國立雲林科技大學雲科智能工業製造產學攜手合作專班課程流程圖（112 學年度）

課程流程圖（講授時數－實習時數－學分數）

第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
共同必修科目（含通識 10學分，合計 18學分）							
體育 2-0-0	體育 2-0-0						
文學與創新興趣選項 2-0-2	未來科技與社會永續 2-0-2	應用中文 2-0-2					
英文溝通實務（一） 0-2-1	英文溝通實務（二） 0-2-1						
通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2			
6-2-5	6-2-5	4-0-4	2-0-2	2-0-2	0-0-0	0-0-0	0-0-0
院共同必修科目（合計2分）							
		社會責任與產業倫理 2-0-2					
0-0-0	0-0-0	2-0-2	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0
專業必修科目（合計50學分）							
物理(一) 3-0-3	物理(二) 3-0-3	實用統計 2-0-2	熱力學概論 2-0-2	工業安全 2-0-2	專案管理 2-0-2	實務專題與見習（一） 0-6-3	實務專題與見習（二） 0-6-3
化學(一) 3-0-3	化學(二) 3-0-3	人工智慧導論 2-0-2	材料概論 2-0-2	工程經濟 2-0-2	能源科技 2-0-2		
計算機概論 2-0-2	應用數學 2-0-2	工程力學概論 2-0-2	技術報告寫作 2-0-2	品質管理實務 2-0-2	產業個案研討 2-0-2		
		產業概論 2-0-2	製造學 2-0-2				
8-0-8	8-0-8	8-0-8	8-0-8	6-0-6	6-0-6	0-6-3	0-6-3
專業選修科目（至少應修 58 學分）							
產業實務實習(一) 1-8-5	產業實務實習(二) 1-8-5	產業實務實習(三) 1-8-5	產業實務實習(四) 1-8-5	產業實務實習(五) 1-8-5	產業實務實習(六) 1-8-5	產業實務實習(七) 1-8-5	產業實務實習(八) 1-8-5
產業科技相關選修		簡報技巧 2-0-2	工業感測技術 2-0-2	工業物聯網 2-0-2	生物科技產業 2-0-2	大數據與雲端計算 2-0-2	實用人因工程 2-0-2
		機械原理 2-0-2	綠色製造與永續發展 2-0-2	電子業製造概論 2-0-2	高分子與複合材料 2-0-2	應用實驗設計與製程改善 2-0-2	應用空間科技 2-0-2
			智慧農業 2-0-2	化學工業概論 2-0-2	生命科學 2-0-2	精密製造 2-0-2	產品設計開發 2-0-2
			實用程式語言 2-2-3		證照輔導 2-0-2		
管理相關選修			科技英文 2-0-2	生產管理 2-0-2	製造成本管理與改善 2-0-2	供應鏈管理 2-0-2	創業導論 2-0-2
			邏輯思考與創新 2-0-2	人際關係與團隊合作 2-0-2	財務分析 2-0-2	人力資源管理與實務 2-0-2	行銷業務 2-0-2

機械製造相關選修		金屬材料導論 2-0-2	材料力學 2-0-2	熱工學(一) 2-0-2	熱工學(二) 2-0-2		
		電工學 2-0-2	數值控制工具機與實習 2-2-3	材料分析 2-0-2	自動控制概論 2-0-2		
1-8-5	1-8-5	9-8-13	17-12-23	15-8-19	17-8-21	11-8-15	11-8-15
合計：最低畢業總學分數為128學分							

備註:

(1) 實務專題與見習含括專業領域可為：產品製造與品質檢驗之生產見習、產品運輸與供應鏈之物流見習、業務推廣及技術服務之商流見習，專業製造部門單位之跟班學習。

(2) 專業選修至少應修 58 學分(含產業實務實習 40 學分)。

(3) 專業選修課程可跨年級選修。

(4) 外系選修以專業科目為主，選修全民國防教育軍事訓練課程、通識中心所開設之科目(含體育)皆不予認定，最高採認 12 學分。

(5) 「未來科技與生活永續」為院融合課程，該學分數屬校共同必修。