

國立勤益科技大學 日間部四年制 111 學年度 機械工程系 學分計畫表
工程學院機械工程系國際學生產學合作專班

111.03.24 系課程委員會、111.04.21 系務會議審議
 111.05.16-17.院課程會議審議通過
 111.06.02.校課程委員會及 111.06.16.教務會議審議通過
 112.11.23.院課程會議審議通過
 112.12.07.校課程委員會及 112.12.21.臨時教務會議審議通過
 113.12.5.校課程委員會及 113.12.24.臨時教務會議審議修訂通過
 114.4.9 系課程及 114.4.16 系務會議審議修訂通過
 114.5.6.院課程會議審議修訂通過
 114.5.20.校課程委員會及 114.6.5.臨時教務會議審議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學								
	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
共 同 科 目 (3 6 學 分)																											
必修	英文聽與說(一)	3	3	0			人權與法治	2	2	0																	
	華語聽說(一)	3	5	0			科技發展概論	2	2	0																	
	華語讀寫(一)	3	5	0			華語聽說(三)	3	3	0																	
	華語輔導課程	0	5	0			職場倫理與生涯規劃				2	2	0														
	體育(一)	0	2	0																							
	華人文化與生活	2	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																				
	英文聽與說(二)				3	3	0																				
	體育(二)				0	2	0																				
	產業發展概論				2	2	0																				
	微積分(一)				3	3	0																				
	小 計	13	24	0	14	20	0	小 計	7	7	0	2	2	0	小 計	0	0	0	0	0	0	小 計	0	0	0	0	0
	專 業 科 目 (6 3 學 分)																										
	電腦輔助機械製圖與實習				3	1	2	製造學	3	3	0			產業實務實習(一)	9	0	9			機電整合與實習	3	1	2				
	靜力學				3	3	0	材料力學	3	3	0			電腦輔助設計與實習	3	1	2										
								數控工具機與實習	3	1	2			精密量具檢驗與實習	3	1	2										
								程式語言與實作	3	1	2			產業實務實習(二)			9	0	9								
								應用熱傳學				3	3	0	電腦輔助製造與實務			3	1	2							
								機構學				3	3	0													
							動力學				3	3	0														
							工程材料與實習				3	1	2														
							電機學與實習				3	1	2														
小 計				6	4	2	小 計	12	8	4	15	11	4	小 計	15	2	13	12	1	11	小 計	3	1	2	0	0	
專 業 選 修 (3 0 學 分)																											
													自動化機構設計				3	3	0	自動化量測	3	3	0				
													沖壓模設計				3	3	0	綜合加工機技術概論	3	3	0				
													逆向工程與快速原型技術				3	3	0	人因工程	3	3	0				
													塑膠模具設計				3	3	0	電腦輔助繪圖證照班	3	3	0				
																			工業設計	3	3	0					
																			校外實習(一)	9	0	9					
																			非傳統加工				3	3			
																			製程規劃				3	3			
																			精密加工技術與實習				3	1			
																			可程式控制器				3	1			
																			創新產品開發設計				3	3			
																			校外實習(二)				9	0			
小 計	0	0	0	0	0	0	小 計	0	0	0	0	0	小 計	0	0	0	選修 3 學分	小 計	選修 12 學分	選修 15 學分							
備 註	1. 畢業至少應修滿 129 學分【必修 99 學分、專業選修 30 學分。】																										

備註 1. 畢業至少應修滿 129 學分【必修 99 學分、專業選修 30 學分。】

2. 專業必修科目：產業實務實習(一)、產業實務實習(二)及專業選修：校外實習(一)、校外實習(二)為職場校外實習課程，每週實習4天。
3. 學生畢業前須通過華語文能力測驗(TOCFL)A2等級。
4. 校外實習(一)、(二)為選修課程，當學期未選修者，須由「實習替代課程選修課程表」中選擇三門課程修讀。

實習替代課程選修課程表		
課程名稱	學分	學時
電腦輔助繪圖設計與實習	3	3
非傳統加工實習	3	3
MATLAB 程式設計與實習	3	3
機器人控制實務	3	3
精密量測原理與實習	3	3
可程式控制與實習	3	3
自動控制與實習	3	3
電腦輔助產品設計與實習	3	3
微控制應用與實習	3	3
氣液壓學與實習	3	3

實習替代課程選修課程表		
課程名稱	學分	學時
感測器原理應用與實習	3	3
物聯網應用與實習	3	3
控制系統設計及實習	3	3
機電整合應用實習	3	3
Python 程式設計與實習	3	3
電路設計模擬與實習	3	3
網路語言 I/O 應用及實習	3	3
專業軟體應用及實習	3	3
科技英文實務(一)	3	3
科技英文實務(二)	3	3