



明新學校財團法人

明新科技大學

Minghsin University of Science and Technology

課程規劃表

(110 學年度研究所、大學部新生選課適用)

110學年度日間部 機械工程系 精密機電工程 碩士班課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)							
	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	
校 必 修						校 必 修						
	小計						小計					
系/ 所 專 業 必 修	專題討論(一)(二)	1	2	1	2	系/ 所 專 業 必 修	論文	3	3	3	3	
	高等科技英文	1	2									
	小計	2	4	1	2		小計	3	3	3	3	
系/ 所 專 業 選 修	精密機械設計	3		3		系/ 所 專 業 選 修	焊接冶金	3		3		
	機器人概論	3		3			人工智慧導論	3		3		
	有限元素法與工程應用	3		3			進階人工智慧	3		3		
	3D逆向快速設計	3		3			流體應用技術	3		3		
	材料選擇與應用	3		3			精密機械設計(二)	3		3		
	半導體技術特論	3		3			電腦輔助工程個案研究	3		3		
	智慧機電與工業機聯網	3		3			機械冶金	3		3		
	雷射技術與應用	3		3			現代控制方法	3		3		
	電腦控制系統實務	3		3			高等熱傳學實務	3		3		
	產業實務實習(一)	9		9			綠色能源專論	3		3		
					產業實務實習(二)	9		9				

注意事項：

1. 本所須至少修得 2 門且累計達 4 學分(含)以上之全英文授課課程始得畢業。
2. 一年級每學期應修習 6~15 學分，二年級每學期應修習 3~16 學分
3. 最低畢業學分：33 學分；必修學分：9 學分；選修學分：24 學分（選修學分含跨所選修學分）
4. 本所允許跨所選修，惟本所專業選修學分不得低於 15 學分。
5. 「論文」必修六學分，俟口試通過後，一次給予六學分。
6. 產業實務實習(一)、(二)不列入本所專業選修學分。
7. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

110學年度日間部 機械工程系 四技課程規劃表

第一學年(110)				第二學年(111)				第三學年(112)												
	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	學分	時數	
校必修	體育	0	2	0	2	校必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	校必修								
	中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2															
	英文(一)(二)	2	2	2	2															
	程式設計	3	3																	
	人工智慧概論			3	3															
小計		7	9	7	9	小計		2	2	2	2	小計								
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修						院必修								
	物理(一)(二)	2	2	2	2															
	工程倫理	2	2																	
小計		7	7	5	5	小計		0	0	0	0	小計								
通識教育	分類通識	2	2	2	2	通識教育	分類通識	2	2	2	2	通識教育								
	分類通識	2	2	2	2															
	小計	4	4	4	4		小計		4	4	2		2	小計						
系專業必修	機械製造	3	3			系專業必修	電腦機械繪圖	2	3			系專業必修	機械材料試驗	1	3					
	工廠實習(一)	1	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	3	3				機械元件設計	3	3					
	工廠實習(二)			1	3		電機學實務	2	2				熱力學	2	2					
	PLC控制技術及實習			1	2		液氣壓學實務	3	3				實務專題(一)(二)	1	1	1	1			
							機電系統概論	2	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)			3	3		精密量具及檢驗					2	3	
							機構學			3	3									
							機械材料			3	3									
							機電整合及實驗			2	3									
					自動控制實務			3	3											
					電子學實務			2	2											
小計		4	6	4	8	小計		15	16	18	19	小計		9	12	6	9			
系專業選修						系專業選修						系專業選修	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(113)					
	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				
通識教育					
	小計				
系專業必修	校外實習			9	9
	小計			9	9
系專業選修	自動光學檢測技術	3	3		
	模流分析及應用	3	3		
	索求技術概論	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			

專業選修課程開設規劃	
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

- 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)，並於第一學年上下二學期實施。
 - 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。
 - 須完成20跨系學分(不含校必修(中文閱讀與表達(一)(二)、英文(一)(二)、程式設計(概論)、人工智慧概論、科技英文(一)(二)、應用英文(一)(二)、院必修及本系專業必修與選修)。
 - 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。

行政版



明新學校財團法人
明新科技大學

110 學年度

【進修部】

各系課程規劃表

110學年度進修部 機械工程系 精密機電工程碩士在職專班 課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)				
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
校 必 修									
	小計				小計	3	3	3	3
系/ 所 專 業 必 修					論文				
	小計				小計	3	3	3	3
系/ 所 專 業 選 修	精密機械設計	3	3		焊接冶金	3	3		
	機器人概論	3	3		人工智慧導論	3	3		
	有限元素法與工程應用	3	3		進階人工智慧	3	3		
	3D逆向快速設計	3	3		流力應用技術	3	3		
	材料選擇與應用	3	3		精密機械設計(二)	3	3		
	半導體技術特論	3	3		電腦輔助工程個案研究	3	3		
	智慧機電與工業機聯網	3	3		機械冶金	3	3		
	雷射技術與應用	3	3		現代控制方法	3	3		
	電腦控制系統實務	3	3		高等熱傳學實務	3	3		
					綠色能源專論	3	3		

注意事項：

1. 一年級每學期應修習 6~15 學分，二年級每學期應修習 3~15學分
2. 最低畢業學分：30 學分；必修學分：6 學分； 選修學分：24 學分（選修學分含跨所選修學分）
3. 本所允許跨所選修，惟本所專業選修學分不得低於 15 學分。
4. 「論文」必修六學分，俟口試通過後，一次給予六學分。
5. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

產學訓專案班(精密製造產業專班)
110學年度 機械工程系 課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)					第三學年(112)					
	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		2	2		體育	2	2	2	2	科技英文	2	2		
小計						英文(一)(二)	2	2	2	2	歷史文明通論			2	2
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	中文閱讀與表達			2	2	法政與社會			2	2
小計		3	3	3	3	小計	4	4	6	6	小計	2	2	4	4
通識教育						院必修					院必修				
小計						物理(一)(二)	2	2	2	2	通識教育				
系專業必修	工廠實習(一)	3	4			小計	2	2	2	2	通識教育				
	CAD/CAM實務應用	2	3			電腦語言應用	2	2			分類通識	2	2	2	2
	數控工具機實習	2	4			工程數學(一)	2	2			小計	2	2	2	2
	精密量具及檢驗	2	2			動力學	2	2			機械元件設計	2	2		
	逆向工程技術	2	3			機構學			2	2	機械材料實務	3	3		
	機械製造	3	3			材料力學(一)			2	2	實務專題(一)(二)	1	1	1	1
	工廠實習(二)			3	4	廠務實習(一)(二)	4	4	4	4	機電整合及實驗			2	3
	靜力學			3	3	PLC控制技術	2	2			液氣壓學實務	3	3		
	電腦機械繪圖			3	3	小計	12	12	8	8	電子學實務			2	2
	機械設計製圖			3	3						自動控制實務			2	2
	機械製圖(一)(二)	1	3	2	3						廠務實習(三)(四)	3	3	3	3
小計		15	22	14	16						小計	12	12	10	11
系專業選修						系專業選修					系專業選修				

第四學年(113)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修					
小計					
院必修	化學			2	2
小計				2	2
通識教育					
小計					
系專業必修	實務專題(三)	1	1		
	廠務實習(五)(六)	3	3	3	3
小計		4	4	3	3
系專業選修	自動光學檢測技術	2	2		
	模流分析及應用	3	3		
	電腦輔助工程	3	3		
	量測技術與應用	2	2		
	人機介面與圖形監控技術	2	2		
	材料科學與工程	3	3		
	系統化創新方法	3	3		
	品質管制	2	2		
	機電整合及實驗			3	3
	電腦輔助模具設計			3	3
	工業日文			3	3
	粉末冶金科學			2	2
	傳動裝置設計實務			3	3
	機器人工程			3	3
	流體力學及流熱			2	2
	精密機械振動			2	2
	五軸加工實務技術			3	3
	氣壓控制技術實務			3	3
	熱處理實務			2	2

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	0
第三學年第二學期	3
第四學年第一學期	6
第四學年第二學期	9
開課時數總計	18

注意事項：

1. 畢業應修學分為128學分；含必修110學分,選修18學分(本系專業選修至少12學分以上)。
2. 表列選修課程僅供參考,依實際狀況調整。