

# 유재형

graduate

Department of Mechanical engineering

서울과학기술대학교

서울특별시 노원구 공릉로 232

## PERSONAL DATA

---

- 전화번호 : 010-3311-2655
- E-mail : wogud9601@naver.com

## EDUCATION

---

- Mar.2015 ~  
Feb.2022      **서울과학기술대학교**  
전공 : 기계자동차공학과  
전체 평점 : 3.55/4.5 전공 평점 : 3.48 /4.5
- Mar.2012 ~  
Feb.2015      **덕소 고등학교**

## RESEARCH INTEREST

---

- 로봇 설계 및 제작
- 동역학 시뮬레이션을 통한 해석 및 최적화

## PROJECT

---

- 2020.07~  
2020.11      **펠티어 소자를 이용한 방진복 쿨링장치**  
- 역할 : 팀장 / grill, connection(hose, housing) 설계 / 회로 구성  
- 방진복 내의 고온, 다습한 공기를 펠티어 소자로 냉각시켜주는 장치 제작
- 2020.09~  
2020.11      **휴대폰 예약 무인시설 특화 IoT 도어락**  
- 역할 : 구동계 파트(rack n pinion) 설계 및 제작  
- 휴대폰으로 예약하고 문을 여닫는 무인시설에 특화된 IoT 도어락

- 2021.05~  
2021.10
- 탑승의 편의성을 고려한 휠체어**
- 역할 : 아이디어 회의 진행 / 구동계 메커니즘 설계
  - 휠체어에 탑승할 때에 혹은 도움을 줄 때 불편함을 느끼는 사람을 위한 휠체어 제작
- 2021~  
present
- 비대면 신속 선별 진료 시스템 개발**
- 역할 : 로봇암 설계 및 최적화 / 동역학 시뮬레이션
  - 의료인력의 부족과 대면 진료의 위험성 문제를 해결하기 위해 비대면 코로나 검체채취로봇 (Sampling Robot) 제작

## AWARDS

---

2021. 12. 4.
- AI 융합 메이커톤 / 메이커톤
  - 대상 (1등)
  - 휴대폰 예약 무인 시설 특화 IoT 도어락
2021. 12. 15.
- 졸업작품전시회 / 서울과학기술대학교
- 금상(1등)
  - 펠티어 소자를 이용한 방진복 쿨링장치
2021. 08. 30
- 학생창업 유망팀 300경진대회 / 교육청
  - 창업 유망팀 선전(상위10%)
  - 탑승의 편리함을 위한 휠체어