

吳鳳科技大學 日間部 日四技 機械工程系 雙軌旗艦專班 課程表 (110 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					
	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			學分
核心通識	文學賞析與習作	2	2	語文能力表達	2	2																					
	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3																					
	小計	5	5		5	5			0	0			0	0			0	0			0	0		0	0	10	10
博雅通						職場倫理	2	2	勞動法規	3	3							人際溝通	2	2	生涯規劃	2	2				
	小計	0	0		0	0		2	2		3	3		0	0		0	0		2	2		2	2	9	9	
院共同必修	微積分	2	2	計算機概論*	2	3																					
專業必修	工廠實習(一)	1	2	工廠實習(二)	1	2	電腦立體繪圖(一)*	2	2	電腦立體繪圖(二)*	2	2	精密製造	2	2	電動車結構概論	2	2	機械設計實務	3	3						
	機械製圖(一)	1	2	機械製圖(二)	1	2	數控工具機實習(一)*	2	2	數控工具機實習(二)*	2	2	液氣壓學與實習(一)	2	2	液氣壓學與實習(二)	2	2	熱力學	2	2						
	機械製造	2	2	精密量測及實習	2	2	電機學	2	2	電機實驗	1	2	工程材料	2	2	材料力學	3	3									
									應用力學	3	3	工業安全與衛生	2	2	機電整合實習	1	2										
	小計	4	6		4	6		6	6		8	9		8	8		8	9		5	5		0	0	43	49	
必修小計	11	13		11	14		8	8		11	12		8	8		8	9		7	7		2	2	66	73		
專業選修	車輛工程原理	2	2	微積分進階	2	2	可程式控制器應用(一)	2	2	可程式控制器應用(二)	2	2	電腦立體繪圖(三)*	2	2	電腦立體繪圖(四)*	2	2	工業4.0智慧工廠	3	3	智慧型機器人	3	3			
	物理(一)	2	2	工業4.0概論	2	2	機構學(一)	2	2	機構學(二)	2	2	品質管理	2	2	應用電子學	2	2	流體力學	3	3	綠色能源概論	3	3			
				物理(二)	2	2	互聯網整合技術	2	2	智慧製造技術	2	2	CPS製造技術	2	2	生產管理	2	2	電腦輔助工程分析	3	3	逆向工程與快速原型	3	3			
							工程數學(一)	2	2	工程數學(二)	2	2	自動變速箱原理與實務	2	2	工業安全與衛生	2	2	物聯網與大數據於智慧製造應用	3	3	熱處理	3	3			
							計算機程式*	2	2										車輛動力學概論	3	3	模具分析	3	3			
																			車輛振動學	3	3	傳動機構實務	3	3			
																						電動車與複合動力車	3	3			
																							電子裝置散熱實務	3	3		
	系預計開設選修學分/學時	2	2		2	2		4	4		4	4		4	4		4	4		9	9		9	9	38	38	
	學分/學時小計	13	15		13	16		12	12		15	16		12	12		12	13		16	16		11	11	104	111	
潛能課程	1. 通識護照：最多 4 學分 2. 社團發展：最多 6 學分 3. 證照專利：最多 6 學分 4. 競賽展演：最多 6 學分 5. 學程與跨系興趣選修：最多為本類課程應修學分 6. 校外實習：最多 24 學分 7. 潛能課程相關課程詳細規定請參考「吳鳳科技大學潛能課程修課要點」辦理。																										
潛能課程應修學分/學時小計																									24	24	
畢業最低學分/學時																									128	135	
共同選修	1. 「全民國防教育軍事訓練」課程有五大領域：(一)國際情勢(二)國防政策(三)全民國防(四)防衛動員(五)國防科技。 2. 各領域均為 0 學分/2 學時，可折抵役期。各領域每學期開設情況，均依當學期教務處公告為準。																										
備註：	一、校基本要求： 1. 語文能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生英文能力畢業門檻實施要點」相關規定辦理。 2. 資訊能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生資訊能力畢業門檻實施要點」，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。 二、院基本要求： 1. 學院必修科目為：微積分、計算機概論，學生必須修習及格。 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10學分(2)博雅通識科目4學分(3)學院共同必修4學分(4)專業必修科目43學分(5)專業選修科目38學分(6)學程、跨系興趣選修與潛能課程25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. 校外實習須符合「吳鳳科技大學學生校外實習課程實施要點」據以認定實習成績。型態包括：(1)暑期課程3學分，以實習8週320小時為原則(2)學期課程9學分，至少為期18週(3)學年課程18學分，至少為期36週。 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。 五、訂(修)定歷程： 1. 110年06月30日機械工程系109學年度第2學期第3次課程委員會通過；110年07月27日安全工程學院109學年度第2學期第4次課程委員會通過；																										