

112學年度進修部 機械工程系 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	3	3														
小計		12	12	9	9	小計		4	4	2	2	小計					
專 業 必 修	機械製圖			2	3	專 業 必 修	電腦機械繪圖	2	3			專 業 必 修	精密量具及檢驗	2	2		
					工程數學(一)		3	3			動力學		2	2			
					靜力學		2	2			機械元件設計		3	3			
					電子學實務		2	2			機械材料試驗		2	3			
					機械製造				2	2	熱力學		2	2			
					材料力學(一)				2	2	實務專題(一)(二)		1	1	1	1	
					機構學				3	3	氣壓學實務				3	3	
					機械材料				3	3	自動控制實務				3	3	
					電機學實務				2	2	機械設計製圖				2	3	
	小計				2		3	小計		9	10		12	12	小計		12
專 業 選 修						專 業 選 修						專 業 選 修	智慧製造實務	3	3		
													數值控制工具機	3	3		
													綠色科技與工程概論	3	3		
													半導體製程與設備	3	3		
													太陽熱能實務			3	3
													電腦輔助工程			3	3
													電腦輔助製造			3	3
										逆向工程技術			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				
	小計				
院 必 修	小計				
	小計				
專 業 選 修	自動光學檢測技術	3	3		
	奈米技術概論	3	3		
	專利實務	3	3		
	奈米材料原理與應用	3	3		
	量測技術與應用	3	3		
	表面工程應用	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
	創意性機構設計			3	3
	電腦輔助模具設計			3	3
	模流分析及應用			3	3
	人機介面與圖形監控技術			3	3
	五軸加工實務技術			3	3
	流體力學			3	3
校外實習			9	9	

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	3
第三學年第二學期	6
第四學年第一學期	18
第四學年第二學期	18
開課時數總計	45

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	27	27
專業必修	47	51
專業選修	38	38
合計	128	134

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

注意事項：

1. 畢業應修學分為128學分；含必修：90學分，選修：38學分（選修學分含跨系選修學分），本系專業選修至少26學分以上。
2. 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