

吳鳳科技大學日間部 四技 機械工程系 課程表 (111 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	外語(一)	3	3	外語(二)	3	3	安全教育	1	1																	
	文學賞析與習作	2	2	語文能力表達	2	2	專業倫理	1	1																	
	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	創意概論與智慧財產	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	2	2															
	小計	2	2		2	3		0	0		2	2		0	0		0	0		0	0		0	0	6	7
專業必修	工廠實習(一)	1	3	工廠實習(二)	1	3	數控工具機實習(一)*	2	2	數控工具機實習(二)*	2	2	計算機程式*	2	2	機械設計實務	3	3	實務專題(二)	1	1					
	機械製造	2	2	精密量測與實習	2	3	電機學	2	2	製造聯網整合技術	2	2	熱力學	3	3	實務專題(一)	1	1								
	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	電腦立體繪圖(一)*	2	2	電腦立體繪圖(二)*	2	2	數控工具機實習(三)*	2	3	模具分析	3	3								
	機械製圖	1	3	工程材料	2	2	應用力學	3	3	材料力學	3	3	智慧製造技術	2	2	生產管理	2	2								
							工業4.0概論	2	2	機構學	3	3	電腦立體繪圖(三)*	2	2	CPS製造技術	2	2								
小計	6	10		7	10		13	13		12	12		13	14		15	15		1	1		0	0	67	75	
必修小計	16	20		16	20		16	16		16	16		15	16		15	15		1	1		0	0	95	104	
專業選修							工業安全與衛生	3	3	程式控制器應用	3	3	創業實務	3	3	數控工具機實習(四)*	3	3	電腦輔助工程分析*	3	3	智慧型機器人	3	3		
							校外實習(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	工業4.0智慧工廠	3	3	電控虛實整合實務	3	3	創意機構設計	3	3	綠色能源概論	3	3		
									校外實習(二)	3	3	校外實習(三)	3	3	電腦立體繪圖(四)*	3	3	物聯網與大數據於智慧製造應用	3	3	逆向工程與快速原型	3	3			
													校外實習(四)	3	3	流體力學	3	3	電子裝置散熱實務	3	3					
																磨澗學	3	3	傳動機構實務	3	3					
															機械振動學	3	3	品質管制	3	3						
															校外實習(五)	3	3	校外實習(六)	3	3						
系預計開設選修學分/學時									3	3		3	3		6	6		9	9		9	9	30	30		
學分/學時小計	16	20		16	20		16	16		19	19		18	19		21	21		10	10		9	9	125	134	
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。																									
學程/潛能課程修課學分建議	2	2		1	1		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	3	3	
畢業最低學分/學時	18	22		17	21		16	16		19	19		18	19		21	21		10	10		9	9	128	137	
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、創意發明與智慧財產。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18學分(2)博雅通識科目4學分(3)學院共同必修6學分(4)專業必修科目67學分(5)專業選修科目30學分(6)學程、跨系興趣選修與潛能課程3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. 111年08月11日機械工程系111學年度第1學期第1次課程委員會通過；111年08月17日安全工程學院111學年度第1學期第1次課程委員會通過；111年09月19日111學年度第1學期第1次校課程委員會通過。																									