

**國立勤益科技大學進修推廣部四年制 108 學年度機械工程系學分計畫表**  
**產學訓攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班**

108.3.14 系課程及 108.4.11 系務會議審議通過

108.5.9 院課程會議審議通過

108.5.21 校課程委員會及 108.5.30 教務會議審議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科目		上學期		下學期		科目		上學期		下學期		科目		上學期		下學期		科目		上學期		下學期					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
	<b>職訓中心基礎訓練課程 (必修 13 學分) (選修 15 學分)</b>																											
職訓中心基礎訓練必修	機械工作法	2	1	2																								
	立式綜合加工機技術概論	2	1	2																								
	工具機實習	2	0	6																								
	電腦輔助繪圖實習	1	0	3																								
	模具設計加工法	3	3	0																								
	圖學與製圖實習	1	0	3																								
	電腦輔助模具設計概論				2	1	2																					
	小計	11	5	16	2	1	2																					
職訓中心基礎訓練選修	沖模設計學				2	1	2																					
	塑模設計學				2	1	2																					
	CAD/CAM 概論				3	3	0																					
	CAD/CAM 實習				1	0	3																					
	模具應用實習				2	0	6																					
	模具製作實習				1	0	3																					
	電腦輔助模具設計實習				1	0	3																					
	數控機械應用與實習				3	1	4																					
小計	0	0	0	15	6	23																						
	<b>共同科目 (24 學分)</b>																											
國文(一)	3	3	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0			科技英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0						
國文(二)				3	3	0	音樂鑑賞(一)				1	1	0	科技英文(二)				2	2	0	博雅通識課程			2	2	0		
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0													2	2	0			
大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0															
體育(一)	0	2	0				英文聽講				2	2	0															
體育(二)				0	2	0																						
小計	5	7	0	5	7	0	小計	1	3	0	3	5	0	小計	2	2	0	2	2	0			2	2	0	4	4	0
	<b>專業科目 (69 學分)</b>																											
物理	3	3	0				微積分(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0			品質管制	3	3	0						
應用數學(一)	3	3	0				靜力學	3	3	0			切削刀具學	3	3	0			工業設計與實習	3	2	2						
材料科學與工程(一)				3	3	0	視窗軟體應用	3	3	0			電機學與實習	3	2	2			工具機設計				3	3	0			
應用數學(二)				3	3	0	電腦輔助設計	3	3	0			精密量具與實習	3	2	2												
							材料概論	1	0	3			產業實務實習(三)	1	0	3												
							產業實務實習(一)	1	0	3			氣液壓學與實習				3	2	2									
							微積分(二)				3	3	0	非傳統加工				3	3	0								
							材料力學(一)				3	3	0	工廠管理				3	3	0								
							機構學				3	3	0	產業實務實習(四)				1	0	3								
							工廠實務				1	0	3															
							產業實務實習(二)				1	0	3															
小計	6	6	0	6	6	0	小計	14	12	6	11	9	6	小計	13	10	7	10	8	5	小計	6	5	2	3	3	0	
必修科目學分/學時	11	13	0	11	13	0	必修科目學分/學時	15	15	6	14	14	6	必修科目學分/學時	15	12	7	12	10	5	必修科目學分/學時	8	7	2	7	7	0	
專業選修														材料科學與工程(二)				3	3	0	機電整合與實習	3	2	2				
														應用電子學與實習				3	2	2	夾治具設計	3	3	0				
																					製程規劃				3	3	0	
																						電腦輔助工程分析				3	3	0
																							精密機械量測				3	3
小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	3	3	0	小計	3	3	0	6	6	0	
總計	22	18	16	28	20	25		15	15	6	14	14	6		15	12	7	15	13	5		11	10	2	13	13	0	
選修	民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0												
	民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0														
備註	一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 106 學分，專業選修至少 26 學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程 28 學分。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																											