

# 國立勤益科技大學四年制 106 學年度產學攜手計畫綠能科技產業專班學分計畫表

105 學年度第二學期第一次系課程委員會審議通過  
 105 學年度第二學期第三次系務會議會議審議通過  
 106.05.23 校課程委員會議及 106.6.15 教務會議審議通過  
 108.11.07 108 學年度第 1 期第二次系課程會議修訂通過  
 108.11.14 108 學年度第 1 學期第三次系務會議及 108.11.19 院課程修訂通過  
 108.12.10 校課程委員會議及 108.12.19 教務會議審議修正通過  
 109.07.22 108 學年度第 2 學期第五次系課程會議修訂通過  
 109.07.22 108 學年度第 2 學期第五次系務會議修訂通過  
 109.11.24 院課程會議審議通過  
 109.12.10 校課程委員會議及 109.12.17 教務會議審議修正通過

	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	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	學時							
<b>共同科目 (24 學分)</b>																							
	國文(一)	2	2			英文(一)	2	2			藝術概論	2	2										
	勞動法規	3	3			人際溝通	3	3			通識領域課程			2	2								
	體育(一)	0	2			英文(二)			2	2	職場倫理			3	3								
	體育(二)			0	2	生涯規劃			3	3													
	國文(二)			2	2																		
	小計	5	7	2	4	小計	5	5	5	5	小計	2	2	5	5	小計	0	0	0	0			
<b>專業科目 (69 學分)</b>																							
必修	微積分(一)	3	3			冷凍空調原理	3	3			能源工程原理及實習	3	4			產業校外實習(一)	9	18					
	物理(一)	3	3			太陽能電池原理	3	3			空調工程及實習	3	4			產業校外實習(二)			9	18			
	計算機程式	3	3			工程數學(一)	3	3			節能服務技術	3	3										
	工程倫理	3	3			太陽能工程			3	3	冷凍空調節能技術及實習			3	4								
	綠色能源工程			3	3	工程數學(二)			3	3													
	熱力學			3	3																		
	電腦輔助繪圖			3	3																		
	電子學及實習(一)			3	4																		
	小計	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	小計	9	1	1	3	4	小計	9	1	8	9	1
<b>專業選修</b>																							
專業選修	冷凍空調概論	3	3			變頻節能控制	3	3			冷凍空調工程規劃及管理	3	3			產業實務專題(一)	3	6					
	太陽光電概論	3	3			低溫工程	3	3			綠色能源產業概論	3	3			產業實務專題(二)			3	6			
	電機學概論			3	3	冷凍空調設備與實習	3	3			太陽光電系統檢測與分析	3	3										
	微積分(二)			3	3	太陽光電轉換器	3	3			太陽能可靠度分析	3	3										
	物理(二)			3	3	太陽光電系統設計	3	3			太陽能板構裝技術	3	3										
	程式設計			3	3	電子學及實習(二)	3	4			生質能源	3	3										
	證照輔導(一)			3	3	太陽能光電模組量測與分析			3	3	氫能與燃料電池概論	3	3										
	產業實務實習(一)			3	3	太陽能光電設計與安裝			3	3	品質管理	3	3										
	工業安全與衛生			3	3	太陽能板製程技術			3	3	冷凍空調設計			3	3								
						流體力學與流體機械			3	3	無塵室技術			3	3								
						風力發電			3	3	冷凍空調系統故障分析			3	3								
						用電設備檢檢及實習			3	3	太陽光電介面控制與監控			3	3								
						變頻空調實務			3	3	太陽光電發展與市場分析			3	3								
						智慧財產權			3	3	冷凍空調裝修實務			3	3								
						證照輔導(二)			3	3	室內空氣品質			3	3								
					產業實務實習(二)			3	3	綠建築與照明節能			3	3									
					冷凍空調基礎裝修實務			3	3	生產管理			3	3									
					熱傳學			3	3														
<b>一般選修</b>																							
一般選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			體育選修	1	2	1	2								
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2													
						體育選修	1	2	1	2													
備註	1. 本班畢業最低學分數為 130 學分。																						
	2. 專業選修最少須 37 學分。																						
	3. 未完成產業校外實習(一)(二)同學，請依『冷凍空調與能源系綠能科技產業專班-產業校外實習抵免辦法』抵免產業校外實習(一)(二)。																						