

吳鳳科技大學 日間部四技 機械工程系雙軌旗艦 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						
	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	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																			10	10		
博雅通識							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								2	2		2	2		8	8	
院共同必修	微積分	2	2	計算機概論*	2	3																						
	小計	2	2		2	3																				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	程式控制器應用(一)	2	2	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		
潛興趣、跨系	學程跨系選修(一)	3	3	學程跨系選修(二)	3	3	社團發展(一)	2	2	社團發展(二)	2	2	學程跨系選修(五)	3	3	學程跨系選修(七)	3	3	學程跨系選修(九)	3	3	學程跨系選修(十一)	3	3				
	工作崗位實習(一)	3	3	工作崗位實習(二)	3	3	學程跨系選修(三)	3	3	學程跨系選修(四)	3	3	學程跨系選修(六)	3	3	學程跨系選修(八)	3	3	學程跨系選修(十)	3	3	學程跨系選修(十二)	3	3				
							證照專利(一)	2	2	證照專利(二)	2	2	競賽展演(一)	3	3	競賽展演(二)	3	3	工作崗位實習(七)	3	3	工作崗位實習(八)	3	3				
							工作崗位實習(三)	3	3	工作崗位實習(四)	3	3	工作崗位實習(五)	3	3	工作崗位實習(六)	3	3										
最低學分	3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		25	25		
畢業最低學分/學時																									128	135		
共同選修	全民國防教育軍事訓練課程(一)	0	2	全民國防教育軍事訓練課程(二)	0	2																						

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

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47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。

四、其他說明

- 1.註記*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。