

國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制 102學年度 機械工程系 學分計畫表
產學攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班

102年4月25日系務會議修訂
 102年5月30日校課程委員會會議通過
 102年6月20日教務會議通過

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				模具設計概論	3	3	0				塑膠模具設計	3	3	0				專題製作(一)	1	0	3				
電腦輔助機械製圖	3	0	3				產業生產設備實習一	2	1	2				產業材料製程實習一	2	1	2				電腦輔助工程分析	2	1	2				
程式語言	2	3	0				材料力學	3	3	0				精密量測與實習	1	0	3				品質管制	3	3	0				
靜力學	3	3	0				電機學與實習	2	1	2				機電整合				3	3	0	專題製作(二)				1	0	3	
產業製造程序實習一	2	1	2				工程材料	3	3	0				電腦輔助設計與實習				2	1	2	電腦輔助模具設計				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	產業材料製程實習二				2	1	2									
數控工具機與實習				2	1	2	氣液壓學			3	3	0	工具機設計與量測				3	3	0									
機構學				3	3	0	機械設計			3	3	0	可程式控制器				3	3	0									
動力學				3	3	0	電子學			3	3	0																
							製造學			3	3	0																
小計	13	10	5	10	8	4	小計	13	11	4	14	13	2	小計	6	4	5	13	11	4	小計	6	4	5	3	1	5	
專業選修	專業選修(30 學分)																											
							工具機技術概論	3	3	0				感測器原理與應用	3	3	0				工業安全與衛生	3	3	0				
							微細加工	3	3	0				氣壓實務	3	1	2				機電整合實務	3	1	2				
							熱力學	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				切削加工學	3	3	0				
							沖壓模設計				3	3	0	工業設計	3	3	0				自動裝配	3	3	0				
							工廠管理				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	夾治具設計	3	3	0				模具材料				3	3	0	
														精密加工	3	3	0				非傳統加工				3	3	0	
														科技英文(一)	3	3	0				製程規劃				3	3	0	
														塑膠材料				3	3	0	工具設計				3	3	0	
共同選修														電腦輔助製造				3	3	0								
														工業心理學				3	3	0								
														數值分析				3	3	0								
														科技英文(二)				3	3	0								
	小計	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	9	7	2	6	6	0	小計	6	4	2	3	3	0
							體育(一)	1	2	0				體育(三)	1	2	0				體育(五)	1	2	0				
							體育(二)				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	18	18	4	總計	19	17	4	17	16	2	總計	17	13	7	19	17	4	總計	14	10	7	10	8	5

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。】。