

國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制 103 學年度 機械工程系 學分計畫表
產學攜手合作計畫 精密機械專班

	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	
必修	共同科目(24 學分)																											
	國文(一)	2	2	0			微積分(二)	3	3	0			音樂鑑賞	2	2	0			人際關係與溝通協調	2	2	0						
	大一英文(一)	3	3	0															職場倫理與生涯規劃				2	2	0			
	體育(一)	0	2	0															藝術鑑賞				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(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	0	0	0	小計	2	2	0	4	4	0
	專業科目(78 學分)																											
應用數學	3	3	0				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)	1	0	3				
電腦輔助機械製圖	3	0	3				材料力學	3	3	0				精密量具檢驗與實習	2	1	2				品質管制	3	3	0				
程式語言	2	3	0				電機學與實習	2	1	2				機械設計	3	3	0				電腦輔助工程分析	2	1	2				
靜力學	3	3	0				數控工具機與實習	2	1	2				工具設計	2	2	0				專題製作(二)				1	0	3	
產業製造程序實習一	2	1	2				製造學	3	3	0				產業材料製程實習二				2	1	2	電腦輔助製造與實習				2	1	2	
產業製造程序實習二				2	1	2	產業生產設備實習二				2	1	2	工具機設計與量測				3	3	0								
工程材料				3	3	0	氣液壓學				3	3	0	可程式控制器				3	3	0								
機構學				3	3	0	應用熱傳學				3	3	0	機電整合				3	3	0								
產業實務概論				3	3	0	電子學				3	3	0															
							電腦輔助設計與實習				2	1	2															
小計	13	10	5	11	10	2	小計	12	9	6	13	11	4	小計	9	7	4	11	10	2	小計	6	4	5	3	1	5	
專業選修	專業選修(30 學分)																											
							立式綜合加工機技術概論	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				精密加工技術	3	3	0				機電整合實務	3	3	0				
							動力學	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				切削加工學	3	3	0				
							人因工程	3	3	0				工業設計	3	3	0				自動裝配	3	3	0				
							沖壓模設計				3	3	0	微控制器	3	3	0				自動化量測	3	3	0				
							工程數學				3	3	0	氣壓實務	3	3	0				製程規劃	3	3	0				
							逆向工程與快速原型技術				3	3	0	科技英文(一)	3	3	0				3D 參數化機械設計				3	3	0	
														創新產品開發設計				3	3	0	非傳統加工				3	3	0	
														自動控制				3	3	0	機器人學				3	3	0	
														電腦輔助繪圖證照班				3	3	0								
														工廠管理				3	3	0								
														奈米科技概論				3	3	0								
														工具機組裝技術與實習				3	2	2								
														科技英文(一)				3	3	0								
	小計	0	0	0	0	0	0	小計	選修 3 學分			選修 3 學分			小計	選修 6 學分			選修 9 學分			小計	選修 6 學分			選修 3 學分		
共同選修							體育(三)	1	2	0				體育(五)	1	2	0											
							體育(四)				1	2	0	體育(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(五)	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)				1	2	0														
總 計	18	17	5	19	18	2	總 計	18	15	6	16	14	4	總 計	17	19	20	21	總 計	14	17	10	13					

畢業至少應修滿 132 學分【必修 102 學分(含在職場校外實習與專題製作 14 學分)，選修 30 學分，其中修習本科系專業選修至少須 24 學分。】。