

國立勤益科技大學 日間部四年制 112 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表

111.10.19 111 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議通過

111.11.09 111 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過

112.11.23 院課程會議審議通過

112.12.07. 校課程委員會議及 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. 校課程委員會議及 114.6.5. 臨時教務會議審議修訂通過

114.10.22 系課程及 114.11.5 系務會議審議修訂通過 114.11.20 院課程通過 114.12.4 校課程委員會議及 114.12.23 臨時教務會議審議通過

115.04.15 系課程委員會、115.04.22 系務會議、115.05.12 院課程會議審議通過 115.6.4 校課程委員會議及 115.6.18 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	學時		學分	正課	實習	科目	學時		學分	正課	實習	科目	學時		學分	正課	實習	科目	學時		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
共同科目(36 學分)																											
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				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	0	0	0	0			
專業科目(63 學分)																											
電腦輔助機械製圖				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	3	1	2										
							數控工具機	3	1	2				精密量具檢驗	3	1	2										
							程式語言	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				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	0	0	0	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	0
必修科目學分/學時	13	24	0	20	24	2	必修科目學分/學時	19	15	4	17	13	4	必修科目學分/學時	15	2	13	12	1	11	必修科目學分/學時	3	1	2	0	0	0
專業選修科目(30 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				3	3	0
																					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
必修科目學分/時數	13	24	20	26				19	19	17	17				15	15	12	12				3	3	0	0		
最低選修科目學分/時數	0	0	0	0				0	0	0	0				0	0	3	3				12	12	15	15		
總學分數及時數累計	13	24	20	26				19	19	17	17				15	15	15	15				15	15	15	15		

備註

- 一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 99 學分、專業選修 30 學分。】
 二、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 3 天，每天 8 小時，每週實習時數 24 小時。
 三、學生須於一年級第二學期結束前通過華語文能力測驗(TOCFL)A2 等級。
 四、校外實習課程為本系專業課程，說明如下：
 (1). 產業實務實習(一)、(二)為必修課程，因故無法參與校外實習者，須由「實習替代課程選修課程表」中選擇三門課程修讀。
 (2). 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。

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
微控制器應用及實習	3	3
氣液壓學與實習	3	3
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

課程名稱	學分	學時
Python 程式設計與實習	3	3
電路設計模擬及實習	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
半導體實務(一)	3	3
半導體實務(二)	3	3
AI 控制實務	3	3
人工智慧分析預測實務	3	3
半導體產業實務	3	3
虛擬儀控軟體應用與實習	3	3
電腦輔助設計與實習	3	3