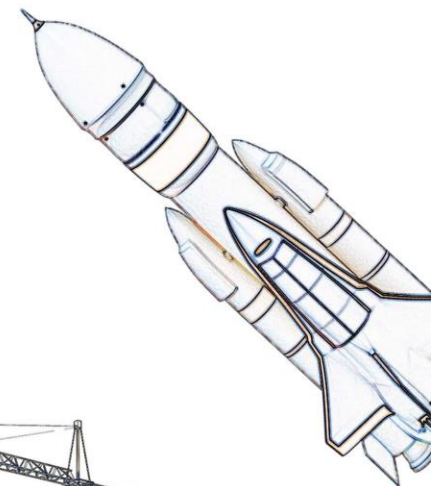
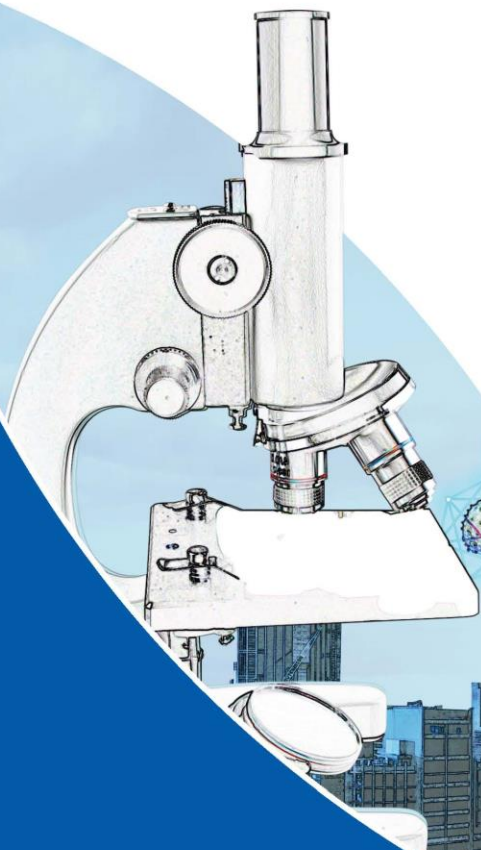


3

DEPARTMENT OF ORGANIC MATERIAL
SCIENCE AND ENGINEERING

유기소재 시스템공학과



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY



Leap Forward, PNU
시대를 열어가는 담대한 지성, 부산대학교



유기소재시스템공학이란 무엇인가?

**각종 산업용 및 생활용 소재로 활용되는 “유기소재”에
대해 심화해서 배우는 학과**

**유기소재*를 기반으로 물리화학적 제조부터
가공, 공정 및 응용에 대해 배우는 학과**

**최첨단 신소재의 전 영역
(고성능 섬유소재, 전자소재, 정밀화학소재, 바이오소재)을 연구**

*유기소재 : 근본이 유기물(동물, 식물, 석유화학 부산물 등)에서 출발한 재료의 총칭



무엇을 배울까요?

유기소재의
설계와 합성

미세/거시
구조 제어
기술

응용에
부합하는
공정 기술

목적에 부합하는 소재 설계의
이론과 실제를 배우는 학문



교육과정은 어떻게 되나요?

1

- ▶ 유기화학
- ▶ 물리화학
- ▶ 유기소재합성
- ▶ 유기광소재

2

- ▶ 컴퓨터시뮬레이션
- ▶ 제품공정관리
- ▶ 유체역학
- ▶ 유기전자소재

3

- ▶ 유기바이오소재
- ▶ 나노바이오공학

유기소재의 설계 제조부터 응용 공정까지
체계적으로 배우는 교육과정



이런 학생에게 추천해요!

공학 전 분야에
두루 관심이 많은 학생

신규 소재 개발과 응용 공정에
관심이 많은 학생

유기소재 산업의 글로벌 리더를
꿈꾸는 학생



어떤 친구들에게 적합할까요?



전공과 관련된 직업을 갖고 싶어요!
유기소재를 개발하고 응용하는 일을
하고 싶어요



삼성SDI
삼성디스플레이
삼성전기
삼성전자
제일모직



LG디스플레이
LG하우시스
LG생활건강



LOTTE CHEMICAL
롯데케미칼



Hanmi 한미약품

AMOREPACIFIC



KRICT
한국화학연구원





Why 부산대학교 유기소재시스템공학?

01. 유기소재 전반에 대한 수준 높은 교육과정 운영

- ▶ 광범위한 유기소재 분야를 **화학/물리/생물 영역의 기초에서 심화 수준까지 커버**하고 있으며 전공 선택의 폭이 매우 넓음
- ▶ 이에 따라 졸업후 고성능 섬유소재, 전자소재, 정밀화학소재, 바이오소재 등 **다양한 분야로 진출**하고 있음

02. 다양한 장학제도 제공

- ▶ 국가장학금, 이공계장학금, 교내/외 장학금을 통해 **학부 재학생 75%이상, 대학원생 대부분이 장학금 혜택을 받고** 있음

03. 학과내 취업 및 진학 지원 프로그램 운영

- ▶ 1:1 맞춤형 취업 컨설팅, 자소서 첨삭, 현장실습 교육, 기업인사팀 초청특강, 공인어학성적 취득 지원, 모의면접 등 **다양한 프로그램을 운영**하고 있음