

國立勤益科技大學進修部四年制 111 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

110 年 10 月 28 日系課程委員會審議通過
110 年 11 月 18 日系務會議審議通過
110 年 11 月 23 日院課程會議通過
110.12.9.校課程委員會及 110.12.16.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				
	職訓中心基礎訓練課程(必修 13 學分)(選修 15 學分)																											
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																					
	共同科目 (24 學分)																											
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										人際關係與溝通協調			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
專業科目 (68 學分)																												
物理	3	3	0				微積分(一)	3	3	0			材料力學(一)	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				3	3	0	△程式語言	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												
							材料試驗	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										
							動力學			3	3	0	機械設計(一)			3	3	0										
							機構學			3	3	0	產業實務實習(四)			1	0	3										
							製造學			3	3	0																
							產業實務實習(二)			1	0	3																
小計	6	6	0	6	6	0	小計	14	12	6	13	12	3	小計	13	10	7	10	8	5			3	2	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	16	17	3	必修科目學分/學時	15	12	7	12	10	5	必修科目學分/學時	5	4	2	7	7	0	
專業選修																												
	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0								
總計	22	18	16	28	20	25																						
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 105 學分，專業選修至少 27 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。																											
	四、專業選修加開課程經系課程委員會會議通過後實施增修課程。																											