			3	0	3		軟體工程概論		3	3	0																						
																					智慧型系統設計概論		3	3	0																						
																					資料庫系統及實習		3	1	2																						
																					網路行銷		3	3	0																						
																					財務管理		3	3	0																						
																				其他相關專業科目	2	2	0	2	2	0																					
商業管理學程選修	商業套裝軟體	3	3	0										服務業行銷與管理	3	3	0																														
	會計學	3	3	0										人力資源管理			3	3	0																												
	管理學				3	3	0																																								
	統計學				3	3	0																																								
	顧客關係管理				3	3	0																																								
備註	一、畢業至少應修滿 134 學分【必修 105 學分(包含共同科目 32 學分、基礎科目 73 學分)，選修至少 29 學分】。																																														
	二、以高中同等學歷入學者，畢業至少應修滿 146 學分【必修 105 學分(包含共同科目 32 學分、基礎科目 73 學分)，選修至少 41 學分】。																																														
	三、依據印尼政府規定，印尼籍學生畢業應修得 144 學分，回國後方得予承認其學歷。																																														
	四、修習【校外實習專業課程】課程及格者，相關抵免作業依照國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點與國立勤益科技大學學生校外實習要點辦理。																																														
	五、依臺教技(四)字第 1070108718 號函，排課時段為週一至週五日間時段，得於暑假期間排課。																																														

國立勤益科技大學 日間部四年制 107 學年度 機械工程系 學分計畫表  
國際學生產業合作計畫 精密機械專班

107 學年度入學適用  
107.02.22 系課程委員會會議及 107 年 3 月 8 日系務會議審議通過  
107 年 3 月 8 日所課程會議及 107 年 5 月 29 日校課程委員會審議通過  
107.09.05 系課程委員會議修訂通過  
107.09.13 系務會議及 107.11.29 院課程會議修訂通過  
**107.12.13 校課程委員會修訂通過**

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	上學期		下學期		科目	學分	上學期		下學期		科目	學分	上學期		下學期		科目	學分	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				
<b>共同科目 (38 學分)</b>																												
必修	華語聽說與閱讀(一)	3	3	0			華文主題式讀寫(一)	2	2	0																		
	英文聽與說(一)	3	3	0			華文主題式讀寫(二)			2	2	0																
	華人文化與生活	2	2	0																								
	音樂鑑賞	1	1	0																								
	產業發展概論	2	2	0																								
	體育(一)	1	2	0																								
	華語工作坊(一)	2	2	0																								
	人權與法治	2	2	0																								
	藝術鑑賞	1	1	0																								
	微積分(一)	3	3	0																								
	華語聽說與閱讀(二)				3	3	0																					
	英文聽與說(二)				3	3	0																					
	科技發展概論				2	2	0																					
	體育(二)				1	2	0																					
	華語工作坊(二)				2	2	0																					
微積分(二)				3	3	0																						
小計	20	21	0	14	15	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>專業科目 (78 學分)</b>																												
必修	電腦輔助機械製圖與實習			3	1	2	產業實務實習(一)	6	0	6			產業實務實習(三)	6	0	6			產業實務實習(五)	6	0	6						
	程式語言與實作			3	1	2	材料力學	3	3	0			精密量具檢驗與實習	3	1	2			工程材料與實習	3	1	2						
	製造學			3	3	0	數控工具機與實習	3	1	2			電腦輔助設計與實習	3	1	2			產業實務實習(六)				6	0	6			
							產業實務實習(二)			6	0	6	機電整合與實習	3	1	2												
							電子學與實習			3	1	2	產業實務實習(四)			6	0	6										
							電機學與實習			3	1	2	可程式控制器			3	3	0										
													電腦輔助製造與實務			3	1	2										
													機構學			3	3	0										
	小計	0	0	0	9	5	4	小計	12	4	8	12	2	10	小計	15	3	12	15	7	8	小計	9	1	8	6	0	6
	<b>專業選修 (12 學分)</b>																											
專業選修													微機械加工與實習	3	1	2			精密加工技術與實習	3	1	2						
													自動化機構設計	3	3	0			綜合加工機技術概論	3	3	0						
													職場倫理與生涯規劃			2	2	0	工業設計			3	3	0				
													逆向工程與快速原型技術			2	2	0	工業安全與衛生			3	3	0				
													創新產品開發設計			2	2	0	製程規劃			3	3	0				
																			維修工程			3	3	0				
小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	0	小計	6	4	2	6	6	0	
備註	1. 畢業至少應修滿 128 學分【必修 118 學分、專業選修 12 學分。】 2. 產業實務實習(一)、產業實務實習(二)、產業實務實習(三)、產業實務實習(四)、產業實務實習(五)、產業實務實習(六)為職場校外實習課程。 3. 依據印尼政府規定，印尼籍學生畢業應修得 144 學分，回國後方得予承認學歷。																											

國立勤益科技大學 107 學年度日間部二年制機電能源與環境控制國際學生產學合作專班學分計畫表

107.05.08 系課程會議及 107.05.9. 系務會議通過  
 107.05.15 院課程會議審議通過  
 107.5.29. 校課程委員會會議及 107.6.14. 教務會議審議通過

	第一學年						第二學年							
	科 目	上學期			下學期			科 目	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
	<b>共 同 科 目 ( 1 4 學 分 )</b>													
	華 語 聽 說 (一)	3	3											
	華 語 讀 寫 (一)	3	3											
	華 語 聽 說 (二)				3	3								
	華 語 讀 寫 (二)				3	3								
	藝 術 與 哲 學				2	2								
	體 育 (一)	0	2											
	體 育 (二)				0	2								
	小 計	6	8		8	10								
	<b>校 訂 必 修 科 目 ( 3 5 學 分 )</b>													
必 修	工程數學(一)	3	3				產業實習	9		9				
	冷凍工程及實習	2	1	3			產業實習				9		9	
	冷凍空調基礎裝修實務	3	2	2										
	機電整合實務				2	2	2							
	能源工程與實習				2	2	2							
	空調工程與實習				2	1	3							
	電腦輔助繪圖				3	3								
	小 計	8			9			小 計	9		9	9		9
專 業 選 修	高等工程數學	3	3				工業安全	3	3					
	現代控制	3	3				冷凍空調系統故障分析	3	3					
	虛擬儀控軟體應用	3	3				振動與噪音控制	3	3					
	燃料電池概論	3	3				熱交換器設計	3	3					
	變頻節能控制	3	3				無塵室技術	3	3					

電腦輔助工程與設計	3	3					自動控制	3	3				
模糊控制概論				3	3		校外實習二(寒假)	1		1			
消防控制概論				3	3		風力發電				3	3	
電子設備冷卻技術				3	3		冷凍空調工程 規劃及管理				3	3	
冷凍空調設備與實習				3	1	2	流場分析專業 軟體應用				3	3	
電腦立體製圖				3	3		特殊空調系統				3	3	
冷凍空調裝修實務				3	2	2	通風工程				3	3	
校外實習一(暑期)				3		3	綠建築與照明 節能				3	3	
科 技 英 文				3	3								
工 程 數 學 ( 二 )				3	3								

一、畢業至少應修 72 學分(必修49學分，選修23學分)。  
 二、修習【產業實習】課程及格者，相關抵免作業依照國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點與國立勤益大學學生校外實習要點辦理。

備

註