

알고가자 나는야 기계송이

기계시스템학부 신입생을 위한

이것만은
알고가자!



CH. 1

나는야

기계송이

기계시스템학부는 어떤 곳일까?

"기계시스템학부" ?

기계공학의 패러다임이 대형구조물에서 소형화 기기로 옮겨지며 변화함에 따라 미래의 성장 동력 산업인 **스마트카, 헬스케어로봇, 에너지시스템** 등 소형화 및 기술 집약적 분야에 초점이 맞춰지고 있습니다. 숙명여대 기계시스템학부는 이러한 신산업을 기반으로 한 미래지향적, 실용적, 산업 친화적 연구와 전인적 공학 교육을 수행합니다.

멋져,,

전문화 된 전공지식과 인문학적 소양을 겸비한, 창의적이며 도전정신을 갖춘 인재를 양성하는 것이 목표!

숙명여대 기계시스템학부

세부전공

헬스케어 시스템&로봇 Healthcare Engineering

질병 진단 디바이스 스마트 헬스케어 기기 생활지원 로봇 의료 로봇

스마트자동차공학 Smart Automotive Engineering

자동차 전용 기계전자 시스템 스마트센서 구동요소 연계시스템

에너지시스템공학 Energy Systems Engineering

친환경 고효율 에너지 시스템 친환경 고효율 배터리 에너지 저장 시스템

학년별 교육과정

1학년 전공 및 진로 이해

EX) 대학물리학 1,2
기초 화학
기초 공학수학

2,3학년 전공 기초 및 심화교육

EX) 4대 역학
열전달
캡스톤 디자인

4학년 진로 선택 및 역량 강화

EX) 기계공학 연구 프로젝트
생산 공학

졸업 후 진로

OK

CH

전자, 자동차, 에너지 산업 뿐만 아니라 국내외 유명 대학원에서 석.박사 학위를 취득하고, 국공립 연구 기관 및 학계에서 연구원 및 교원으로 활동할 수 있습니다.

미래형 자동차
지능형 로봇
전자
친환경 에너지 정부출현 연구소

·
·
·
·

학과 교수님 소개



신지영 교수님

연구 분야 : 친환경에너지시스템, 금속-공기 전지, 연료 전지,
에너지저장시스템

사무실 : 르네상스플라자 308호

정영수 교수님

연구 분야 : 바이오, 에너지 시스템을 위한 기능성 재료 개발, 열유
체역학을 기반으로 한 병원균 이동 현상 규명

사무실 : 르네상스플라자 509호



윤창규 교수님

연구 분야 : 통합 지능형 소프트 마이크로/나노 로봇 시스템 설
계, 특성 및 적용

사무실 : 르네상스플라자 512호

학과 교수님 소개



강남우 교수님

연구 분야 : 인공지능(딥러닝), 최적 설계, 스마트카

사무실 : 르네상스플라자 301호

나영진 교수님

연구 분야 : 착용형 보조/재활 로봇, 생체신호처리, 생체역학 모델링

사무실 : 르네상스플라자 511호



박우성 교수님

연구 분야 : 열전 소자 연구, 반도체 재료 연구, 배터리패키징 연구, 3차원 이미지 Tomography 연구

사무실 : 르네상스플라자 305호

학과 교수님 소개



신동훈 교수님

연구 분야 : 자율주행자동차, 첨단운전자지원시스템, 차량사물통신, 인공지능(머신러닝)

사무실 : 르네상스플라자 304호

박성용 교수님(겸임)

연구 분야 : 기계공학 산업 분석 및 창업탐색



임용훈 교수님

연구 분야 : 분산발전 기반 마이크로 에너지 네트워크/인간중심 환경/에너지 융합 기술(스마트 에너지 팜)

사무실 : 르네상스플라자 315호



학회 소개

학회는 쉽게 설명하자면 기계시스템학부 내의 동아리입니다.
세부 전공에 따라 **4개**로 나뉘어져 있고, 필수는 아니지만 원하는 진로가 있다면 가입하는 것도 도움이 많이 되겠죠?

에너지 학회 '마력' 



로봇 학회 'RIME'

헬스케어 학회



자동차 학회

각 학회 세부 홍보 및 모집 안내는 각 학회에서 자체적으로 진행

학회 소개

에너지 학회



마력 : 에너지학회

기계시스템학부 에너지 학회

소개

환경을 생각하는 공학자가 되기 위해 신재생/수소에너지, 연료전지와 같은 에너지에 대해 탐구하는 학회

자원자격

기계시스템학부 학생이라면 누구든 자원 가능합니다!

학술관련 활동

박람회(에너지관련) 관람

신재생에너지, 연료전지 관련 스터디 & 발표

에너지 관련 이슈 토론 진행

학술관련 외 활동

학회 OT, 시험 후 친목활동, 선후배 및 동기간 정보 공유 등

궁금한 사항이 있다면 010 7124 4276 으로 연락주세요 :)

학회 소개

로봇 학회

☒ 로봇 학회란?

로봇이나 기계의 구동과 제어에 대해 알아보기 위해 탐구하는 학회로,
여러가지를 설계하고 만들어보며 즐겁게 활동할 수 있음

☒ 지난 활동

- 1) 로봇 조립 및 제어
- 2) 3D 프린터와 아두이노를 이용한 놀이기구 설계
(+놀이기구 참고를 위한 놀이공원 투어!)
- 3) 간단한 PID 제어 모델 제작



학회 소개

자동차 학회



THE SMART

기계시스템학부 자동차 학회

소개

4차산업혁명의 핵심 공학자가 되기 위해
스마트카와 모빌리티에 관해 탐구하고 교류하는 학회

학술

2017.12 숙명 과학교실 멘토
2018.07 숙명 과학교실 멘토
TED 강연영상 시청, 공유
박람회 (공학 관련), 현대모터스 스튜디오 관람
스마트카, 자율주행자동차 관련 스터디 및 발표
자동차 관련 공모전 참여

학술관련 외 활동

전체 OT, 번개모임, 선후배간 친목 활동,
동기간 친목활동, 강의 후기 공유

지원자격

기계시스템학부 학생이라면 누구든 지원 가능합니다

궁금한 부분이 있다면

010.6329.7817 로 질문 해주세요 :)