

# 기계공학과

□

## 목차

- [1 서울캠퍼스](#)
  - [1.1 대학원](#)
- [2 ERICA캠퍼스](#)
  - [2.1 학부](#)
    - [2.1.1 소개<sup>\[1\]</sup>](#)
    - [2.1.2 학년별 학습내용](#)
    - [2.1.3 주요 활동 및 수상](#)
    - [2.1.4 졸업 후 진로](#)
    - [2.1.5 필요 자질](#)

## 서울캠퍼스

### 대학원

- 소속: 서울 [대학원](#) 기계공학과
- 유형: 대학원
- 영문명: DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
- 중문명:
- 서울캠퍼스는 [기계공학부](#) 문서를 참고

## ERICA캠퍼스

### 학부

- 소속: ERICA [공학대학](#) 기계공학과
- 유형: ERICA 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
- 중문명:
- 위치 : ERICA캠퍼스 제3공학관 2층 204호 공학대학 행정팀
- 학과홈페이지 : <https://mech.hanyang.ac.kr/>

### 소개<sup>[1]</sup>

기계공학은 자동차, 선박, 항공기, 반도체, IT 산업기기, 로봇, 의공학 기기, 각종 플랜트 산업 등 다양한 기계시스템의 설계, 제조, 운용을 위해, 공학, 물리학, 재료과학 등의 기본원리를 적용하는 학문분야이다.

## 학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1	기계공학개론, IC-PBL과비전설계, 미분적분학1, 소프트웨어의이해, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 일반학 화학1, 초급중국어, CADD, 정역학, 공업수학1, 미분적분학2, 일반물리학2, 아카데미 글쓰기, 인공지능과미년 래사회
2	공업수학2, 고체역학, 기계공학입문설계, 기계재료설계, 열역학, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 공업수학 학3, 기계 계측공학, 유체역학, 고체역학응용설계, 동역학, 열역학응용설계, 학술영어1:통합, 학술영 어2:글쓰기
3	측시스템설계및응용, 기계공작실습, 컴퓨터지원설계, 공학설계및응용1, 기계설계, 기계제작공정, 수치학 계산, 유체역학응용설계, IC-PBL 과역 량계발, 공학설계 및응용2, 기계가공과공정설계, 기계가공실습, 년 기계 캡스톤디자인1, 기계 진동학, 열전달, 기계공학연구실심화실습1, 기계공학연구실심 화실습2
4	기계역학, 기계 캡스톤디자인 2, 열시스템설계, 유체 기계설계, 응용유한요소해석, 자동제어, 기계융합제 학 조공정설계, 기계캡스톤디자인 3, 동력기계설계, 설계방법론, 수송기계설계, 융합기계설계, 응용기 계시 년 스템 설계, 탄성학설계, 기계공학연구실 심화실습3, 기계공학연구실 심화실습4, 기계공학특론

## 주요 활동 및 수상

- 학과 내 기계공학연구/가공제작/설계해석 분야 등의 학술대회
- 기계가공/계측/설계 관련 전공경진 대회 개최
- [BAQU4](#) 동아리를 통한 [KSAE대학생자작자동차대회](#) 참여
- [기계역학연구실](#) 팀 [자동차 기술 경연대회 'VTS 챌린지'에서 우승](#)

## 졸업 후 진로

대기업, 중견기업, 강소기업, 연구소, 대학교수, 공공기관

## 필요 자질

- 물체의 움직임에 관한 근본적 원리에 호기심을 가지고 이를 끈기 있게 분석/연구/학습하는 능력
- 최종 기계시스템에 적용할 수 있는 응용능력

1. [↑ ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)