

생명화학공학부

- 생명공학전공
- 화학에너지공학전공
- 화공신소재전공

생명화학공학부는 생명공학전공, 화학에너지공학전공, 화공신소재전공으로 구성되어 있으며 화학 및 생명과학의 지식을 응용한 산업화와 실용화를 다루는 학부이다.

생명공학전공에서는 의료바이오, 생명정보분석, 생명자원활용, 화학물질안전성평가, 환경생태공학 등에 대한 깊이 있는 연구와 기술 교육을 통해 바이오산업 전 분야를 이끌어갈 전문 인재 양성을 목표로 한다.

화학에너지공학전공은 화학적 지식을 기반으로 첨단 나노, 분자 공학 및 재료 개발을 통해 에너지 변환과 저장에 관한 전반적 지식과 기술 교육을 담당하며 배터리, 태양전지, 수전해, 광촉매 분야로 발전을 도모하여 글로벌 에너지 고갈, 기후변화 및 환경 문제의 해결을 담당할 유능한 인재 양성을 목표로 한다.

화공신소재전공은 화학 산업의 근간 학문인 화학공학과 신소재 분야의 인재를 양성하는 데 목표를 두고 있다. 다양한 화학공정의 설계 및 최적화를 다루는 화학공학과 나노, 환경, 에너지, 바이오, 정보 및 전자소재 등의 첨단 화학 소재의 설계와 제조 기술 분야를 이끌어갈 화공엔지니어를 양성하는 데 주력하고 있다.