



# Robotics, Vision and Control [Chap. 0]

Fundamental Algorithms in MATLAB

# 과목 소개

# What is Robotics?

- 4개 분야
  - 머니플레이션
  - 이동(EE716 센서기반모바일로봇)
  - 비전(CSE441 컴퓨터비전, EE716 센서기반모바일로봇)
  - 인공지능(EE371 머신러닝개론, CSE338 인공지능, CSE331 머신러닝)
- 교재
  - Robotics, Vision and Control, Peter Corke, Springer
  - 로보틱스 입문 4판, John J. Craig 지음, 장평훈 번역, 텍스트북스 (3판도 가능함)
  - ROS 로봇 프로그래밍, 표윤석 외 지음, 루비페이퍼, 2017
- 실습자료
  - MATLAB
  - Robotics System Toolbox, Navigation Toolbox
  - Robotics Toolbox (<https://petercorke.com/toolboxes/robotics-toolbox/>)
  - ROS

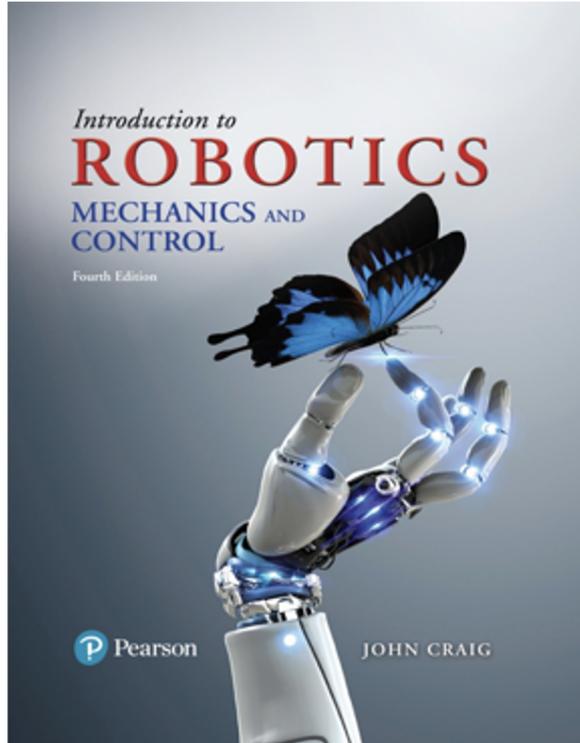
# 머니플레이션

- 교재
  - 로보틱스 입문 4판, John J. Craig 지음, 장평훈 번역, 텍스트북스 (3판도 가능함)
- 실습자료
  - MATLAB 2021a
  - Robotics System Toolbox
  - ROS Toolbox
  - Navigation Toolbox
  - Robotics Toolbox (<https://petercorke.com/toolboxes/robotics-toolbox/>)

# Introduction to Robotics

Mechanics and Control

4<sup>th</sup> Edition



머니플레이션

# 시험과 성적

- 시험
  - 이론 수업 후 중간고사 (40점)
  - ROS 수업 후 기말 프로젝트 - 경진대회 (40점)
- 숙제
  - 교과서 매 챕터 끝의 문제 중 본인이 5개 선택해서 제출 (20점)
- 출석
  - 한번 결석에 3/100점 감점 (지도교수님 허락하시면 2번 면제)
  - 한번 지각에 1/100점 감점

# 센서기반모바일공학 수업의 동기부여

[Spot's On It](#)

[Amazon Fulfillment Center Tour with AWS](#)

[\[배달의민족\]이 꿈꾸는 가까운 미래  
배달로봇 라이프 \(60s ver.\)](#)

[로봇이 제조부터 서빙까지...무인 로  
봇 카페 30곳 생긴다 / YTN 사이언  
스](#)