國立勤益科技大學進修部四年制 111 學年度機械工程系學分計畫表

110.10.28 系課程及 110.11.18 系務會議審議通過
110..11.23. 院課程會議審議通過
110.12.9.校課程委員會議及 110.12.16.教務會議審議通過

	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		學分	正課	實習		學分	正課	實習
	共同科目(28學分)																							
必修	國文(一)	3	3	0				憲法與民主(一)	2	2	0				歷史與文化(一)	2	2	0																		
	國文(二)				3	3	0	憲法與民主(二)				2	2	0	歷史與文化(二)				2	2	0															
	大一英文(一)	2	2	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0				博雅通識課程	2	2	0																		
	大一英文(二)				2	2	0	藝術鑑賞(二)				1	1	0	博雅通識課程				2	2	0														
	英文聽講(一)	1	1	0				音樂鑑賞(一)	1	1	0																								
	英文聽講(二)				1	1	0	音樂鑑賞(二)				1	1	0																					
	體育(一)	0	2	0				體育(三)	0	2	0																								
	體育(二)				0	2	0	體育(四)				0	2	0																					
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	4	6	0	4	6	0	小計	4	4	0	4	4	0														
	專業科目(58學分)																							
	微積分(一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0				機械設計(一)	3	3	0				機械工程實驗(二)	1	0	3										
	程式語言	3	3	0				電機學	3	3	0				熱力學(一)	3	3	0																		
	工廠實習	1	0	3				機械工程實驗(一)	1	0	3				自動控制	3	3	0				機械工程實驗(三)				1	0	3							
	電腦輔助機械製圖	1	0	3				動力學(一)	3	3	0				材料試驗	1	0	3																		
	微積分(二)				3	3	0	製造學	3	3	0				流體力學(一)				3	3	0															
	靜力學				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0																					
	材料科學與工程				3	3	0	應用電子學(一)				3	3	0																					
	精密製造實習				1	0	3	機構學				3	3	0																					
								材料力學(一)				3	3	0																					
	小計	8	6	6	10	9	3	小計	13	12	3	12	12	0	小計	10	9	3	3	3	0	小計	1	0	3		0	3							
	必修科目學分/學時	14	14	6	16	17	3	必修科目學分/學時	17	18	3	16	18	0	必修科目學分/學時	14	13	3	7	7	0	必修科目學分/學時	1	0	3	1	0	3							
	共同選修																							
	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				體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	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	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																		

備註

一、專業選修置於第二頁。
二、畢業至少應修滿 131 學分【必修 86 學分，選修至少 45 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。
三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數（時）為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，
　　經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。
四、課程名稱前有標示「△」符號者，為「程式設計課程」。

國立勤益科技大學進修部四年制 111 學年度機械工程系學分計畫表

專　業　選　修　課　程

第一學年　　無專業選修課程

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		
	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
科技英文				3	3	0	訊號與系統	3	3	0				微機電系統	3	3	0			
3D 參數化機械設計				3	3	0	應用熱傳學	3	3	0				振動學	3	3	0			
●CNC 加工(一)				3	3	0	電腦輔助工程分析(一)	3	3	0				電腦輔助工程分析(二)	3	3	0			
夾治具設計				3	3	0	機器人控制實務	3	3	0				高等熱力學	3	3	0			
奈米材料概論				3	3	0	再生能源技術	3	3	0				自動化光學量測系統	3	3	0			
物理學				3	3	0	材料力學(二)	3	3	0				液壓系統設計	3	3	0			
AI 智慧機械概論				3	3	0	數值分析	3	3	0				電腦輔助模流分析	3	3	0			
真空技術				3	3	0	有限元素分析	3	3	0				精密量測	3	3	0			
塑性加工				3	3	0	向量與張量分析	3	3	0				三維金屬積層設計	3	3	0			
電動車概論				3	3	0	●精密加工技術	3	3	0				粉末冶金	3	3	0			
衝壓模設計				3	3	0	切削刀具學	3	3	0				非傳統加工	3	3	0			
銲接學				3	3	0	工具機組裝技術	3	3	0				AI 智慧製造技術	3	3	0			
鑄造學				3	3	0	塑膠材料	3	3	0				非破壞檢驗	3	3	0			
工程材料與應用				3	3	0	快速原型加工	3	3	0				應用電子學(二)	3	3	0			
幾何光學				3	3	0	電腦輔助製造	3	3	0				積體電路與介面	3	3	0			
數位邏輯(數位電子學)				3	3	0	△C 程式與語言設計	3	3	0				現代控制	3	3	0			
●CNC 加工(二)				3	3	0	△LabVIEW 程式設計與應用	3	3	0				自動化生產系統	3	3	0			
電腦輔助立體製圖				3	3	0	變頻元件開流體	3	3	0				模糊控制	3	3	0			
CAE 概論				3	3	0	半導體製程	3	3	0				AI 智慧機械聯網整合技術	3	3	0			
				3	3	0	高等工程數學	3	3	0				工具機控制器實務	3	3	0			
				3	3	0								奈米科技物理	3	3	0			
							動力學(二)				3	3	0	太陽能概論	3	3	0			
							創意性機構設計				3	3	0	造型藝術與創新設計	3	3	0			
							電腦輔助產品設計				3	3	0	光電概論	3	3	0			
							工具機設計與量測				3	3	0	發明與專利	3	3	0			
							逆向工程				3	3	0	流體力學(二)	3	3	0			
							精密鑄造				3	3	0	流體機械	3	3	0			
							熱處理				3	3	0	工程統計學	3	3	0			
							陶瓷材料				3	3	0							
							電腦輔助整合與應用				3	3	0	半導體製程設備				3	3	0
							電腦整合製造				3	3	0	綠色能源科技				3	3	0
							塑膠模具設計				3	3	0	近代物理				3	3	0
							板金彈性製造系統				3	3	0	工程倫理				3	3	0
							五軸加工技術				3	3	0	機械系統設計				3	3	0
							工具機結構分析				3	3	0	複合材料力學				3	3	0
							薄膜材料與應用				3	3	0	科技論文寫作				3	3	0
							感測器原理與應用				3	3	0	數位控制				3	3	0
							機電整合				3	3	0	生醫力學概論				3	3	0
							PC Based 控制				3	3	0	最佳化設計				3	3	0
							微控制器				3	3	0	航空產業概論				3	3	0
							數位 IC 實務				3	3	0	彈塑性力學				3	3	0
							可靠度工程				3	3	0	精密模具設計與加工				3	3	0
							線性代數				3	3	0	防蝕工程				3	3	0
							微成形概論				3	3	0	微系統製造技術				3	3	0
							MATLAB 軟體在工程上的應用				3	3	0	關鍵模組組裝與檢測				3	3	0
							△Java 程式語言設計				3	3	0	醫工設備概論				3	3	0
														汽車工程				3	3	0
														工業日文				3	3	0