

國立勤益科技大學 日間部四年制 102 學年度 機械工程系 學分計畫表

102 年 4 月 25 日系務會議修訂

102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過

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

102 年 9 月 4 日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過

103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴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									
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					
共 同 科 目 (3 0 學 分)																																							
國文(一)		3	3	0				博雅通識課程		2	2	0				博雅通識課程		2	2	0																			
國文(二)					3	3	0	博雅通識課程					2	2	0	博雅通識課程					2	2	0																
大一英文(一)		2	2	0				體育(三)		0	2	0				憲法與國家發展					2	2	0																
大一英文(二)				0	2	2	0	體育(四)					0	2	0																								
英文聽講(一)		1	1	0																																			
英文聽講(二)					1	1	0																																
歷史與文化(一)		2	2	0																																			
歷史與文化(二)					2	2	0																																
音樂鑑賞		1	1	0																																			
藝術鑑賞					1	1	0																																
必修	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																																		
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																															
	全民國防教育軍事訓練(一)		0	2	0																																		
	全民國防教育軍事訓練(二)					0	2	0																															
	體育(一)		0	2	0																																		
	體育(二)					0	2	0																															
	明秀科技人文講座(一)		1	1	0																																		
	明秀科技人文講座(二)					1	1	0																															
	小 計		10	14	1	10	14	1	小 計		2	4	0	2	4	0	小 計		2	2	0	4	4	0	小 計														
	專業科目(74 學分)【含「多元實習」0 學分(320 小時)】																																						
必修	微積分(一)		3	3	0			材料力學(一)		3	3	0			流體力學(一)		3	3	0																				
	微積分(二)					3	3	0	工程數學(一)		3	3	0			機械設計(一)		3	3	0																			
	程式語言		3	3	0			工程數學(二)					3	3	0	熱傳遞		3	3	0																			
	工廠實習		1	0	3			電機學		3	3	0			實務專題(一)		2	0	6																				
	電腦輔助機械製圖		1	0	3			動力學(一)		3	3	0			實務專題(二)					2	0	6																	
	材料科學與工程(一)		3	3	0			氣壓學		3	3	0			電腦輔助設計					3	3	0																	
	材料科學與工程(二)					3	3	0	材料試驗		1	0	3			機械工程實驗(二)		1	0	3																			
	精密製造實習					1	0	3	機械工程實驗(一)					1	0	3	機械工程實驗(三)					1	0	3															
	靜力學					3	3	0	應用電子學(一)					3	3	0																							
	製造學					3	3	0	機構學					3	3	0																							
								熱力學(一)					3	3	0																								
								自動控制					3	3	0																								
小 計		11	9	6	13	12	3	小 計		16	15	3	16	15	3	小 計		12	9	9	6	3	9	小 計															
備 註		一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)。 二、修習【校外實習(暑期)、校外實習(一)、校外實習(二)】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																																					
必修科目學分/時數		21	23	7	23	26	4			18	19	3	18	19	3			14	11	9	10	7	9																
								全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0				體育選修		1	2	0				體育選修		1	2	0											
								全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	體育選修					1	2	0	體育選修					1	2	0								

[illegible]

國立勤益科技大學 日間部四年制 102 學年度 機械工程系 學分計畫表

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							
		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			
專業選修																							
機械設計與電腦輔助 選修學程																							
製造與材料工程 選修學程																							
自動化 選修學程																							
專業選修																							

國立勤益科技大學 日間部四年制 102 學年度 機械工程系 學分計畫表

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			下學			科 目	上學期			下學期			科 目	上學			下學		
	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
													工業設計與實習	3	2	2				最佳化設計	3	3	0				
													可再生能源技術與應用	3	3	0				光電概論	3	3	0				
													MATLAB 軟體在工程上的應用	3	3	0				工程統計學	3	3	0				
													塑膠模具設計	3	3	0											
													半導體製程設備				3	3	0	向量與張量分析				3	3	0	
													綠色工程實務				3	3	0	複合材料力學				3	3	0	
													電腦輔助工程分析(二)				3	3	0	近代物理				3	3	0	
													工廠管理				3	3	0	彈塑性力學				3	3	0	
													新產品開發管理				3	3	0	品質管制				3	3	0	
													板金彈性製造系統				3	3	0	品質管理工程				3	3	0	
													Java 程式語言設計				3	3	0	醫工設備概論				3	3	0	
													現代控制				3	3	0	高階電腦輔助				3	3	0	
													變頻元件開流體				3	3	0	曲面設計							
													工業日文(二)				3	3	0	工程經濟				3	3	0	
													生質能源技術與應用				3	3	0	夾治具設計				3	3	0	
													物理學(二)				3	3	0	微系統製造技術				3	3	0	
													CAE 概論				3	0	3	薄膜材料與應用				3	3	0	
													塑膠材料				3	3	0	校外實習(一)	9	0	9				
													半導體材料				3	3	0	校外實習(二)				9	0	9	
													奈米工程技術概論				3	3	0								
													奈米科技物理				3	3	0								
													電腦輔助機構設計				3	3	0								
													液壓系統設計				3	3	0								
													校外實習(暑期)				3	3	0								