

吳鳳科技大學 日間部 日四技 機械工程系雙軌旗艦課程表 (108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		
核心通識	文學賞析與習作	2	2	中國語文能力表達	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		0	0	10	10
博雅通							職場倫理	2	2	勞動法規	2	2							人際溝通	2	2	生涯規劃	2	2		
	小計	0	0		0	0		2	2		2	2		0	0		0	0		2	2		2	2	8	8
院共同必修	微積分	2	2	計算機概論*	2	3																				
		2	2		2	3		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	4	5
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	機械加工(一)	2	2	機械加工(二)	2	2	機械設計實務	3	3					
	機械製圖(一)	1	2	機械製圖(二)	1	2	數控工具機及實習(一)*	2	2	數控工具機及實習(二)*	2	2	液氣壓學及實習(一)	2	2	液氣壓學及實習(二)	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	材料力學	3	3	熱力學	2	2								
				工程材料	2	2				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		6	8		6	6		8	9		9	9		7	8		3	3		0	0	43	49
必修小計	11	13		13	16		8	8		10	11		9	9		7	8		5	5		2	2	65	72	
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	精密製造	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	電動車結構概論	2	2	物聯網與大數據於智慧製造應用	3	3	熱處理	3	3		
																			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		
																			流體力學	3	3	電動車與複合動力車	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		15	18		12	12		14	15		13	13		11	12		14	14		11	11	103	110	
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21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																									25	25
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。 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. 108.06.24 機械工程系107學年度第2學期第4次課程委員會通過；108.07.09 安全工程學院107學年度第2學期第3次課程委員會通過；108.07.23 107學年度第2學期第4次校課程委員會通過。																									