한 대학
다른 학과 17

서울대 화학생물공학부 VS 응용생물화학부

서울대 공과대학에는 화학생물공학부가 있고, 농업생명과학대학에는 응용생물화학부가 있다. 명칭은 유사해 보이나 교육과정, 연구 분야 등에서 차이가 있다. 화학생물공학부의 전신은 화학공학과이고 응용생물화학부의 전신은 농생물학과이다. 닮은 듯 다른 두 학부를 비교해보자.

취재 이지영 리포터 easygoing@naeil.com
자료 서울대학교 입학본부

#1 기초가 되는 학문은?

화학생물공학부	응용생물화학부
화학, 물리	생물, 화학

FOCUS 화학생물공학부는 생명공학 파트가 점차 강화되는 추세이지만, 화학공학을 중점으로 다루므로 화학과 물리가 근간이 된다. 응용생물화학부는 생물자원을 효율적으로 개발하기 위한 연구가 중심이므로 생명과학과 화학이 기반이 된다.

#2 무엇을 배우나?

화학생물공학부	응용생물화학부
분석화학 · 공학생물 반응공학 · 공정유체역학	분자생물학 · 미생물학 생화학 · 농약학 · 토양학

FOCUS 화학생물공학부는 화학제품의 제조 공정에 능률을 기하기 위한 연구를 주로 하므로 매우 공학적 교과 과정을 다룬다. 응용생물화학부는 농업 분야의 생물자원, 환경과 생태계에 대한 기초과학 이론 외에 생물, 화학 관련 응용 분야를 배운다.

#3 2022학년 모집 인원은?

화학생물공학부	응용생물화학부
88명	39명

FOCUS 화학생물공학부는 수시 62명, 정시 26명을 모집하고, 응용생물화학부는 수시 28명, 정시 11명을 선발한다.

#4 졸업 후 진로는?

화학생물공학부	응용생물화학부
대학원, 기업, 정부 · 공공기관	대학원, 기업, 정부 · 공공기관

FOCUS 대학원에 진학, 학업을 이어나가는 경우가 많다. 취업의 경우 화학생물공학부는 정유 · 석유화학 · 반도체 · 디스플레이 기업, 응용생물화학부는 제약 · 화장품 · 농약 · 환경 기업에 주로 입사한다.