

융합시대에 부합하는 기초 공학인재 양성

기초공학부

DIVISION OF BASIC ENGINEERING

SINCE 2017

기초공학부는 개인의 자율적인 전공선택을 통해 미래 융합산업에 필요한 전문성을 갖출 수 있는 공학교육의 실현을 지향합니다. 자기주도적 진로설계와 공학의 기초학문 이수로 공학적 사고와 글로벌역량을 함양하여 한국을 대표하는 미래 여성공학자 양성을 목표로 합니다.

으 진로설계 로드맵



학과에 적합한 학생

- 수학, 물리, 화학, 컴퓨터 관련 분야에 관심이 있는 학생
- 논리적이고 창의적인 학생
- 동료들과 공동 프로젝트에 거부감이 없는 학생

준비사항

- 수학, 과학 교과목에 대한 충분한 학습
- 컴퓨터 관련 기초 지식
- 영어실력 향상을 위한 노력

재학중

교과과정

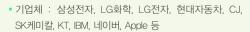
- 전공필수(공학개론): 4차산업시대의 필수기술 이해와 컴퓨터 관련 학습 및 공과대학 각 전공 소개
- 전공선택교과 : 공학교육의 기초가 되는 교과 일반화핵, 기초물리핵, 일반생명과학 I, 소프트웨어개론 I, 미분적분핵, 컴퓨터수학, 일반화학 II, 기초물리학 II, 소프트웨어개론 II, 일반생명과학 II, (교양핵심)대학기초수학
- 전공필수 2학점, 전공선택 15학점, 대학기초수학 포함 20학점 이상 이수해야 2학년 전공선택 가능
- 기초공학부 지도교수님과 1,2학기 개인별 상담을 통한 전공선택에 대한 충분한 정보 제공

학과활동

+ 기숙형 프로그램(Residential Program)

여름방학 또는 겨울방학에 기초공학부 학생들을 위해 3박4일 진행하는 실습형 프로그램입니다. 4 차 산업혁명 시대에 부합하는 기술을 보유한 교수 님과 기업체 전문가 분들을 초청하여 차별화된 특 강과 실습으로 공학적 지식과 융합적 사고능력을 향상하는 프로그램입니다. 기숙형 프로그램을 이 수하면 프라임 자유교양 과목으로 2학점을 부여합 니다.





- 공공기관: 국가 및 공공기관, 공기업
- 연구분야 : 대학원 진학(석·박사학위 취득), 정부출연 연구소 및 기업체 연구원, 대학교수 등

02-2077-7855

- basic@sookmyung.ac.kr
 basic@soo
- http://basic.sookmyung.ac.kr

