## 기계시스템학부

DEPARTMENT OF MECHANICAL SYSTEMS
FNGINFFRING

## 감성과 첨단 기술을 겸비한 미래의 성장 동력



**SINCE 2017** 

기계시스템학부에서는 미래의 신산업에 초점을 맞춘 교과 과정을 통해 전인적 공학 교육의 실천을 목표로 하고 있습니다. 혁신적이면서도 심도 있는 전 공 수업과 폭넓은 교양수업을 진행하여 전공 전문성과 인문학적 소양을 겸비한 창의적이며 도전정신을 갖춘 인재를 양성하고자 합니다. 더불어 산학협력 프로그램이나 세계 최고 수준의 공과대학과의 교류를 통해 공학적 실무능력과 글로벌 역량을 겸비한 인재를 양성하고자 합니다.

## 학과활동

#### + 학회

헬스케어 학회에서는 의료과학용 첨단공학 시스템의 지능형 특성을 실현하기 위해 원하는 기능과 특성을 제공할 수 있는 소프트마이크로/나노로봇 개발에 관심을 두고 공부하고 있습니다. '로봇 학회(RME)'는 기계공학과 밀접한 관련이 있는로봇공학에 대해 함께 공부하고, 직접 연구합니다. 로봇에 대한 기초적인 지식을 쌓고, 교내 행사에 참여하며 기계공학과와 로봇공학에 대해 알리는 활동을 하고 있습니다. '스마트카 학회'는 자동차를 포함한 미래형 모빌리티의 변화를 예측하고,인간중심의 모빌리티 설계 방법에 대하여 연구합니다. 에너지 학회 '마력'은 주목받고 있는 친환경에너지의 원리에 대해서 알아보며 에너지 관련기업의 채용 정보에 대한 정보 공유를 하고 있습니다.

### + 전공취업특강

학생들의 취업에 도움을 주기 위하여 다양한 분야에 진출해 있는 현직 선배들을 초청하여, 전공취업특강을 연 2회 이상 개최하고 있습니다. 학생들은 특강을 통해 진출 희망분야의 생생한 정보습득뿐만 아니라 질의 응답시간을 통해 취업과관련된 궁금증도 해소할 수 있습니다.

#### + 학부연구생

학부생을 대상으로 학부 연구생 기회를 제공하여 기계공학의 핵심 기술뿐 아니라 4차 산업혁명 시 대를 위한 최신 기술과 연구를 경험함으로써 세 계 수준의 기계공학자, 연구자로 발돋움하는 계기 를 마련하고 있습니다.

## 02-2077-7862

mechasys@sookmyung.ac.kr

http://mse.sookmyung.ac.kr

# ♪<sup>◎</sup> 진로설계 로드맵

입학전

## 학과에 적합한 학생

 수학과 과학에 관심이 많고 헬스케어, 로봇, 자동차, 에너지에 관심이 있는 학생

#### 준비사항

- 수학과 과학 교과목에 대한 충분한 학습
- 기계공학 분야의 정보 습득 및 응용 방향에 대한 고민
- 영어실력 향상을 위한 노력

# 재학중

- 1학년 공학 기초 교과목 이수 : 미적분학, 프로그래밍기초, 일반물리 등
- 2, 3학년 4대 역학 교과목 이수 : 고체역학, 열역학, 유체역학, 동역학
- 3학년부터 심화 영역으로 진입: 헬스케어시스템(헬스케어시스템설계), 로봇(바이오미케닉스), 스마트카(머신러닝), 에너지시스템(에너지와환경)



- 전자: 삼성전자, LG전자, 삼성디스플레이, LG디스플레이
- 헬스케어 : 삼성의료기기, KT&G생명과학, 한화케미컬, SK헬스커넥트, KT후헬스케어, 병원연구소
- 미래형 자동차 : 현대자동차, 기아자동차, 쌍용자동차
- 지능형 로봇: 삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 만도
- 친환경 에너지: 포스코, 두산, 삼성SDI
- 정부출연연구소: 한국과학기술연구원, 기계연구원, 에너지기술평가워