

112學年度日間部 機械工程系 四技課程規劃表

第一學年(112)					第二學年(113)					第三學年(114)							
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	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數			
校必修	體育	1	2	1	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6		小計	4	4	2	2		小計				
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院必修					
	物理(一)(二)	2	2	2	2												
	工程倫理	2	2														
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計	2	2														
	人工智慧概論			2	2												
小計	13	13	11	11	小計	2	2	2	2	小計							
專業必修	機械製造	2	2			專業必修	電腦機械繪圖	2	3			專業必修	機械材料試驗	2	3		
	工廠實習(一)	2	3				工程數學(一)	3	3				數控工具機實習	2	3		
	機械製圖			2	3		靜力學	2	2				機械元件設計	3	3		
	工廠實習(二)			2	3		電機學實務	2	2				熱力學	2	2		
	機電系統概論			2	2		氣壓學實務	3	3				實務專題(一)(二)	1	1	1	1
							PLC控制技術及實習	1	2				機械設計製圖			2	3
							動力學			2	2		流熱實驗			1	2
							材料力學(一)			2	2		精密量具及檢驗			2	2
							機構學			3	3						
							機械材料			3	3						
	小計	4	5	6	8		小計	13	15	17	18		小計	10	12	6	8
專業選修					專業選修					專業選修	智慧製造實務	3	3				
												微處理機實務	3	3			
												綠色科技與工程概論	3	3			
												半導體製程與設備	3	3			
												工程數學(二)			3	3	
												熱處理實務			3	3	
												表面工程應用			3	3	
												氣壓控制技術實務			3	3	
												電腦輔助設計			3	3	
												機器人工程			3	3	
												電腦輔助製造			3	3	
									圖形化程式設計實務			3	3				
									逆向工程技術			3	3				
									系統整合實務			3	3				
									雷射加工技術			3	3				

第四學年(115)					
科目	上學期		下學期		
	學分	時數	學分	時數	
校必修					
小計					
院必修					
小計					
專業必修			9	9	
小計			9	9	
專業選修	自動光學檢測技術	3	3		
	模流分析及應用	3	3		
	奈米技術概論	3	3		
	電腦輔助工程	3	3		
	量測技術與應用	3	3		
	太陽熱能實務	3	3		
	人機介面與圖形監控技術	3	3		
	材料科學與工程	3	3		
	系統化創新方法	3	3		
	CAD/CAM實務應用	3	3		
	跨域創意實務	3	3		
	校外實習	9	9		
	創意性機構設計			3	3
	電腦輔助模具設計			3	3
	自動化精密機械設計實務			3	3
精密機械振動與實務			3	3	
五軸加工實務技術			3	3	

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	0
第二學年第二學期	0
第三學年第一學期	7
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	0
開課時數總計	25

科目類別：
 共同科目：體育
 通識科目：分類通識
 專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	28	28
專業必修	65	75
專業選修	19	19
合計	128	140

- 注意事項：
- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
 - 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下學期實施。
 - 一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。
 - 最低畢業學分：128學分；必修學分：109學分；選修學分：19學分(選修學分含跨系選修學分)；
 惟於本系專業選修學分不得低於7學分。
 - 畢業年級相當於國內高級中學二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分；必修學分：109學分；
 選修學分：31學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於19學分，
 可延長修業年限三年。
 - 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校機械工程系學生校外實習教學實施要點」辦理。
 - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

明新學校財團法人明新科技大學
 機械工程系課程規劃委員會

機械系 王派祥
 課務委員
 機械系 王進安
 主任

工程學院 劉崇治
 院長

3/4