

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	
校必修	體育	0	2	0	2	科技英文(一)(二)	2	2	2	2					
	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										
	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	分類通識	2	2	2	2	通識教育				
	分類通識	2	2	2	2	分類通識	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			電腦機械繪圖	2	3			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		
	機電系統概論			2	2	液氣壓學實務	3	3			實務專題(一)(二)	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)		3	3		精密量具及檢驗			2	3
						機構學		3	3						
						機械材料		3	3						
小計	4	6	4	8	小計	14	16	18	19	小計	9	12	6	9	
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					
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		
	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

- 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、二、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。
  - 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。
  - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

機械系 王派祥 課務委員

工程學院 杜鳳祺 院長

機械系 王進安 主任

