

**國立勤益科技大學 103 學年度雙軌訓練旗艦計畫  
機電整合高級技術員四技專班學分計畫表(機械工程系)**

103.02.24 系課程會議審議通過  
103.5.8 院課程委員會審議通過  
103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大大教務會議審議通過

科目	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>																											
國文(一)	2	2	0				微積分(二)	3	3	0				音樂鑑賞				2	2	0	藝術鑑賞	2	2	0			
大一英文(一)	3	3	0										人際關係與溝通協調	2	2	0				職場倫理與生涯規劃				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(一)	0	2	0																								
體育(二)				0	2	0																					
小計	5	7	0	8	10	0	小計	3	3	0	0	0	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	2	2	0	2	2	0
<b>專業科目(76 學分)</b>																											
產業製造程序實習一	2	1	2				產業生產設備實習一	2	1	2				產業材料製程實習一	2	1	2				專題製作(一)	2	1	2			
產業製造程序實習二				2	1	2	產業生產設備實習二				2	1	2	產業材料製程實習二				2	1	2	專題製作(二)				2	1	2
電腦輔助機械製圖	2	1	2				材料力學	3	3	0				精密量具檢驗與實習	2	1	2				機電整合實習	1	0	3			
靜力學	3	3	0				電機學與實習	3	2	2				可程式控制器	3	3	0				品質管制				3	3	0
應用數學	3	3	0				自動化概論	3	3	0				電子學實習	1	0	3										
工程材料	3	3	0				數控工具機與實習	2	1	2				電腦輔助工程分析				2	1	2							
視窗軟體應用				2	1	2	氣液壓學與實習				3	2	2	機電整合				3	3	0							
機構學				3	3	0	製造學				3	3	0														
動力學				3	3	0	電子學				3	3	0														
							電腦輔助設計				3	3	0														
							機械元件設計				3	3	0														
小計	13	11	4	10	8	4	小計	13	10	6	17	15	4	小計	8	5	7	7	5	4	小計	3	1	5	5	4	2
<b>專業選修(33 學分)</b>																											
							工業設計	3	3	0				感測器原理與應用	3	3	0				工業安全與衛生	3	3	0			
							微機械加工	3	3	0				氣壓證照班	3	3	0				科技英文(一)	3	3	0			
							工廠管理	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				機器人學	3	3	0			
							模具設計				3	3	0	人因工程	3	3	0				自動裝配	3	3	0			
							熱力學				3	3	0	汽車科技	3	3	0				製程規劃	3	3	0			
							逆向工程與快速原型技術				3	3	0	創新產品開發設計				3	3	0	科技英文(二)				3	3	0
													工業心理學				3	3	0	3D 參數化機械設計				3	3	0	
													電腦輔助繪圖證照班				3	3	0	精密鑄造學				3	3	0	
													流體力學				3	3	0	非傳統加工				3	3	0	
													奈米科技概論				3	3	0	工具設計				3	3	0	
													伺服控制				3	3	0								
小計	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	6	6	0	9	9	0	小計	6	6	0	6	6	0
<b>共同選修</b>																											
							體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0			
							體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				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>18</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>總計</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>總計</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>總計</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

畢業至少應修滿 133 學分【必修 100 學分(含在職場校外實習與專題製作 16 學分)，專業選修 33 學分。】