
서울대학교 화학생물공학부 대학원합격자 오리엔테이션

화학생물공학부 및
에너지환경 화학융합기술전공

화학생물공학부 교수 연구 분야

✓ 서울대학교 4단계 BK21 화공분야연구인력양성사업단

공정 시스템

무기 및
전기전자 소재

고분자 및
유기 소재

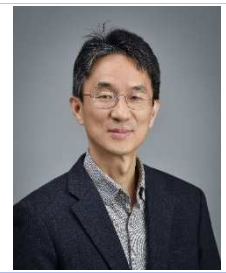
생물 및 환경

공정 시스템 분야 (9)



안경현
미세유변학

- ERC 센터장
- 10-10프로젝트 리더



김도희
촉매 및 반응공학

- 학부장
- 화학공정신기술연구소장



이종민
에너지공정공학



이원보
나노재료이론 및
컴퓨터 시뮬레이션

- 첨단융합학부 지속가능
기술전공주임



정유성
계산화학

- 기초교육원 응용학문주임교수
- 기초교육원 온라인교육부장



김지현
반도체
제조 및 분석

- 연구부학부장
- 에너지환경전공 주임



강종헌
불균일촉매 설계



홍무선
공정시스템 및
첨단제조공정



윤태준
열역학 및
분리공정

무기 및 전기전자 소재 분야 (9)



김재정
미세공정



성영은
광전기화학에너지



현택환
나노재료

■ 나노입자 연구단장
■ 중견석좌교수



정 인
고체화학

■ 공동기기실장



최장욱
전기화학 및
에너지 공학



이규태
전기화학공학

■ ICP운영부장

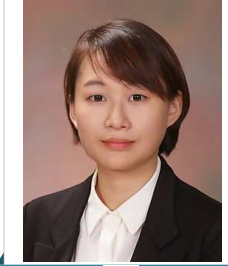


김대형
플렉서블
일렉트로닉스



박정원
물리화학

■ 글로벌 C2H 연구센터소장



이건희

■ 신입교수(2025.3.~)

고분자 및 유기 소재 분야 (8)



이종찬

고분자화학

4단계 BK21 단장



김연상

나노계면소재공정

서울대 교무부처장



오준학

유기고분자전자재료

교무부학부장



유동원

유기합성
및 분자공학

환경안전실장



남재욱

미세유체 및
코팅공정

EPiC 연구단장



김정욱

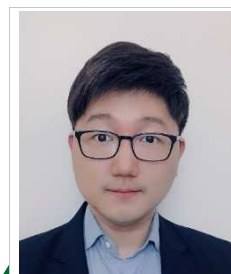
고분자 의생명공학

4단계 BK21 부단장



김소연

연성소재 나노물리



류재윤

물리전기화학 및
무기화학

생물 및 환경 분야 (9)



윤제용
생물막공학



백승렬
단백질 신소재



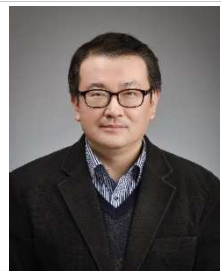
김병수
줄기세포 및
조직공학



한지숙
생물분자공학



정상택
시스템 및
합성생물학



이창하
고도산화
환경환경공학

공과대학 학생부학장



황석연
바이오메디칼



서상우
시스템 및
합성생물학

생명공학연구원
바이오공학연구소장



김준원

신임교수(2025.3.~)

화학생물공학부 연혁



1946. 08. 22. 국립 서울대학교설치령 공포, 대학원의 9개 단과대학으로 발족
당시 공과대학 10개 학과 설립, 화학공학과가 그 중 1개 학과



1964. 03. 13. 응용수학과, 응용물리학과, 응용화학과를 신설

1975. 02. 28. 응용수학과, 응용물리학과, 응용화학과를 폐지, 공업화학과를 신설

1995. 10. 10. 공업화학과, 섬유고분자공학과, 화학공학과를
공업화학·섬유고분자공학·화학공학과군으로 모집단위 통합



1998. 09. 10. 공업화학·섬유고분자공학·화학공학과군을 응용화학부와
섬유고분자공학과로 분리

2005. 02. 28. 응용화학부를 화학생물공학부로 개칭

화학생물공학부 연구시설 ①



302동	교수연구실
	대학원생 연구실
	강의실 및 학부 실험 실습실
	✓ 학부행정실 (9층 909호)
	해동학술정보실
	학생휴게실
시설	✓ 학부공동기기실 (confocal Raman, BET, CHONS, CLSM, FT-IR, GC-MS, GPC, ICPS, NMR, SEM, UV/VIS, XRD, AFM 등의 장비 보유)

화학생물공학부 연구시설 ②



화학공정신기술 연구소(311동)

(Institute of Chemical Processes: ICP)

서울대학교 공과대학 내 화학공정기술 관련 분야의
교수들을 중심으로 하여

- 화학 공정 및 이와 관련된 기술의 연구개발 및 보급,
- 화학공정 관련 고급전문기술인력의 양성,
- 기타 화학공정 분야 발전에 필요한 사항들에 관한 업무를 수행할 목적으로 1996년 12월 6일 설립됨.

학위취득 과정

석사과정	✓ 논문제출자격시험 [내규] 핵심교과목(16개)중 B+이상으로 두 과목을 이수하고, 그 중 한 과목에 대한 Take-home 시험에 응시	✓ 수료 요건 충족	✓ 논문심사합격 & [내규] 국내외 학술지 or 학술 발표에 저자로 발표 (공동저자 포함)		석사학위 취득
------	--	------------	--	---	---------

통합과정	✓ 논문제출자격시험 [내규] 석사 논문제출자격충족 후, 박사 구술고사 응시 *석사 논자시 (핵심 교과목 이수) 요건 충족 필요	✓ 수료 요건 충족	✓ 논문심사합격 & [내규] SCI(E)1편 게재+박사 학위과정 총괄 Activity 제출 (본인기여도를 기술) <u>단, SCI(E) 1편 초과 or Q1 이상의 SCI(E) 저널 논문 1편 게재 할 경우 총괄 Activity 제출 면제</u>		박사학위 취득
박사과정	✓ 논문제출자격시험 [내규] 박사 구술고사 응시 *석사 논자시 (핵심 교과목 이수) 요건 충족 불필요				

✓ 논문제출자격시험은 “논문을 제출하기 위한 자격 시험” 이므로 논문심사 신청 전까지, 논문제출자격시험(논자시)에 합격해야 함

논문제출자격 종합시험: 논자시

분야별 핵심 교과목 [총 16과목]				
공정시스템분야	이동현상	분자열역학	반응기설계 및 해석	학습기반 공정 동적최적화
무기반도체분야	전기화학특론	표면화학특론	반도체화학공정	고급무기화학특강
유기고분자분야	생유기화학	고분자합성	고분자물성특론	유기전자재료
생물환경분야	생물공정공학특론	고급환경공학	분자생물공학특론	재생공학특론

석사과정	응시자는 핵심 16과목 중 2과목을 선택하고 선택한 2과목의 성적이 모두 B+이상이면 핵심 1과목에 대한 Take-home 시험에 응시해야 함. ▶ 24시간/ 100점 만점에 70점 이상이면 종합시험 합격으로 판정
종합과정	석사과정 핵심과목 이수 요건을 갖추고(B+ 2과목 이수) 박사과정 구술고사에 응시해야 함. ▶ 응시자의 전공 분야에 대한 요약 발표와 이에 관련된 기초 및 심화 지식에 대한 질의응답 ▶ 3인의 심사위원으로부터 모두 70점 이상의 점수를 받으면 종합시험 합격으로 판정
박사과정	석사과정 핵심과목 이수 요건 해당 없음 ▶ 응시자의 전공 분야에 대한 요약 발표와 이에 관련된 기초 및 심화 지식에 대한 질의응답 ▶ 3인의 심사위원으로부터 모두 70점 이상의 점수를 받으면 종합시험 합격으로 판정

과정별 수료 요건

구분	석사	박사	통합
등록횟수	<u>4회 이상</u> ~ 8회 까지	<u>4회 이상</u> ~ 12회 까지	<u>6회 이상</u> ~ 16회 까지
이수학점	24학점 이상	36학점 이상	60학점 이상
평점평균	(전 교과목 및 전공교과목) 각각 3.0 이상	(전 교과목 및 전공교과목) 각각 3.0 이상	(전 교과목 및 전공교과목) 각각 3.0 이상
대학원 세미나	2회 이상	3회 이상	3회 이상
논문연구 (최대인정범위)	6학점(2과목)까지 인정	12학점(4과목)까지 인정	18학점(6과목)까지 인정
☑ 대학원 세미나 대상 교과목: 화학생물공학대학원세미나, 화학산업대학원세미나			

✓ 대학원 교과 이수 및 수료 관련 세부사항은 추후 신입생 안내자료에서 필히 확인바랍니다.

과정별 수료 요건

2023학년도 2학기 입학생부터 시행 [신설2023. 4.7.]

전과정
공통

화학생명공학부 대학원생은 연구윤리 관련 정규 교과목 중 1개 강좌를 필수 이수해야 한다.

* 대상교과목: 기초교육원 연구윤리 관련 공통역량교과목 또는
단과대학 및 학과(부) 개설 연구윤리 관련 정규교과목 등

✓ 대학원 교과 이수 및 수료 관련 세부사항은 신입생 안내자료에서 필히 확인바랍니다.

예비 신입생 주요 일정

✓ 합격자 등록: 2025.2.3.(월)10:00 ~ 2.7.(금)16:00

-> 기한내 미 등록 시 합격 취소

✓ 신입생 수강신청: 2월 중순~말[예정]

✓ 합격자 서류제출: (안내문 참고)

석사&통합 합격자: 학사 학위(졸업)증명서 1부(원본)

박사 합격자: 석사 학위(졸업) 증명서, 학사 학위(졸업)증명서 1부(원본)

✓ 신입생 학생증(S-CARD) 발급: 추후 공지 예정(학부 홈페이지)

✓ 신입생 '필수' 이수교육(3종): 2월 중순~말[예정]

- 안전환경 신규 교육 -> 논자시 응시 자격요건
- 생명존중(자살예방)교육 -> 논자시 응시 자격요건
- 연구윤리 교육 -> 수료요건

-> 각 일정은 학부홈페이지-공통/대학원공지사항 참고

화학생물공학부 홈페이지 <https://cbe.snu.ac.kr/>

대학원 공지사항을 주기적으로 확인해주시기 바랍니다.



서울대학교 화학생명공학부

Department of Chemical and Biological Engineering

학부소개

연구활동

진학안내

학사행정

해동학술정보실

커뮤니티



공지사항

+

2024년 제21회 대한민국 평생학습대상 선발 공고 알림

N

2024-07-04

2024학년도 2학기 LnL 학부 재학생 및 대학원생 조교 선발 안내

2024-07-02

2024학년도 2학기 신입생 학생증(S-CARD) 발급 안내(온라인 신청 ...

2024-06-29

2025학년도 1학기 본부 국외파견교환학생 신청 안내

2024-06-27

제25회 세계지식포럼 참가 신청 안내(~8/2)

2024-06-21

대학원 공지

+

[2024학년도 후기입학] 합격자 오리엔테이션(OT) 일정 안내(7/16(...

2024-07-02

[2024학년도 후기모집] 대학원 합격자 안내사항

2024-06-12

해외 학자 초청 세미나 안내(6/5 13시)

2024-06-04

대학원 연구실 조직문화 컨설팅 및 소통 교육 프로그램 운영 안내

2024-05-31

2024학년도 2학기 시흥캠퍼스 주택 대학원생 입주자 모집 안내(7/8----

2024-05-30

학부 공지

+

[~7/15(월)] 제78회 후기 학위수여식 졸업생 대표 연설자 추천 안내

2024-07-02

[1,2학년] 2023학년도 2학기 수강지도 신청 안내(7/8~22)

2024-06-26

2024학년도 하계 계절수업 교과목 성적평가방법 선택제 신청 안내

2024-06-21

2024년 Power Engineering School(PES) Summer Camp(30...

2024-06-19

제34회 전국 대학생 화학공학 학력 경시대회(이동현상) 안내

2024-06-10

학부소식

+

현택환 교수 - 미국공학한림원 국제회원 선임

2024-02-14

최장욱 교수 - 공학한림원 젊은공학인상

2024-01-25

오준학 교수 - 신양공학학술상

2023-10-24

박태현 교수 - 치명적 화학무기 사린가스, 바이오 전자 코로 잡는다

2023-08-24

최장욱교수 - 현대차, 서울대와 배터리 분야 초격차 기술 연구 나선다

2023-07-25

감사합니다 :)

화학생물공학부 및
에너지환경 화학융합기술전공