

---

# 서울대학교 화학생물공학부 대학원 입시 설명회

---

화학생물공학부 및  
에너지환경 화학융합기술전공

# 2022학년도 대학원 전기모집 일정

구분	일정	비고
입학지원서 접수 ※ 인터넷접수만 시행함	2021.10.04.(월)~10.08.(금)	서울대학교 입학홈페이지
서류보완일	2021.10.11.(월) 17:00까지	추가 서류는 서울대학교 302동 909호로 제출
면접 및 전공구술고사	2021.10.23.(토) [예정]	화학생물공학부 홈페이지 세부일정 확인
합격자 발표	2021.11.25.(목)	서울대학교 입학홈페이지
합격자 등록	2022.02.07.(월)~02.11.(금)	[주의사항] 기한내 미 등록 시 합격 취소

# 2022학년도 대학원 전기모집 정원

대학(원)	학부·학과	과정	모집인원	비고
공과대학	화학생물공학부	석사	23	화학생물공학부와 에너지환경 화학융합기술전공은 중복지원 불가
		석박통합	39	
		박사	17	
	에너지환경 화학융합기술전공	석사	4	
		석박통합	26	
		박사	7	

\* 학부 사정에 의해 일부 변동 가능하며 확정된 모집정원은 9월에 공지되는 모집요강에서 필히 확인

---

# 서울대학교 대학원 입시 규정

---

## ✓ 석사과정, 석박통합과정

- 국내·외에서 학사학위를 취득한 자[2022년 2월(일본대학 졸업자는 2022년 3월)까지 취득예정자 포함] 또는 법령에 의하여 학사학위 이상의 학력이 있다고 인정된 자
- TEPS(개정) 327점 이상 / TOEFL IBT 86점 이상  
(온라인 접수 마감일(2021.10.8.) 기준 2년 이내 성적만 인정) \*세부사항은 모집 전형안 참고

## ✓ 박사과정

- 국내·외에서 석사학위를 취득한 자[2022년 2월(일본대학 졸업자는 2022년 3월)까지 취득예정자 포함] 또는 법령에 의하여 석사학위 이상의 학력이 있다고 인정된 자
- TEPS(개정) 327점 이상 / TOEFL IBT 86점 이상  
(온라인 접수 마감일(2021.10.8.) 기준 2년 이내 성적만 인정) \*세부사항은 모집 전형안 참고
- **화학생물공학부 박사과정 응시자격: 석사과정 누계 평점이 3.0 이상 되어야 하며, 우리 학부 교수의 추천을 받은 자로 한다.** \* 추천서- 지원 희망하는 우리 대학원 연구실의 교수님과 면담 후 지정 양식에 (화학생물공학부 자기소개서) “추천 서명” 받아 제출

---

# 화학생물공학부 대학원 선발 방식

---

## ✓ 석사과정, 석박통합과정

- 서류심사, 전공구술고사, 면접고사를 종합하여 신입생을 선발한다.
- 전공구술고사는 하단 5과목 중 지원자가 신청한 1과목의 문제를 푼다.  
①유기화학 ②생화학 ③물리화학 ④반응공학 ⑤이동현상
- 전공구술 및 면접고사는 동일한 날에 진행되며 지원자 1인당 [문제풀이20분/면접13분] 배정 됨
- 진행 방식은 학부 사정에 의해 일부 변동 가능하며 확정된 전형안 및 시험 범위 정보는 추후 학부홈페이지(cbe.snu.ac.kr)-대학원 공지사항에서 확인
- 지원자는 지정 양식에 (화학생물공학부 자기소개서) 희망연구실 1~3지망을 기재하여 제출한다.
- 합격자 발표 후 약 2주간 공식 면담 기간을 부여하며 지원자는 개별적으로 희망연구실 교수님과 면담 후 학부에서 지정한 기한까지 연구실 배정지원서 제출한다.
- 지원자가 제출한 희망연구실과 희망연구분야를 고려하여 연구실이 최종 배정된다.

## ✓ 박사과정

- 서류심사, 면접고사를 종합하여 신입생을 선발한다. ※전공구술(문제풀이) 없음
- 면접고사는 지원자 1인당 10분 이내로 배정 됨
- 합격 시 추천서를 제출한 교수님 연구실로 최종 배정된다.

---

# 전공구술고사 출제 범위

---

## ① 유기화학

Organic Chemistry, 8th edition, Paula Yurkanis Bruice (UCSB) (범위) Chapter 1~10 and Chapter 13~14

## ② 생화학

Principles of Biochemistry, Lehninger (8th edition) 범위 Chapter (3,4,6,9) (14,15,16,19,22) (25,26,27,28)

## ③ 물리화학

Peter Atkins, Physical chemistry (10<sup>th</sup> edition) (범위) thermodynamics and kinetics (Chapter 1~6 and Chapter 19~22)

## ④ 반응공학

H. Scott Fogler, Essentials of Chemical Reaction Engineering, Pearson; 2nd edition (2017).

(번역서) H. Scott Fogler 지음, 이윤우 옮김, 핵심 화학반응공학 2판, 한티에듀 (2020).

(범위) 제 1장(몰수지)부터 제 9장(반응메커니즘, 반응경로, 생물반응과 생물반응기) 까지

## ⑤ 이동현상

An Introduction to Fluid Dynamics: Principles of Analysis and Design, 1st ed., Stanley Middleman

Chapter: 2, 3, 4, 5, 11

---

# 화학생물공학부 교수 연구 분야

---

공정 시스템	무기 및 전기전자 소재
고분자 및 유기 소재	생물 및 환경

※ 각 연구실 자료는 학부홈페이지>학부소개>구성원>교수진>홈페이지를 확인해주시기 바랍니다.

(<https://cbe.snu.ac.kr/ko/portfolio/part/13>)

---

# 공정 시스템 분야 (8)

---



**이윤우**  
초임계 유체 공정



**안경현**  
미세유변학  
\* 코팅기반 화학공정 연구센터소장



**김도희**  
촉매 및 반응공학  
\* 화학공정신기술연구소 운영부장



**김연상**  
나노계면소재공정  
\* 화학생물공학부 연구부학부장



**이종민**  
에너지공정공학  
\* 엔지니어링개발 연구센터소장



**이원보**  
나노재료이론 및  
컴퓨터 시뮬레이션  
\* 화학생물공학부 교무부학부장



**남재욱**  
이동현상 및 유변학  
\* 에너지 및 환경소재공정  
조합설계연구단장



**강종헌**  
불균일촉매 설계



# 무기 및 전기전자 소재 분야 (9)



차국헌

고분자박막

\* 공과대학장, 공학연구원장,  
공학전문대학원장



김재정

미세공정



성영은

광전기화학에너지

\* 에너지환경화학융합기술전공주임



현택환

나노재료

\* 석좌교수  
\* 나노입자연구단장



정인

고체 화학



최장욱

에너지 재료 디자인



이규태

전기화학공학

\* 화공분야연구인력양성사업단  
부단장



김대형

플렉서블  
일렉트로닉스



박정원

물리화학

---

# 고분자 및 유기 소재 분야 (6)

---



조재영  
고분자구조



김영규  
정밀화학



이종찬  
고분자화학  
\* 화학생물공학부장  
\* 화학공정신기술연구소장



유동원  
유기합성 및 분자공학



오준학  
유기고분자전자



김소연  
고분자, 콜로이드

---

# 생물 및 환경 분야 (9)

---



**박태현**

세포 및 미생물공학  
\* 화공분야연구인력양성사업단  
단장



**김병기**

분자생물공학 및  
생물신소재  
\* 생명공학공동연구원장



**윤제용**

생물막공학  
\* 한국환경정책·평가연구원 원장



**백승렬**

단백질 신소재



**김병수**

줄기세포 및 조직공학



**한지숙**

생물분자공학



**이창하**

고도산화환원환경공학



**황석연**

바이오 메디칼



**서상우**

시스템 및 합성생물학

# [2022 전기모집] 연구실 별 TO

<p><b>공정 시스템</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 이윤우 교수님: 선발 예정 없음</li></ul>	<p><b>무기 및 전기전자 소재</b></p>
<p><b>고분자 및 유기 소재</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 김영규 교수님: 선발 예정 없음</li><li>• 조재영 교수님: 선발 예정 없음</li></ul>	<p><b>생물 및 환경</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 김병기 교수님: 선발 예정 없음</li><li>• 김병수 교수님: 선발 예정 없음</li><li>• 박태현 교수님: 선발 예정 없음</li><li>• 윤제용 교수님: 파견 근무</li></ul>

\* 연구실 별 TO는 학부 사정에 의해 변동 가능합니다.

---

감사합니다 ;)

---

화학생물공학부 홈페이지

<https://cbe.snu.ac.kr/>