

**國立勤益科技大學 109 學年度進修推廣部四年制產學攜手計畫  
水五金智慧製造專班學分計畫表(機械工程系)**

109.3.4 系課程及 109.3.12 系務會議審議通過

109.5.19.院課程會議審議通過

109.5.28.校課程委員會會議及 109.6.11.教務會議審議通過

	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						
	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>共同科目 (24 學分)</b>																											
必	國文(一)	2	2	0			微積分(二)	3	3	0			音樂鑑賞	2	2	0			人際關係與溝通協調	2	2	0						
	大一英文(一)	3	3	0															職場倫理與生涯規劃				2	2	0			
	體育(一)	0	2	0															藝術鑑賞				2	2	0			
	國文(二)				2	2	0																					
	大一英文(二)				3	3	0																					
	微積分(一)				3	3	0																					
	體育(二)				0	2	0																					
	小計	5	7	0	8	10	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	4	4	0			
	<b>專業科目 (81 學分)</b>																											
修	應用數學	3	3	0			產業生產設備實習一	3	0	3			產業材料製程實習一	3	0	3			產業實務實習(一)	3	0	3						
	電腦輔助機械製圖	3	0	3			材料力學	3	3	0			精密量具檢驗與實習	3	1	2			電腦輔助工程分析	3	1	2						
	程式語言	3	3	0			數控工具機與實習	3	1	2			模具設計	3	3	0			產業實務概論	3	3	0						
	靜力學	3	3	0			製造學	3	3	0			產業材料製程實習二				3	0	3	產業實務實習(二)				3	0	3		
	產業製造程序實習一	3	0	3			產業生產設備實習二				3	0	3	可程式控制器				3	3	0	電腦輔助製造與實習				3	1	2	
	產業製造程序實習二				3	0	3	應用熱傳學				3	3	0	機電整合				3	3	0	實務專題				3	0	3
	工程材料				3	3	0	電腦輔助設計與實習				3	1	2														
	鑄造學				3	3	0																					
	小計	15	9	6	9	6	3	12	7	5	9	4	5	9	4	5	9	6	3	9	4	5	9	1	8			
		<b>專業選修 (24 學分)</b>																										
專							綜合加工機技術概論	3	3	0			感測器原理與應用	3	3	0			人因工程	3	3	0						
							微機械加工	3	3	0			精密加工技術	3	3	0			機電整合實務	3	2	2						
							動力學	3	3	0			自動化機構設計	3	3	0			切削加工學	3	3	0						
							工業安全與衛生	3	3	0			工業設計	3	3	0			自動裝配	3	3	0						
							工程數學				3	3	0	微控制器	3	3	0			自動化量測	3	3	0					
							熱力學概論				3	3	0	科技英文(一)	3	3	0			製程規劃	3	3	0					
							沖壓模設計				3	3	0	創新產品開發設計				3	3	0	3D 參數化機械設計				3	3	0	
							自動控制				3	3	0	工業心理學				3	3	0	非傳統加工				3	3	0	
							逆向工程與快速原型技術				3	3	0	電腦輔助繪圖證照班				3	3	0	精密鑄造學				3	3	0	
	小計	0	0	0	0	0	0	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 6 學分	選修 6 學分	選修 6 學分	選修 6 學分	選修 6 學分	選修 6 學分	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 3 學分	選修 3 學分			
共同選修							體育(三)	1	2	0			體育(五)	1	2	0												
							體育(四)				1	2	0	體育(六)				1	2	0								
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0												
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0														
<b>總計</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>總計</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>總計</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>總計</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>13</b>					

畢業至少應修滿 128 學分【必修 105 學分(含在職場校外實習與專題製作 24 學分)，選修 23 學分，其中修習本科系專業選修至少須 21 學分。】。