吳鳳科技大學 日間部 日四技 機械工程系 課程表 （109 學年度入學學生適用）

科目類別	第一學年 上 科目	學分	時數	第一學年 下 科目	學分	時數	第二學年 上 科目	學分	時數	第二學年 下 科目	學分	時數	第三學年 上 科目	學分	時數	第三學年 下 科目	學分	時數	第四學年 上 科目	學分	時數	第四學年 下 科目	學分	時數	小計 學分	小計 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	語文能力表達	2	2	專業倫理	1	1																	
	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	創意概論與智財權	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
博雅通識										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	2	2														
		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	3	數控工具機實習(二)*	2	3	液氣壓學與實習(一)	2	2	液氣壓學與實習(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	實務專題(一)	1	1	實務專題(二)	1	1					
	機械製造	2	2	精密量測及實習	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	機構學(二)	2	2								
	物理(一)	2	2	工程材料	2	2	應用力學	3	3	材料力學	3	3	數控工具機實習(三)*	2	3	生產管理	2	3								
				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	機械加工(二)	3	3								
				微積分進階	2	2	工程數學(一)	2	2	計算機程式*	2	2	機械加工(一)	2	2											
				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		12	16		15	18		10	12		4	4		0	0	72	93
必修小計		16	20		21	27		16	19		16	20		17	20		10	12		4	4		0	0	100	122
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	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	電腦輔助工程分析*	2	3	綠色能源概論	3	3					
													工業安全與衛生	2	2	電控虛實整合實務	2	3	逆向工程與快速原型	3	3					
																電腦立體繪圖(四)*	2	3	工業4.0智慧工廠	3	3					
																			物聯網與大數據於智慧製造應用	3	3	模具分析	3	3		
																			校外實習(一)	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								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		18	22		19	22		14	18		10	10		9	9	125	150

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			3 / 3
畢業最低學分/學時			128 / 153
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權。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 5 學分 (4)專業必修科目 72 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 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。

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.xx.xx