

國立勤益科技大學 日間部四年制 110 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

110.4.13 所課程及 110.4.22 所務會議審議通過  
110.05.18.院課程會議審議通過  
110.05.25.校課程委員會及 110.06.15.教務會議審議通過  
110.11.23.院課程會議審議通過  
110.12.9.校課程委員會及 110.12.16.教務會議審議通過  
112.10.18 所課程及 112.11.08 所務會議審議通過  
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  
114.4.9 系課程及 114.4.16 系務會議審議通過  
114.5.6.院課程會議審議通過  
114.5.20.校課程委員會及 114.6.5.臨時教務會議審議通過

	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		
				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 ( 3 6 學 分 )																											
必修	華語聽說	3	5	0			人權與法治	2	2	0																	
	英文聽與說(一)	3	3	0			科技發展概論	2	2	0																	
	華語讀寫	3	5	0			職場倫理與生涯規劃				2	2	0														
	華語主題式讀寫	3	5	0																							
	華語主題式聽說	3	5	0																							
	華語檢定輔導	3	3	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																				
	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	20	30	0	10	12	0	小 計	4	4	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 )																											
必修	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 )																											
專業選修														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	0	
																				製程規劃				3	3	0	
																				精密加工技術與實習					3	1	2
																				可程式控制器					3	1	2
																				創新產品開發設計					3	3	0
																				校外實習(二)					9	0	9
	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。】
	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(二)為選修課程，當學期末選修者，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