

國立勤益科技大學進修部 112 學年度四年制產學訓攜手合作計畫  
機械工程系工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表

111.10.19 系課程會議通過  
111.11.09 系務會議通過  
111.11.29 院課程會議審議通過  
111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

科目類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
	科目	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分						
		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		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)	3	3	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)			3	3	0	博雅通識課程			2	2	0			
大一英文(一)	3	3	0				體育(三)	0	2	0																		
大一英文(二)				3	3	0	體育(四)			0	2	0																
體育(一)	0	2	0																									
體育(二)				0	2	0																						
小計	6	8	0	6	8	0	小計	1	3	0	1	3	0	小計	3	3	0	3	3	0			2	2	0	2	2	0
<b>專業科目(68 學分)</b>																												
必修	應用數學(一)	3	3	0			微積分(一)	3	3	0			材料力學(一)	3	3	0			精密量具與實習	3	2	2						
	材料科學與工程	3	3	0			靜力學	3	3	0			切削刀具學	3	3	0			產業實務實習(五)	3	0	6						
	應用數學(二)				3	3	0	△程式語言	3	3	0		產業實務實習(三)	3	0	6			工具機設計				3	3	0			
								材料試驗	1	0	3		機械設計				3	3	0	產業實務實習(六)				3	0	6		
								產業實務實習(一)	3	0	6		產業實務實習(四)				3	0	6									
								微積分(二)			3	3	0															
								動力學			3	3	0															
								機構學			3	3	0															
								製造學			3	3	0															
								產業實務實習(二)			3	0	6															
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	13	9	9	15	12	6	小計	9	6	6	6	3	6	小計	6	2	8	6	3	6
<b>專業選修科目</b>																												
選修													電機學與實習	3	2	2			機電整合與實習	3	2	2						
													非傳統加工	3	3	0			夾治具設計	3	3	0						
													應用電子學與實習				3	2	2	應用熱傳學	3	3	0					
													工程倫理				3	3	0	製程規劃				3	3	0		
																				電腦輔助工程分析				3	3	0		
<b>共同選修科目</b>																												
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															
必修科目學分/時數	23	35		11	14			14	21	16	21			1	2	15	9	12			8	12	8	11				
最低選修科目學分/時數	0	0		15	29			0	0	0	0			3	3	3	3				3	3	3	3				
總學分數及時數累計	23	35		26	43			14	21	16	21			1	5	18	12	15			11	15	11	14				

國立勤益科技大學進修部 112 學年度四年制產學訓攜手合作計畫  
機械工程系工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表

111.10.19 系課程會議通過  
111.11.09 系務會議通過  
111.11.29 院課程會議審議通過  
111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

備註

- 一、畢業至少應修滿 **128** 學分【**必修 101 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。