

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/21

科目名稱：自動化生產系統 (Automated Production Systems)

開課班級：工管學分：授課時數：
四3.03.0

授課教師：呂立鑫

必選修：選修

1. 教學目標

本課程旨在讓同學了解自動化生產系統之現代技術及未來發展趨勢，包含工業控制系統、CNC、工業機器人、自動倉儲與物料搬運、FMS、CIM及工業4.0，使同學可以具備規劃分析、設計與評估自動化生產系統應用的能力。

2. 教學綱要

- 一、自動化生產系統概論
- 二、製造作業
- 三、工業控制系統
- 四、數值控制
- 五、工業機器人
- 六、物料運輸系統
- 七、物料儲存系統
- 八、群組技術與單元製造
- 九、彈性製造系統
- 十、自動裝配系統
- 十一、CAD/CAM
- 十二、工業4.0

3. 教科書

書名：自動化生產系統(Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing 2/e)

1 出版日期：年 月

作者：王俊程等譯(Mikell P. Groover原著) 出版社：高立圖書 版本：

4. 參考書

- 1 書名：Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing 出版日期：年 月
作者：Mikell P. Groover 出版社：Pearson 版本：
- 2 書名：工業4.0理論與實務 出版日期：年 月
作者：劉益宏、柯開維、郭忠義、王正豪、林顯易、陳凱瀛、蕭俊祥、汪家 出版社：全華 版本：
- 3 書名：智能工廠來了 出版日期：年 月
作者：陳泳翰 出版社：天下 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	自動化生產系統概論	遠距教學
2	2026/03/01—2026/03/07	製造作業	
3	2026/03/08—2026/03/14	工業控制系統	
4	2026/03/15—2026/03/21	數值控制	
5	2026/03/22—2026/03/28	工業機器人	
6	2026/03/29—2026/04/04	物料運輸系統	
7	2026/04/05—2026/04/11	放假	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考	
9	2026/04/19—2026/04/25	物料儲存系統	
10	2026/04/26—2026/05/02	群組技術與單元製造	

11	2026/05/03—2026/05/09	彈性製造系統	
12	2026/05/10—2026/05/16	自動裝配系統	
13	2026/05/17—2026/05/23	CAD/CAM	
14	2026/05/24—2026/05/30	工業4.0	
15	2026/05/31—2026/06/06	期末報告	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	Factory I/O彈性學習	
18	2026/06/21—2026/06/27	Factory I/O彈性學習	

6. 成績評定及課堂要求

平時成績(出席率、上課狀況、作業報告)50%，期中考25%，期末考25%。（比例會視情況做微調，上課會說明）準時出席。

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育

9. 大學社會責任(USR)關聯性：中