

융합시스템공학과

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

□

목차

- [1 소개^{\[1\]}](#)
 - [1.1 학년별 학습내용](#)
 - [1.2 주요 활동](#)
 - [1.3 졸업 후 진로](#)
 - [1.4 필요 자질](#)

소개^[1]

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

학년별 학습내용

학년	학습 내용
1학년	IC-PBL과비전설계, 공학기초수학, 미분수학, 선형대수학, 수치계산, 창의공학특강, 프로그래밍기초, 공학설계, 공학일반수학, 물리학개론, 미적분학, 법터수학, 파이썬 프로그래밍
2학년	공학수학, 융합캡스톤기초, 정전기학, 컴퓨터그래픽스, 프로그래밍응용, 회로이론, 디지털논리 설계, 융합캡스톤입문, 전기회로, 전자회로해석, 정자기학, 컴퓨터운영
3학년	논리 설계 응용, 시스템 프로그래밍, 융합공학과연구실 심화실습1, 융합캡스톤설계1, 전자회로설계, 컴퓨터 체제, 통신공학입문, 시스템공학, 신호와시스템, 융합공학과연구실 심화실습2, 융합캡스톤설계 2, 컴퓨터공학, 컴퓨터지원설계, 통신공학응용
4학년	글로벌 기술경영, 디지털 신호처리, 사용성공학, 생산경영, 융합공학과연구실 심화실습3, 융합캡스톤설계 3, 통합공학, 경제성 공학, 시스템 설계, 융합공학과연구실 심화실습4, 융합캡스톤설계4, 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>