

# 생산자동화

(6577016)

테크노산업공학과

담당교수: 정 규 원

2019 가을학기

## 교재 및 참고문헌

**(1) 현대 생산자동화와 CIM**

Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing,  
by M. P. Groover

한영근, 김기범, 김종화, 박강, 서윤희, 신동목, 정봉주 역

**(2) Robotic Engineering, an Integrated Approach**

R.D.Klafter, T.A.Chmielewski, M.Negan 저, Prentice Hall, 1989.

**(3) Principles and applications of electrical engineering**

Giorgio Rizzoni, McGraw-Hill, 2007

**(4) CIM을 위한 FA 시스템 入門**

안재봉 저, 도서출판 기술, 1991.

**(5) 메카트로닉스**

노태정, 박희재, 부광석, 흥대선, 사이텍미디어, 2008

**(6) 공압제어 기술**

태성길, 김원희, 남대훈 저, 성안당.

# 목 차

## Part I 서 론

### 제 1 장 생산자동화 개요

## Part II 자동화 기술

### 제 2 장 기계적 자동화 기구

- 2.1 개요
- 2.2 운동 전달 메카니즘
- 2.3 공압 기구

### 제 3 장 전기적 자동화 기구

- 3.1 개요
- 3.2 모터
- 3.3 모터를 이용한 운동기구

### 제 4 장 산업용 로봇

- 4.1 로봇의 구조와 속성
- 4.2 로봇 제어
- 4.3 자동 운반 장치 및 자동창고

### 제 5 장 산업용 제어 기기

- 5.1 산업용컴퓨터
- 5.2 Programmable Logic Controller (PLC)
- 5.3 Computerized Numerical Controller (CNC)

## Part III 생산시스템 자동화

### 제 6 장 공정순차제어

- 6.1 개요
- 6.2 순차제어

### 제 7 장 생산시스템자동화

- 7.1 개요
- 7.2 Network
- 7.3 유연생산시스템 FMS
- 7.4 제조지원시스템
- 7.5 스마트공장 개요