

에너지바이오학과

- 소속: ERICA [공학대학](#) 에너지바이오학과
- 유형: ERICA 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF CHEMICAL AND MOLECULAR ENGINEERING
- 중문명:
- 홈페이지: <http://chemistry.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]

에너지바이오학과는 에너지, 환경, 스마트바이오 분야 전문 인재 육성한다.

학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1학 년	일반화학1,2, 일반화학실험 1,2, 일반물리학 1,2, 일반물리학실험 1,2, 미분적분학 1,2, 대학생물학
2학 년	무기화학개론, 공업기 초분석, 유기화학개론, 화공열역학, 공학프로그래밍, 무기화학, 공업 정밀분석, 응용유기화학, 전자구조론, 응용 분석화학실험, 응용 물리화학실험, 응용무기화학실험, 응용유기화학 실험
3학 년	무기 재료화학, 계산재료화학, 유기공업화학, 화학반응공학, 바이오기기 공학, 유무기 융복합화학, 환경에너지 분석, 전기화학공학, 유기소재구조분석, 제약공업 화학, 분자반응공학, 에너지 재료실험, 유기공업 화학실험, 환경에너지 실험, 바이오나노실험
4학 년	고분자화학, 제약공업화학, 환경공학화학, 에너지재료공학, 계산재료화학, 나노화학개론

주요 활동

- ‘[화학분자공학과캡스톤경진대회](#)’ 개최 및 시상
- [화학분자공학과대학원Fair](#) 개최
- 학생자치동아리모임

- 동문회 행사 (야유회, 송년회 등)

졸업 후 진로

- 교육 및 연구분야 : 학계, 화학관련 국가연구소, 대학원 진학 (한양대, 충남대, 충북대, 동아대 등) , 해외유학
- 취업분야 : 대중소화학기업, 에너지 산업, 환경 산업, 생명과학 산업, 의약학 산업, 전자산업, 제약산업, 농화학 산업, 벤처 창업

필요 자질

- 순수화학에 대한 호기심 및 이해력
- 화학반응물의 공업적 생산으로의 전환을 노력하려는 사제

1. ↑ [ERICA전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)