

**國立勤益科技大學 104 學年度雙軌訓練旗艦計畫
機電整合高級技術員四技專班學分計畫表(機械工程系)**

104年2月25日系課程委員會修訂通過及104年3月12日系務會議通過
104年5月19日院課程委員會會議通過
104年6月4日校課程委員會及104年6月18日擴大大教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	上學期			下學期			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)																														
必	國文(一)	2	2	0			微積分(二)	3	3	0			音樂鑑賞				2	2	0			藝術鑑賞	2	2	0						
	大一英文(一)	3	3	0									人際關係與溝通協調	2	2	0						職場倫理與生涯規劃				2	2	0			
	國文(二)				2	2	0																								
	大一英文(二)				3	3	0																								
	微積分(一)				3	3	0																								
	體育(一)	0	2	0																											
	體育(二)				0	2	0																								
	小計	5	7	0	8	10	0	小計	3	3	0	0	0	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	2	2	0	2	2	0			
		專業科目(76 學分)																													
	修	產業製程程序實習一	2	1	2			產業生產設備實習一	2	1	2			產業材料製程實習一	2	1	2					專題製作(一)	2	1	2						
產業製程程序實習二					2	1	2	產業生產設備實習二				2	1	2	產業材料製程實習二				2	1	2	專題製作(二)				2	1	2			
電腦輔助機械製圖		2	1	2			材料力學	3	3	0			精密量具檢驗與實習	2	1	2					機電整合實習	1	0	3							
靜力學		3	3	0			電機學與實習	3	2	2			可程式控制器	3	3	0					品質管制				3	3	0				
應用數學		3	3	0			自動化概論	3	3	0			電子學實習	1	0	3															
工程材料		3	3	0			數控工具機與實習	2	1	2			電腦輔助工程分析				2	1	2												
視窗軟體應用					2	1	2	氣液壓學與實習				3	2	2	機電整合				3	3	0										
機構學					3	3	0	製造學				3	3	0																	
動力學					3	3	0	電子學				3	3	0																	
								電腦輔助設計				3	3	0																	
								機械元件設計				3	3	0																	
小計		13	11	4	10	8	4	小計	13	10	6	17	15	4	小計	8	5	7	7	5	4	小計	3	1	5	5	4	2			
		專業選修(33 學分)																													
專								工業設計	3	3	0			感測器原理與應用	3	3	0					工業安全與衛生	3	3	0						
							微機械加工	3	3	0			氣液壓實務	3	3	0					科技英文(一)	3	3	0							
							工廠管理	3	3	0			自動化機構設計	3	3	0					機器人學	3	3	0							
							模具設計				3	3	0	人因工程	3	3	0				自動裝配	3	3	0							
							熱力學				3	3	0	汽車科技	3	3	0				製程規劃	3	3	0							
							逆向工程與快速原型技術				3	3	0	創新產品開發設計				3	3	0	科技英文(二)				3	3	0				
														自動控制				3	3	0	3D參數化機械設計				3	3	0				
														電腦輔助立體繪圖				3	3	0	伺服控制				3	3	0				
														流體力學				3	3	0	非傳統加工				3	3	0				
														奈米科技概論				3	3	0	工具設計				3	3	0				
小計	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	6	6	0	9	9	0	小計	6	6	0	6	6	0				
共							體育選修(一)	1	2	0			體育選修(三)	1	2	0					體育選修(五)	1	2	0							
							體育選修(二)				1	2	0	體育選修(四)				1	2	0	體育選修(六)				1	2	0				
							全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0															
							全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)																	
總計	18	18	4	18	18	4	總計	19	15	7	20	17	5	總計	16	13	7	18	16	4	總計	11	9	5	13	12	2				

畢業至少應修滿 133 學分【必修 100 學分(含在職場校外實習與專題製作 16 學分)，專業選修 33 學分。】