

생명나노공학과

- 소속: ERICA 공학대학 생명나노공학과
- 유형: ERICA 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF BIONANO ENGINEERING
- 중문명:
- 위치 : ERICA캠퍼스 제3공학관 2층 204호 공학대학 행정팀
- 학과홈페이지 : <http://bne.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]

생명나노공학과에서는 생명공학(Biotechnology, BT)과 나노공학(Nanotechnology, NT)에 대한 깊은 학문적 이해를 바탕으로 학제간 융합을 통해 의료진단 및 치료기술을 비롯한 다양한 바이오 나노 응용 분야를 탐구한다.

- 목표 : 기초 및 실용학문의 체계적인 융합교육과정을 바탕으로 바이오기술과 나노기술의 발전을 선도하는 공학인의 양성

학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1 학 년	IC-PBL과비전설계, 아카데미글쓰기, 일반화학1,2, 일반생물학1,2, 일반물리학1,2, 미분적분학1,2, 일반물리학실험1,2, 일반화학실험1,2, 인공지능과미래사회, 소프트웨어의이해, 초급중국어
2 학 년	생명나노공학입문, 생명 물리화학, 생명유기화학1,2, 생화학1,2, 생명 공업수학1,2, 생명분석화학1,2, 미생물의기초, 바이러스공학, 생명공학실험, 학술영어1:통합, 학술영어2:글쓰기, IC-PBL과취창업을위한진로탐색
3 학 년	재료공학개론, 고분자공학, 공학생리학, 분자세포생물학, 생명공학개론, 유기전자 소재, 분자생물반응공학, 합성생물공학, 센서공학, 생명열역학, 나노바이오소재, 생명나노공학과연구실 심화실습1,2, 나노공학실험, 생명나노캡스톤디자인1, IC-PBL과역량개발
4 학 년	나노재료, 나노의학, 기술작문 및 발표, 의약소자공학, 바이오계면 공학, 생체모방공학, 기기분석, 통계분석 및실험설계, 생명나노공학과연구실 심화실습3,4, 생명나노캡스톤디자인 2

주요 활동

- 공모전 참여기회 제공
- 기업체 [현장견학](#)
- 방학기간 [기업체인턴십](#) 시행

졸업 후 진로

바이오테크놀로지 관련 산업체 및 정부출연 연구소, 공공기관, 대학원 진학

필요 자질

- 바이오테크놀로지 분야에 대한 관심과 열정을 지닌 학생
- 창의적인 진단치료기기를 개발하고자 하는 혁신적인 열정을 지닌 학생

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