

吳鳳科技大學 日間部 日四技 機械工程系 課程表 (107學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計			
	上			下			上			下			上			下			上			下			學分	時數		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數				
核心通識	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3	安全教育	1	1																			
	文學賞析與習作	2	2	中國語文能力表達	2	2	專業倫理	1	1																			
	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	創意概論	1	1																			
	勞作教育	1	1																									
	小計	8	8		7	7		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	18	18		
博雅通							博雅通識(一)	2	2	博雅通識(二)	2	2																
	小計	0	0		0	0		0	0		2	2		2	2		0	0		0	0		0	0	4	4		
院共同必修	微積分	2	2	計算機概論*	2	3			創意發明與智慧財產權	3	3																	
	小計	2	2		2	3		0	0		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	7	8		
專業必修	工廠實習(一)	1	3	工廠實習(二)	1	3	數控工具機及實習(一)*	2	3	數控工具機及實習(二)*	2	3	液壓學及實習(一)	2	2	液壓學及實習(二)	2	3	機械設計實務	3	3							
	機械製圖(一)	1	3	機械製圖(二)	1	3	電機學	2	2	電機實驗	1	2	熱力學	3	3	工業安全與衛生	2	2	實務專題(二)	1	1							
	機械製造	2	2	機密量測及實習	2	3	電腦立體繪圖(一)*	2	3	電腦立體繪圖(二)*	2	3	CPS製造技術	2	3	實務專題(一)	1	1										
	物理(一)	2	2	工程材料	2	2	應用力學	3	3	材料力學	3	3	數控工具機及實習(三)*	2	3	機構學(二)	2	2										
				物理(二)	2	2	製造聯網整合技術	2	3	智慧製造技術	2	3	機構學(一)	2	2	生產管理	2	3										
				微積分進階	2	2	工程數學(一)	2	2			機械加工(一)	2	2	機械加工(二)	3	3											
				工業4.0概論	2	2					電腦立體繪圖(三)*	2	3															
	小計	6	10		12	17		13	16		10	14		15	18		12	14		4	4		0	0	72	93		
	必修小計	16	20		21	27		16	19		15	19		17	20		12	14		4	4		0	0	101	123		
	專業選修							可程式控制器應用(一)	2	3	可程式控制器應用(二)	2	2	創意機構設計	2	2	數控工具機實習(四)*	2	3	精密製造	3	3	智慧型機器人	3	3			
							工程材料實驗	2	3	工程數學(二)	2	2	應用電子學	2	2	電控虛實整合實務	2	3	電腦輔助工程分析*	3	3	綠色能源概論	3	3				
							圓形介面程式設計(一)	2	3	圓形介面程式設計(二)	2	2	人因工程	2	2	電腦立體繪圖(四)*	2	3	工業4.0智慧工廠	3	3	逆向工程與快速原型	3	3				
																			物聯網與大數據於智慧製造運用	3	3	模具分析	3	3				
																			暑期校外實習	3	3	傳動機構實務	3	3				
																			流體力學	3	3	品質管制	3	3				
系預計開設選修學分/學時	0	0		0	0		2	3		2	2		2	2		4	6		6	6		9	9	25	28			
學分/學時小計	16	20		21	27		18	22		17	21		19	22		16	20		10	10		9	9	126	151			
趣學選修、課程與潛能	社團發展(一)	2	2	社團發展(二)	2	2	社團發展(三)	2	2	證照專利(二)	2	2	競賽展演(一)	3	3	競賽展演(二)	3	3	學程或跨系選修課程(九)	3	3	學程或跨系選修課程(十一)	3	3				
	學程或跨系選修課程(一)	3	3	學程或跨系選修課程(二)	3	3	證照專利(一)	2	2	學程或跨系選修課程(五)	3	3	學程或跨系選修課程(六)	3	3	學程或跨系選修課程(七)	3	3	學程或跨系選修課程(十)	3	3	校外實習(七)	3	3				
				校外實習(一)	3	3	學程或跨系選修課程(三)	3	3	機電整合初論	3	3	機電整合實務	1	3	學程或跨系選修課程(八)	3	3	校外實習(六)	3	3							
							學程或跨系選修課程(四)	3	3	校外實習(三)	3	3	通識護照(一)	2	2	通識護照(二)	2	2										
學最建分低議						校外實習(二)	3	3				校外實習(四)	3	3	校外實習(五)	3	3							4	4			
學分/學時小計	16	20		21	27		18	22		17	21		19	22		16	20		10	10		9	9	130	155			
畢業最低學分/學時																												
共同選修	全民國防教育軍事訓練課程(一)國防特務	0	2	全民國防教育軍事訓練課程(五)國防科技	0	2	全民國防教育軍事訓練課程(二)國防政	0	2	全民國防教育軍事訓練課程(三)全民國防	0	2	全民國防教育軍事訓練課程(四)防衛動員	0	2											總學分/時	130	155

備註：  
 一、校基本要求：  
 1. 語文能力門檻：本系學生至少須通過英文能力檢定A2級以上(含校內英文門檻鑑定)。  
 2. 資訊能力門檻：非資訊系(科)至少通過一種資訊基本能力認證測驗；資訊系(科)至少需通過兩種資訊能力認證測驗。  
 3. 全民國防教育軍事訓練課程修課規定：全民國防教育軍事訓練課程為共同選修，可折抵役期，每學期0學分2學時，不列入畢業學分。  
 4. 學程、跨系興趣選修與潛能課程規定：相關課程規定參考「學程、跨系興趣選修與潛能課程修課要點」辦理。  
 二、院基本要求：  
 1. 須修過院必修科目：微積分、計算機概論、創意發明與智慧財產權。  
 三、系所基本要求：  
 1. 畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目18學分(2)博雅通識科目4學分(3)學院共同必修7學分(4)專業必修科目70學分(5)專業選修科目25學分(6)學程、跨系興趣選修與潛能課程4學分  
 2. 各年級各學期修習學分數規定：(1)一-二年級：16-25學分。(2)三年級：14-25學分、(3)四年級：9-25學分。  
 3. 選修校外實習須符合本校相關法規，據以認定實習成績，課程名稱為：校外實習(一)、校外實習(二)、校外實習(三)、校外實習(四)、校外實習(五)、校外實習(六)、校外實習(七)、校外實習(八)。  
 四、其他說明  
 1. \*表示需使用電腦課程。  
 2. 本系可因應計劃和產業需求修改選修課。