

國立雲林科技大學學生申請修習生產力 4.0 學程規定

105 年 5 月 23 日第 90 次教務會議通過

- 一、 本校學生申請修習生產力 4.0 學程，悉依本規定辦理。
- 二、 本校為落實國家經濟發展策略與培育產業需求人才，推動企業資源規劃科技人才培育計劃，開設生產力 4.0 學程（以下簡稱本學程），培育整合專業人才。供本校各年級之大學部學生在校期間修習。
- 三、 本學程學生應修學分數至少二十學分。
- 四、 修習本學程之學生未在規定修業期限內修滿應修學分者，得申請延長修業年限一至二年。
- 五、 本學程之各課程，若遇開課單位變更科目名稱，以致與本學程課程表列名稱不符，則以開課單位變更後之科目名稱為主。
- 六、 修畢本學程之學生，經成績考核及格，由本校發給生產力 4.0 學程證書。
- 七、 本規定未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 八、 本規定經本校教務會議通過，陳請校長核定後施行，修訂時亦同。

國立雲林科技大學學生選讀生產力 4.0 學程課程注意事項

105 年 5 月 16 日第 50 次校課程委員會議通過

- 一、 本學程學生修習本學程科目，延長修業年限者，其修習學分不受此限。
- 二、 本學程應修學分數至少二十學分，需修習本學程【基礎必修課程】二門課程，及【其他必修生產力 4.0 相關實務課程】實務專題(一)或產業實務實習(一)與實務專題(二)或產業實務實習(二)，且課程需與生產力 4.0 相關。本學程修課課程規定如下：

(一)必修課程

1. 基礎必修課程(共 6 學分)：生產力 4.0 概論(3 學分)(機械與台科大合開)、網實系統概論(3 學分)(機械)。
2. 其他必修生產力 4.0 相關實務課程(最高承認共 4 學分)：實務專題(一)或產業實務實習(一)(最高承認 2 學分)與實務專題(二)或產業實務實習(二)(最高承認 2 學分)，且課程需與生產力 4.0 相關。

(二)核心選修課程：(至少跨修其他學院一門課程)

1. 核心選修課程(一)，物聯網領域：感測網路(3 學分)(資工)、網路程式設計(3 學分)(資工)、物聯網應用概論(3 學分)(電子)。
2. 核心選修課程(二)，巨量資料領域：機器學習(3 學分)(資工)、資料探勘與巨量資料分析(3 學分)(資管)。
3. 核心選修課程(三)，雲端計算領域：雲端運算概論(3 學分)(資管)。
4. 核心選修課程(四)，智慧感測領域：感測器之原理及應用(3 學分)(電機)、低功耗單晶片設計專論(3 學分)(電機)。
5. 核心選修課程(五)，智慧製造領域：可程式控制器應用及實習(3 學分)(電機)、自動化系統設計及實習(3 學分)(電機)、自動化系統(3 學分)(機械)、電腦輔助工程(3 學分)(機械)、系統整合實作與實務(2 學分)(機械)、智慧模具工程(3 學分)(機械)、機器人學應用及實習(3 學分)(電機)、電腦輔助立體製圖及產品製作設計(3 學分)(機械)。
6. 核心選修課程(六)，智慧管理領域：生產管理(3 學分)(工管)、品質管理(3 學分)(工管)。

- 三、 本注意事項經校課程委員會通過後實施並適用於學程全體學生。

生產力 4.0 學程課程流程圖

大一	大二	大三	大四	碩一
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期
基礎必修課程				
		生產力 4.0 概論 (3 學分)(機械與 台科大合開)	網實系統概論 (3 學分)(機械)	
其他必修生產力 4.0 相關實務課程				
			實務專題 (一)(最高 承認 2 學 分)	實務專題(二) (最高承認 2 學 分)
			產業實務實習 (一)(最高承認 2 學分)	產業實務實習 (二)(最高承認 2 學分)
核心選修課程(一)：物聯網領域				
		感測網路 (3 學分) (資工)		物聯網應用概 論(3 學分) (電子)
		網路程式設計(3 學分)(資工)		
核心選修課程(二)：巨量資料領域				
				資料探勘與巨 量資料分析 (3 學分)(資管)
				機器學習 (3 學分)(資工)
核心選修課程(三)：雲端計算領域				
				雲端運算概論 (3 學分)(資管)
核心選修課程(四)：智慧感測領域				
		低功耗單晶片設 計專論(3 學 分)(電機)	感測器之原理 及應用(3 學分) (電機)	
核心選修課程(五)：智慧製造領域				
		程式化控制器應 用及實習(3 學 分)(電機)	系統整合實作 與實務(2 學 分)(機械)	自動化系統設 計及實習(3 學 分)(電機)
		自動化系統(3 學 分)(機械)	智慧模具工程 (3 學分)(機械)	電腦輔助工程 (3 學分)(機械)
			機器人學應用 及實習(3 學 分)(電機)	
			電腦輔助立體 製圖及產品製 作設計(3 學 分)(機械)	
核心選修課程(六)：智慧管理領域				
		生產管理(3 學 分)(工管)		
		品質管理(3 學)(工管)		