

國立勤益科技大學進修部四年制 112 學年度機械工程系學分計畫表  
產學攜手合作計畫機械工程系精密機械專班

111.10.19 系課程會議通過  
111.11.09 系務會議通過  
111.11.29 院課程會議審議通過  
111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

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						
	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分				
	正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		
<b>共同科目(24 學分)</b>																												
國文(一)	2	2	0				微積分(二)	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				
大一英文(一)	3	3	0										藝術鑑賞			2	2	0				音樂鑑賞			2	2	0	
體育(一)	0	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	2	2	0	小計	2	2	0	2	2	0	
<b>專業科目(81 學分)</b>																												
應用數學	3	3	0				產業生產設備實習一	3	0	6				產業材料製程實習一	3	0	6				產業實務實習一	3	0	6				
電腦輔助機械製圖	3	2	1				機構學	3	3	0				精密量具檢驗與實習	3	2	1				電腦輔助工程分析	3	2	1				
△程式語言	3	3	0				製造學	3	3	0				模倣設計	3	3	0				產業實務概論	3	3	0				
靜力學	3	3	0				電機學	3	3	0				產業材料製程實習二			3	0	6				產業實務實習二			3	0	6
產業製造程序實習一	3	0	6				產業生產設備實習二			3	0	6	可程式控制器			3	3	0				電腦輔助製造			3	3	0	
產業製造程序實習二				3	0	6	材料力學			3	3	0	機電整合			3	3	0										
工程材料				3	3	0	電腦輔助設計			3	3	0																
動力學				3	3	0	數控工具機與實習			3	2	1																
小計	15	11	7	9	6	6	小計	12	9	6	12	8	7	小計	9	5	7	9	6	6	小計	9	5	7	6	3	6	
必修科目學分/學時	20	18	7	17	16	6	必修科目學分/學時	15	12	6	12	8	7	必修科目學分/學時	11	7	7	11	8	6	必修科目學分/學時	11	7	7	8	5	6	
<b>專業選修科目(23 學分)</b>																												
							綜合加工機技術概論	3	3	0				感測器原理與應用	3	3	0				人因工程	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				
							工業安全與衛生	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				切削加工學	3	3	0				
							工程數學			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					
							自動控制			3	3	0	科技英文(一)	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				3D 參數化機械設計			3	3	0	
													工業心理學			3	3	0				非傳統加工			3	3	0	
													電腦輔助繪圖證照班			3	3	0				精密鑄造學			3	3	0	
													奈米科技概論			3	3	0										
													應用熱傳學			3	3	0										
													科技英文(二)			3	3	0										
必修科目學分/時數	20	25	17	22			15	18	12	15			11	14	11	14			11	14	8	11						
最低選修科目學分/時數	0	0	0	0			3	3	3	3			6	6	6	6			3	3	3	3						
總學分數及時數累計	20	25	17	22			18	21	15	18			17	20	17	20			14	17	11	14						

備註

畢業至少應修滿 **128 學分**。  
【必修 105 學分(含在職場校外實習與專題製作 24 學分)，選修 23 學分，其中修習本科系專業選修至少須 21 學分】  
課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。