

화학



물질의 성분과 구조를 이해하고, 물질 변화의 원리를 탐구하며 신소재, 대체 에너지, 신약 개발, 나노 화학, 생명공학 기술 등 다양한 분야를 이끄는 자연과학의 중심 학문으로, 화학 원리와 탐구 능력을 실천하고 인류에게 필요한 새로운 물질을 만드는 전문인력을 양성하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	유기화학, 분석화학, 물리화학, 무기화학, 생화학 등
심화 과목	전기화학, 반응속도론, 열역학, 표면과학, 고분자화학, 공업화학, 의약화학, 환경화학 등



이런 학생에게 권한다

- 자연 현상에 대한 호기심과 관찰력, 논리적인 분석력이 있는 학생
- 새로운 것에 관심을 기울이는 자세를 갖춘 학생
- 실험하는 도전 정신, 탐구력, 창의력이 있는 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	생화학, 응용화학, 정밀화학, 화학·나노과학전공, 화학부 등
개설 대학	■ 서울(건국대, 경희대, 고려대, 국민대, 동국대, 동덕여대, 덕성여대, 서강대, 서울과기대, 서울대, 서울여대, 성균관대, 세종대, 숙명여대, 숭실대, 연세대, 이화여대, 중앙대, 한양대 등) ■ 수도권(가천대, 가톨릭대, 경기대, 대전대, 명지대, 수원대, 아주대, 인천대, 인하대, 한국외대(글로벌) 등) ■ 지방(강원대, 경북대, 경상국립대, 부산대, 전남대, 전북대, 제주대, 충북대, 충남대 등)
졸업 후 진로	■ 화학 관련(고무 및 플라스틱 화학공학 기술자, 도로 및 농약품 화학공학 기술자, 비누 및 화장품 화학공학 기술자, 석유화학공학/음식료품 화학공학 기술자, 의약품 화학공학 기술자 등) ■ 교육 및 자연과학·사회과학연구관련(과학 교사, 자연과학/화학공학 시험원, 화학연구원 등) ■ 환경 인쇄·목재·가구·공예 및 생산 관련(산업안전원, 위험관리원, 친환경제품 인증심사원 등) ■ 영업 및 판매 관련(의약품 영업원 등) ■ 보건·의료 관련(향기치료사(아로마 테라피스트) 등)
관련 자격 및 시험	농화학기사, 위험물산업기사, 화공기사, 화약류관리기사, 화약류제조기사, 화학분석기사 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I 등
진로 선택	기하, 물리학 II, 화학 II, 생명과학 II 등