

# 융합공학과

- 소속: ERICA [공학대학](#) 융합공학과
- 유형: ERICA 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF INTEGRATIVE ENGINEERING
- 중문명:
- 위치 : 제1공학관 329호
- 학과홈페이지 : <http://cie.hanyang.ac.kr/>

□

## 목차

- [1 소개<sup>\[1\]</sup>](#)
  - [1.1 학년별 학습내용](#)
  - [1.2 주요 활동](#)
  - [1.3 졸업 후 진로](#)
  - [1.4 필요 자질](#)

## 소개<sup>[1]</sup>

융합공학과는 기초과학, 과학철학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 통신공학, 반도체공학 및 산업공학의 이론과 기술을 바탕으로 학문의 융합을 통하여 융합적, 창의적, 통합적 공학 인재를 육성한다.

## 학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1 학 년	IC-PBL과비전설계, 공학기초수학, 미분수학, 선형대수학, 수치계산, 창의공학특강, 프로그래밍기초, 공학설계, 공학일반수학, 물리학개론, 미적분학, 벡터수학, 파이썬 프로그래밍
2 학 년	공학수학, 융합캡스톤기초, 정전기학, 컴퓨터그래픽스, 프로그래밍응용, 회로이론, 디지털논리 설계, 융합캡스톤입문, 전기회로, 전자회로해석, 정자기학, 컴퓨터운영
3 학 년	논리 설계 응용, 시스템 프로그래밍, 융합공학과연구실 심화실습1, 융합캡스톤설계1, 전자회로설계, 컴퓨터 체제, 통신공학입문, 시스템공학, 신호와시스템, 융합공학과연구실 심화실습2, 융합캡스톤설계 2, 컴퓨터공학, 컴퓨터지원설계, 통신공학응용
4 학 년	글로벌 기술경영, 디지털 신호처리, 사용성공학, 생산경영, 융합공학과연구실 심화실습3, 융합캡스톤설계 3, 통합공학, 경제성 공학, 시스템 설계, 융합공학과연구실 심화실습4, 융합캡 스톤설계4, 자료구조론, 통합공학응용, 확률과통계

## 주요 활동

- [IC-PBL](#)
- [HY-MEC](#)
- [산업체특강](#)

## 졸업 후 진로

전기 전자 컴퓨터 기반 융합공학엔지니어, 대학원 진학

## 필요 자질

- 융합적 통합적 창의적인 생각을 가진 학생
- 기초과학, 과학철학, 전기 및 컴퓨터 공학, 산업경영 공학 등 다양한 학문적 경험을 하고 싶어 하는 인재

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