

吳鳳科技大學 進修部 夜間班 四技 機械與智慧製造工程系 課程表 (113 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			科目	學分
基本素養	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3																						
	文學賞析與習作	2	2	語文能力表達	2	2																						
	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2																						
	小計	7	7		7	7		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	14
特色素養							安全教育	1	1						創意概論與智財權	2	2											
							專業倫理	1	1																			
	小計	0	0		0	0		2	2		0	0		0	0		2	2		0	0		0	0		0	0	4
公民素養									公民素養(一)	2	2	公民素養(二)	2	2														
	小計	0	0		0	0		0	0		2	2		2	2		0	0		0	0		0	0		0	0	4
院共同必修	微積分	2	2	電腦實務與程式應用*	2	2																						
	小計	2	2		2	2		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	4
專業必修	精密量測	2	2	工廠實習	2	2	數控工具機(一)*	2	2	數控工具機(二)*	2	2	計算機程式*	2	2	機械設計	2	2	柴油引擎檢修實務	2	2							
	機械製造	2	2	工業 4.0 概論	2	2	電機學	2	2	機構學	2	2	多軸加工實務*	2	2	淨零規劃管理概論	2	2	品質管制	2	2							
	機械製圖	2	2	物理(電學、磁學、光學)	2	2	電腦立體繪圖(一)*	2	2	電腦立體繪圖(二)*	2	2	熱力學	2	2	車輛綜合檢修實務	2	2										
	汽車工程與原理	2	2	電動車概論	2	2	工程數學(一)	2	2	材料力學	3	3	液氣壓學與實習	2	3	電動車機電整合概論	2	2										
							應用力學	3	3	車輛電學實務	2	2	底盤檢修實務	2	2													
							工程材料	2	2																			
							引擎檢修實務	2	2																			
	小計	8	8		8	8		15	15		11	11		10	11		8	8		4	4		0	0		0	0	64
必修小計	17	17		17	17		17	17		13	13		12	13		10	10		4	4		0	0		0	0	90	91
專業選修									可程式控制器應用	2	2	電腦立體繪圖(三)*	2	2	生產管理	2	2	電腦輔助工程分析*	2	2	機械振動學	2	2					
									工程數學(二)	2	2	工業4.0智慧工廠	2	2	智慧型機器人(一)*	2	2	傳動機構實務	2	2	綠色能源概論	2	2					
									製造聯網整合技術*	2	2	工業安全與衛生	2	2	精密製造	2	2	物聯網與大數據於智慧製造應用	2	2	逆向工程與快速原型	2	2					
											智慧製造技術	2	2	模具學	2	2	流體力學	2	2	ESG企業永續概論	2	2						
													CPS 製造技術	2	2	作業研究	2	2	重型機車修護實務	2	2							
													燃料電池應用技術	2	2	智慧型機器人(二)*	2	2	引擎動力計實務	2	2							
																電動車電能系統應用實務	2	2	油電混合車檢修實務	2	2							
																自動變速箱原理	2	2	電動車動力系統應用實務	2	2							
系預計開設選修學分/學時									4	4			4	4		8	8		10	10		12	12		38	38		
學分/學時小計	17	17		17	17		17	17		17	17		16	17		18	18		14	14		12	12		128	129		
畢業最低學分/學時																										128	129	

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. 體育修課規定：體育(一、二)為必修課程2學分2學時，各學期成績若是不及格，應重修原學期體育成績至成績及格為止。
 2. 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。
 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) 基本素養科目 18 學分 (2) 特色素養科目 18 學分 (3) 公民素養科目 4 學分 (4) 學院共同必修 4 學分 (5) 專業必修科目 64 學分 (6) 專業選修科目 38 學分
 2. 各年級各學期修習學分數規定：一~四年級：9~25 學分。
 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. 113年07月29日機械工程系112學年度第2學期第4次課程委員會通過；113年08月06日安全工程學院113學年度第1學期第1次課程委員會通過；113年9月6日113學年度第1學期第1次校課程委員會通過。