

한국화학공학회 2026년도 가을 총회 및 국제 학술대회

2026 KICHe Fall Meeting and
International Symposium

변화하는 세계, 확장하는 화학공학

Expanding Chemical Engineering for a Changing World



2026. 10. 6(Tue)~8(Thu)



BUSAN BEXCO

Plenary Talk



Nicholas A. Kotov
University of Michigan

Graph Theory for the Engineering of
High-Performance Materials for a
Sustainable Future



Berend Smit
EPFL

AI for Carbon Capture:
Between Data, Understanding,
and Discovery



홍영준
포스코퓨처엠

무한한 에너지, 지속가능한 미래,
변화를 이끄는 포스코퓨처엠

Special Symposium/Program

- [에쓰-오일 과학문화재단]
지속성장가능한 Renewable Fuel 기술 심포지엄
- [삼성디스플레이]
SDC 특별세션:
차세대 디스플레이를 위한 화학 소재와 공정 심포지엄
- [한화솔루션/한화토탈에너지스]
차세대 에너지 소재 연구개발 동향 및 전망 심포지엄
- [SK가스]
무탄소전원 정책/기술 현황과 공급 방안 심포지엄
- [산학연관 협력위원회]
제1회 PetroChem & Refining Frontier(PRF) 포럼:
'반도체 혁신을 가능하게 하는 화학기술'
- [KIER 국가기후기술정책센터]
암모니아 직접활용 고효율-고내구 SOFC 기술 심포지엄
- [반도체]
제6회 반도체산업 기술교류 심포지엄
- [배터리/에너지 환경]
Symposium on Korea-Japan Global
Leadership in Rechargeable Batteries
- [수소]
제6회 수소산업위원회 심포지엄 -
암모니아를 여는 무탄소 에너지 시대

주최 한국화학공학회
THE KOREAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS

후원 에쓰-오일 과학문화재단 SAMSUNG DISPLAY Hanwha TotalEnergies 한화솔루션 GS칼텍스 LG화학



변화하는 세계, 확장하는 화학공학

(Expanding Chemical Engineering for a Changing World)



회장 정 찬 화

존경하는 한국화학공학회 회원 여러분!

안녕하십니까? 한국화학공학회 제57대 회장 정찬화입니다.

2026년도 한국화학공학회 가을 총회 및 국제 학술대회를 남만과 활력이 넘치는 해양도시 부산에서 개최하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다. 지난 봄 제주에서 열린 봄 총회 및 학술대회에는 2,500명이 넘는 회원과 관계자 여러분께서 참석해 주셨으며, 보내주신 뜨거운 관심과 성원에 힘입어 성공적으로 마무리할 수 있었습니다. 이 자리를 빌려 다시 한번 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 2026년은 지난해에 이어 화학공학 분야에 불확실성과 경제적 어려움이 공존하는 도전적인 시기가 지속되고 있습니다. 급변하는 산업 환경과 연구개발 여건 속에서 산업계·연구계·학계 모두에게 새로운 해법과 협력의 방식이 요구되고 있습니다. 이에 한국화학공학회는 이번 학술대회를 통해 회원 여러분과 더욱 긴밀하게 소통하고, 화학공학이 직면한 과제에 대한 해답과 미래의 방향을 함께 모색하고자 합니다. 이번 가을 학술대회에서는 수소·배터리·반도체 산업위원회를 중심으로

산업계와의 연계를 더욱 강화하고, 주제와 핵심 키워드를 기반으로 체계화된 부문위원회 활동을 효율적으로 운영하고자 합니다. 또한 학회 운영의 전문성과 체계성을 한 단계 더 높이고, 학계·연구계·산업계 간 협력 기반을 더욱 공고히 함으로써 혁신적인 연구 성과의 창출과 실질적인 산업 발전에 기여해 나가겠습니다. 학술대회의 질적 수준을 높이는 데에도 각별한 노력을 기울였습니다. 이번 가을 학술대회에서는 미국 미시간대학교의 Nicholas A. Kotov 교수님, 스위스 EPFL의 Berend Smit 교수님, 그리고 포스코퓨처엠의 홍영준 부사장님을 모시고, “변화하는 세계, 확장하는 화학공학”을 주제로 세 차례의 기조강연을 마련하였습니다. 세계적인 연구자와 산업계 리더의 통찰을 통해 화학공학의 새로운 가능성과 미래 산업의 발전 방향을 함께 살펴볼 수 있는 뜻깊은 시간이 될 것으로 기대합니다. 아울러 학회의 역량을 적극적으로 집중하여 부문위원회와 산업위원회가 주관하는 주제별 세션과 튜토리얼을 더욱 내실 있게 구성하였습니다. 산업계·연구계 및 업무위원회가 주관하는 다양한 심포지엄도 한층 심도 있게 마련하였습니다. 이를 통해 최신 연구 동향과 산업 현장의 주요 이슈를 폭넓게 공유하고, 다양한 분야의 전문가들이 활발한 토론과 창의적인 아이디어를 나눌 수 있는 실질적인 교류의 장을 만들고자 합니다. 학문적 교류와 더불어 문화적·사회적 소통의 폭을 넓힐 수 있도록 다양한 행사와 프로그램도 준비하였습니다. 바다와 도시의 활력이 어우러진 부산에서 열리는 이번 학술대회가 화학공학의 디지털 전환과 에너지 대전환을 선도하고, 한국화학공학회의 새로운 도약을 이루는 소중한 발판이 되기를 기대합니다. 회원 여러분의 열정과 지혜가 모여 더 큰 시너지를 만들어 낼 수 있도록 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다. 풍요로운 가을, 역동적인 글로벌 해양도시 부산에서 회원 여러분을 만나 뵙기를 고대합니다. 감사합니다.

주요행사

• 총회 및 학술대회

- 봄 총회 및 학술대회: 2026년 4월 22일(수)~24일(금) / 제주 IOC, 부영호텔앤리조트
- 가을 총회 및 국제 학술대회: 2026년 10월 6일(화)~8일(목) / 부산 BEXCO, 해운대센텀호텔

• 여름 특별 심포지엄: 2026년 7월 15일(수)~17일(금) / 라카아센드파인리조트

• 부문위원회 및 자부 주제 심포지엄(국제·국내), 신기술 세미나 및 워크숍 개최

• 기타 행사

- 비즈니스 리더스 포럼 / 비즈니스 리더스 클럽 조찬간담회
- 산업계 계속 교육 프로그램
- Chem-Tech-Biz 심포지엄
- 신진연구자 워크숍
- Tutorial, 계산화학 여름학교
- 업무위원회 심포지엄 및 포럼
- 여성위원회 여성 화학공학인 Networking Meeting & Mentoring, 진로상담, 차세대 여성 리더 육성 워크숍
- 전국 화학공학 관련 학과 대학생 학생회장/동아리회장 워크숍
- Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회(대학교, 전문대학)
- 대학생 경시대회(전국 대학생 화학공학 학력 경시대회(이동현상), 한국화학공학회 생명공학경시대회, 전국 화학공학 공정설계 경진대회, 전국 화학공학 안전환경 경진대회)

정기간행물

- Korean Chemical Engineering Research(국문지)
- Korean Journal of Chemical Engineering(영문지)
- News & Information for Chemical Engineers(기술정보지) (e-News Letter 발간: 매월 2, 4째주 월요일)
- Theories and Applications of Chemical Engineering(학술대회 발표논문집)

주요활동

- 출판사업(한국 화학공학의 과제, 화학 교과서는 살아 있다, 화학공학기초실험, 화학공학 소개 책자 및 CD, 이동현상의 응용과 해법, 화학공학 술어집, 남북한 화학공학 술어 비교집)
- 학회상 시상(공로상, 학술상, 기술상, 범석논문상, 심강논문상, 석명우수회공인상, 형당교육상, 윤창구상, 이당 전민제 특별상, 도레이 화학공학상, 박선원 학술상, 양정 생물화학상, 양승만 이동현상부문상, 이동현상 신진연구자상, 우성일 재료상, 여성회공인상, 영문지논문상, 영문지공로상, 국문지논문상, 국문지공로상, 회명 대학원 연구상, DL케미칼 대학원 논문상, 우수 구두 발표상, 우수 포스터 발표상)
- 국제협력사업(미국화학공학회/일본화학공학회/대한화학공학회/이란화학공학회/베트남화학공학회/체코화학공학회/미국세라믹학회/캐나다화학공학회/싱가포르한인과학기술포럼)의 MOU 체결 및 Joint Symposium 개최, 중국, 몽골 등과의 교류, AIChE Student Club 구성, 미국지부 Open Forum 참석 및 지원 등)
- 정보화사업(학회 및 학술대회 모바일 웹, 전자투표 시스템, 논문투고/심사 시스템, 초록접수 시스템, 회원관리 시스템)

Contents

	Page	Contents
	4	Time Table
	8	Plenary Talks
	9	부산 BEXCO 발표장 안내
Tutorials	10	[Tutorial 1] 고분자 실험 데이터 읽기: 측정에서 해석까지
	11	[Tutorial 2] 분리기술과 시뮬레이션
	12	[Tutorial 3] 유동층 반응기 기술 입문 - 17 "다상 유동층 반응기의 과거, 현재와 미래"
	13	[Tutorial 4] 반도체 소재/공정/소자 기초와 최신 기술
	14	[Tutorial 5] 멀티스케일 촉매 설계, 해석 및 응용
	15	[Tutorial 6] 차세대 화학공학을 위한 AI 전산모사
Symposiums	16	[에쓰-오일 과학문화재단] 지속성장가능한 Renewable Fuel 기술 심포지엄
	18	[삼성디스플레이] SDC 특별세션: 차세대 디스플레이를 위한 화학 소재와 공정 심포지엄
	19	[한화솔루션/한화토탈에너지스] 차세대 에너지 소재 연구개발 동향 및 전망 심포지엄
	20	[SK가스] 무탄소전원 정책/기술 현황과 공급 방안 심포지엄
	21	[산학연관 협력위원회] 제1회 PetroChem & Refining Frontier(PRF) 포럼: '반도체 혁신을 가능하게 하는 화학기술'
	22	[EPIC] 제5회 에너지-환경소재공정조합설계연구단 기술교류 심포지엄: 첨단제조산업의 공정기술
	23	[KIER 국가기후기술정책센터] 암모니아 직접활용 고효율-고내구 SOFC 기술 심포지엄
	24	[KIMM] 한국기계연구원 AI/DX 활용 친환경 · 에너지 기술 심포지엄(비공개)
	25	[KRICT] KRICT 50th Anniversary Symposium: Current Status and Future Vision of CCU Technology
	26	[KTR] 디지털 전환 시대의 화학공학 - AI와 표준의 역할 심포지엄
	27	2026 신입 공학한림원 정회원 특별 심포지엄
	28	[성균관대학교] 2026 반도체특성화대학원지원(성균관대학교) 반도체 산학교류회
	29	[한국연구산업협회] 국산 연구장비 기술발표 및 수요·공급 기술교류 심포지엄
Division Symposiums	30	[고분자] 스마트 감응형 고분자와 지능형 인터페이스 심포지엄
	31	[공업화학] 공업화학 하이브리드 기술 심포지엄
	32	[공정시스템/GS칼텍스] 정유·석유화학 AI팩토리 기술 개발 심포지엄
	33	[분리기술] Symposium on Next-Generation Separation Technology: Convergence of Materials, Processes, and AI
	34	[분리기술] 뉴노멀 시대 화학 산업의 지속가능한 발전을 위한 분리공정 기술과 AI 융합 심포지엄
	35	[생물화학] 지구와 생명 그리고 사람을 생각하는 생물화학공학(Human-BioChemE) 심포지엄
	36	[입자기술] 반도체·첨단부품 열 제어 소재 연구개발 심포지엄
	37	[재료] 기능성 나노 복합재료 및 응용 심포지엄
	38	[촉매] Symposium on Emerging Catalytic Materials for Net-Zero Technologies
Industry Division Symposiums	40	[반도체] 제6회 반도체산업 기술교류 심포지엄
	41	[수소] 제6회 수소산업위원회 심포지엄 - 암모니아가 여는 무탄소 에너지 시대
	42	[배터리/에너지 환경] Symposium on Korea-Japan Global Leadership in Rechargeable Batteries
General Events	44	Plenary Speakers와의 대화: 대학원생과 젊은 연구자들을 위한 조언
	45	[국문지 편집위원회] 지속가능 에너지 혁신: 나노 소재부터 탄소 역배출까지
	46	[여성위원회] 세대를 잇는 여성 화학공학인의 리더십과 성장 심포지엄
	47	[전문대학위원회] 제13회 전문대학 기술교육 운영사례 심포지엄
	48	WSET 2026 여대학(원)생 공학연구팀제 지원사업 심화과정 결과 발표대회
	49	2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회
Information	62	후원 업체(기관 및 홍보전시회) 참여 업체
	63	부산 BEXCO 오시는길

2026년도 가을 총회 및 국제 학술대회 진행표 1

10월 6일(화): 부산 BEXCO

	Summit Hall (205)	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	201	202	203	204	206	207	208
11:00~18:00	사전등록(회원: 종신/정회원A-130,000원, 정회원B-180,000원(1년 연회비 면제), 학생회원A- 60,000원, 학생회원B-90,000원(1년 연회비 면제), 비회원: 160,000원) 현장등록(회원: 종신/정회원A-150,000원, 정회원B-200,000원(1년 연회비 면제), 학생회원A- 70,000원, 학생회원B-100,000원(1년 연회비 면제), 비회원: 180,000원)																	
09:00~12:00	2026 Chem Frontier 화학공학 대학원생 창의설계 경진대회: 확장하는 화합물 변화하는 세계를 설계하다 (11:00~18:00)														[전문대학 위원회] 제3회 전문대학 기술교육 운영사례 심포지엄 (09:30~12:00)			
13:00~18:00	[2026년도 Chem Frontier] 제22회 대학원 화학공학 창의설계 경진대회 (동영상 발표 II) (13:00~16:00)	[Tutorial 1] 고분자 실험 데이터 일기: 총정리해서 해설하기 (13:00~18:00)	[Tutorial 2] 분자설계와 시뮬레이션 (13:00~18:00)	[Tutorial 3] 유동중 반응기 기술 입문-17 "다상 유동중 반응기의 과거, 현재와 미래" (13:00~18:00)	[Tutorial 4] 반도체 소재/ 공정/소재/ 기술의 최신 기술 (13:00~17:45)	[Tutorial 5] 멀티스케일 촉매 설계, 해석 및 응용 (13:00~17:20)	[Tutorial 6] 차세대 화학공학을 위한 AI 전산모사 (15:00~18:00)	[여성위원회] WSET 2026 여대(원)생 공학연구팀제 지원사업 심화과정 결과 발표대회 (13:00~17:25)	구두발표 (재 료 I) (13:00~18:00)	구두발표 (공정시스템 II) (13:00~18:00)	구두발표 (촉매 및 반응공학 I) (13:00~17:50)	[2026년도 Chem Frontier] 제22회 대학원 화학공학 창의설계 경진대회 (PPT 발표 II) (13:00~16:20)	[2026년도 Chem Frontier] 제22회 대학원 화학공학 창의설계 경진대회 (PPT 발표 II) (13:00~16:20)	구두발표 (에너지 환경 II) (13:00~18:00)	[2026년도 Chem Frontier] 제22회 대학원 화학공학 창의설계 경진대회 (동영상 발표 II) (13:00~16:00)	[2026년도 Chem Frontier] 제8회 대학원 전문대학 창의설계 경진대회 (동영상 발표 II) (13:00~16:00)	[2026년도 Chem Frontier] 제18회 대학원 전문대학 창의설계 경진대회 (PPT 발표 II) (13:00~16:00)	[2026년도 Chem Frontier] 제18회 대학원 전문대학 창의설계 경진대회 (PPT 발표 II) (13:00~16:00)
13:00~18:00	[2026 Chem Frontier] 제22회 창의설계 경진대회(작품 전시 및 포스터 발표)(2층, 3층 로비)																	
3층 그랜드볼룸	홍보전시회																	

10월 6일(화): 해운대 센텀 호텔 4층 카카오토리

14:30~15:30	지부장 / 부문위원장 회의
15:30~17:30	신진연구자 워크숍
15:30~16:00	평의원등록
16:00~17:00	평의원회
17:00~18:30	한국화학공학회 중장기발전 계획안(김철진 수석부회장)/페널 토론
18:30~20:00	평의원 만찬

10월 7일(수): 부산 BEXCO

	Summit Hall (205)	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	201	202	203	204	206	207	208
08:00~18:00	등 록																	
09:00~11:00	[에쓰-오일 과학문화재단] 지속성장가능한 Renewable Fuel 기술 심포지엄 (08:50~11:00)	[KIER] 국가기후 정책센터] 일모니아 직접활용 기술교류 심포지엄 (09:00~11:00)	[EPIC연구단] 제3회 에너지-환경 소재공정조합 설계연구단 기술교류 심포지엄 (09:00~11:00)	[국문지 편집위원회] 지속가능 에너지 확산 나노 소재부터 탄소 역해설까지 심포지엄 (09:00~10:50)	[여성위원회] 세대를 잇는 여성 화학공학인의 리더십과 성장 심포지엄 (09:00~11:10)	[분리기술] 뉴노멀 시대 화학 산업의 지속가능한 발전을 위한 분리공정 기술과 AI 융합 심포지엄 (09:00~11:00)	구두발표 (재 료 II) (08:20~11:00)	[촉매] Symposium on Emerging Catalytic Materials for Net-Zero Technologies (09:00~11:00)	구두발표 (촉매 및 반응공학 II) (09:00~11:00)	구두발표 (공정시스템 II) (09:00~11:00)	구두발표 (고분자) (09:00~11:00)	구두발표 (화학안전) (08:50~11:10)	구두발표 (에너지 환경 II) (09:00~11:00)					
11:00~11:10	휴 식																	
11:10~12:00	Plenary talk: Nicholas A. Kotov(Univ. of Michigan)/Graph Theory for the Engineering of High-Performance Materials for a Sustainable Future(Summit Hall, 205호)																	
12:00~12:30	총 회(Summit Hall, 205호)																	
12:30~13:20	간담회(참석대상: 사전 신청한 총회 참석 정회원) (Summit Hall, 205호)																	
13:30~14:20	Plenary talk: Berend Smit(EPFL)/AI for Carbon Capture: Between Data, Understanding, and Discovery(Summit Hall, 205호)																	
14:30~17:30	[에쓰-오일 과학문화재단] 지속성장가능한 Renewable Fuel 기술 심포지엄 (14:30~17:00)	[KTR] 디지털 전환 시대의 화학공학- AI와 표준의 역할 심포지엄 (14:30~17:30)	[SK7] 무탄소전환 정책 기술 현황과 도전 과제 심포지엄 (14:30~17:30)	[삼양스플라워] SOC 특별세션 차세대 디스플레이를 위한 화학 소재와 공정 심포지엄 (14:30~17:25)	[한화솔루션] 한화도탈 에너지] 차세대 에너지 소재 연구개발 동향 및 전망 심포지엄 (14:30~17:30)	[KRICIT] KRICIT 50th Anniversary Symposium: Current Status and Future Vision of CO ₂ Technology (14:30~17:30)	[재료] 기능성 나노 복합재료 및 응용 심포지엄 (14:30~17:00)	[촉매] Symposium on Emerging Catalytic Materials for Net-Zero Technologies (14:30~17:30)	[성균관대학교] 2026 반도체특성화 대학원지점 (성균관대학교) 반도체 신기술로회 (13:50~18:00)	[공정시스템/ GS칼텍스] 정유 석유화학 A부터 Z까지 기술 개발 심포지엄 (14:30~17:30)	[한국연구 산업협회] 한국 연구개발 기술개발 및 수요-공급 심포지엄 (14:30~16:40)	[신학연관 협력 제회] PetroChem & Refining Frontier(PPF) 포럼 반도체 혁신을 위한 2026 연구자들 위한 조언 (15:00~16:00)	Plenary Speakers와의 대화 대학원생과 젊은 연구자들 (14:30~17:30)	2026 신입 공학인명원 장려원 특별 심포지엄 (14:30~17:40)	[KIMM] 한국기계연구원 AI/D 활용 친환경 에너지 기술 심포지엄 (13:00~17:00)			
17:40~18:00	경품 추첨(3층 그랜드 볼룸)																	
3층 그랜드볼룸	포스터 발표 I(09:30~11:00): 고분자, 공정시스템, 열역학분자모사, 이동현상, 화학안전																	
	홍보전시회																	

2026년도 가을 총회 및 국제 학술대회 진행표 2

10월 7일(수): 부산 해운대 센텀 호텔 4층 카카오톡 컨벤션

제48차 비즈니스 리더스 포럼(참석대상: 사전 신청한 비즈니스 리더스 클럽 회원)	
15:30~16:00	등록 및 커피
16:00~16:05	참석자 소개 및 환영
16:05~16:10	개회사
16:10~17:10	르네상스 미술, 태동과 번영에서 찾는 market insight
17:10~18:40	만찬교류회

10월 8일(목): 부산 BEXCO

	Summit Hall (205)	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	201	202	203	204	206	207	208							
08:00~16:30	등 록																								
09:00~11:30	[배터리/ 에너지 환경] Symposium on Korea- Japan Global Leadership in Rechargeable Batteries (09:00~10:50)	[수 소] 제6회 수소산업위원회 심포지엄 - 임모니아가 아는 무탄소 에너지 시대- (09:30~11:30)	[반도체] 제6회 반도체산업 기술교류 심포지엄 (09:25~11:30)	[생물화학] 지구와 생명 그리고 사람을 생각하는 생물화학공학 (Human- BioChem) 심포지엄 (09:00~11:30)	구두발표 (열역학 분자모사 I) (09:00~11:20)	[분리기술] Symposium on Next-Generation Separation Technology/ Convergence of Materials, Processes, and AI (09:00~11:30)	구두발표 (재 료 III) (09:20~11:40)	구두발표 (촉매 및 반응공학 III) (09:00~11:40)	구두발표 (유동층 I) (09:00~11:05)	구두발표 (공정시스템 III) (09:00~11:30)	구두발표 (분리기술 I) (09:00~11:00)	[고분자] 스마트 감응형 고분자와 기능형 인터페이스 심포지엄 (09:00~11:30)	[임자기술] 반도체· 첨단부품 열 제어 소재 연구개발 심포지엄 (09:30~11:30)	구두발표 (에너지 환경 III) (09:00~11:00)	구두발표 (이동현상 I) (09:00~11:00)	[공업화학] 공업화학 하이브리드 기술 심포지엄 (09:10~11:20)									
11:40~12:30	Plenary talk: 홍영준(포스코퓨처엠)/무한한 에너지, 지속가능한 미래, 변화를 이끄는 포스코퓨처엠(Summit Hall, 205호)																								
12:30~1:30	점 심																								
1:30~4:30	[배터리/ 에너지 환경] Symposium on Korea- Japan Global Leadership in Rechargeable Batteries (1:30~1:50)	[반도체] 제6회 반도체산업 기술교류 심포지엄 (1:30~1:50)	구두발표 (생물화학) (1:30~1:50)	구두발표 (열역학 분자모사 II) (1:30~1:50)	구두발표 (재 료 IV) (1:30~1:50)	구두발표 (촉매 및 반응공학 IV) (1:30~1:50)	구두발표 (유동층 II) (1:30~1:50)	구두발표 (공정시스템 IV) (1:30~1:50)	구두발표 (분리기술 II) (1:30~1:50)	구두발표 (임자기술) (1:30~1:50)	구두발표 (에너지 환경 IV) (1:30~1:50)	구두발표 (이동현상 II) (1:30~1:50)	구두발표 (공업화학) (1:30~1:50)												
16:30~17:00	시상 및 경품추첨(3층 그랜드볼룸) 시상: 회명 대학원 연구상, DL케미칼 대학원 논문상, 각 경진(시)대회 대(금)상																								
3층 그랜드볼룸	포스터 발표 II (10:00~11:30): 공업화학, 분리기술, 생물화학, 유동층, 임자기술, 재료																								
	포스터 발표 III (15:00~16:30): 에너지 환경, 촉매 및 반응공학																								
	홍보전시회																								

부문위원회 시간 안내

10월 7일(수)

공정시스템부문위원회	109호	17:30~18:00
에너지 환경부문위원회	202호	17:00~17:30
재료부문위원회	106호	17:00~17:30
촉매부문위원회	107호	17:30~18:00
화학안전부문위원회	202호	12:00~12:30

10월 8일(목)

고분자부문위원회	107호	11:30~11:40
공업화학부문위원회	206호	11:20~11:40
분리기술부문위원회	105호	11:30~11:40
생물화학부문위원회	103호	11:30~11:40
열역학분자모사부문위원회	104호	11:20~11:40
유동층부문위원회	108호	11:10~11:30
이동현상부문위원회	204호	11:00~11:30
임자기술부문위원회	202호	11:30~11:40

※ 등록비에는 식비와 숙박비가 포함되지 않으며, 주차료 지원은 없습니다.

2026 KICHe Fall Meeting and International Symposium Time Table 1

October 6(Tues): Busan BEXCO

	Summit Hall (205)	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	201	202	203	204	206	207	208
11:00~18:00	Early Bird Registration(Lifetime/Annual MemberA-130,000Won, Annual MemberB-180,000Won(Annual fee(1yr) waived), Student MemberA- 60,000Won, Student MemberB-90,000Won(Annual fee(1yr) waived), Nonmember: 160,000Won) Onsite Registration(Lifetime/Annual MemberA-150,000Won, Annual MemberB-200,000Won(Annual fee(1yr) waived), Student MemberA- 70,000Won, Student MemberB-100,000Won(Annual fee(1yr) waived), Nonmember: 180,000Won)																	
09:00~12:00	Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering: Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World (11:00~18:00)														[College Support Committee] 13th Symposium on Technical Education for University College (09:30~12:00)			
13:00~18:00	[2026 Chem Frontier] The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students (Video Presentation I) (13:00~16:00)	[Tutorial 1] Reading Polymer Experimental Data: From Measurement to Interpretation (13:00~18:00)	[Tutorial 2] Separation Technology and Simulation (13:00~18:00)	[Tutorial 3] Introduction to Fluidized Bed Reactor-17 "Multiphase Fluidized Bed Reactors: Past, Present, and Future (13:00~18:00)	[Tutorial 4] Fundamentals and Recent Advances in Semiconductor Materials, Processes, and Devices (13:00~17:45)	[Tutorial 5] Multiscale Catalyst Design, Analysis and Applications (13:00~17:20)	[Tutorial 6] AI-Driven Computational Simulation for Next- Generation Chemical Engineering (15:00~18:00)	[Women's Initiatives Committee] WISET 2026 STEM Research Team Project Intensive Course/ Regular Course Results Presentation Competition (13:00~17:25)	Oral Presentation (Materials I) (13:00~18:00)	Oral Presentation (Process Systems Engineering I) (13:00~18:00)	Oral Presentation (Catalysis and Reaction Engineering I) (13:00~17:50)	[2026 Chem Frontier] The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students (Oral Presentation I) (13:00~16:20)	[2026 Chem Frontier] The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students (Oral Presentation II) (13:00~16:20)	Oral Presentation (Energy and Environment I) (13:00~18:00)	[2026 Chem Frontier] The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students (Video Presentation II) (13:00~16:00)	[2026 Chem Frontier] The 18th Creative Design Competition for Technical College Students (Video Presentation) (13:00~16:00)	[2026 Chem Frontier] The 18th Creative Design Competition for Technical College Students (Oral Presentation I) (13:00~16:00)	[2026 Chem Frontier] The 16th Creative Design Competition for Technical College Students (Oral Presentation II) (13:00~16:00)
13:00~18:00	[2026 Chem Frontier] The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students(Exhibition & Poster Posting)(2&3F Lobby)																	
3F Grand Ballroom	Promotion & Exhibition																	

October 6(Tues): Haeundae Centum Hotel 4F

14:30~15:30	Chair Meeting of Regional Sections/Divisions
15:30~17:30	Young Researcher Workshop
15:30~16:00	Councilor Registration
16:00~18:30	Councilor Meeting
18:30~20:00	Councilor Dinner

October 7(Wed): Busan BEXCO

	Summit Hall (205)	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	201	202	203	204	206	207	208
08:00~18:00	Registration																	
09:00~11:00	[S-OIL Science Prodigy and Culture Foundation] Symposium on Sustainable Renewable Fuel Technologies (08:50~11:00)	[KIER NCTC] Symposium on High-Efficiency, High-Durability Direct Ammonia SOFC Technology (09:00~11:00)	[EPIC] 5th Symposium on Energy and Environmental Materials Process Integration Research: Process Technology for Cutting-Edge Innovation Industry (09:00~11:00)	[KCER] Sustainable Energy Innovation: From Nanomaterials to Carbon Negative Techs (09:00~10:50)	[Women's Initiatives Committee] Bridging Generations: Leadership and Growth for Women in Chemical Engineering (09:00~11:10)	[Separation Technology] Symposium on AI-Driven Separation Process Technologies for the Sustainable Development of the Chemical Industry in the New Normal Era (09:00~11:00)	Oral Presentation (Materials II) (08:20~11:00)	[Catalysis and Reaction Engineering] Symposium on Emerging Catalytic Materials for Net-Zero Technologies (09:00~11:00)	Oral Presentation (Catalysis and Reaction Engineering II) (09:00~10:40)	Oral Presentation (Process Systems Engineering II) (09:00~11:00)		Oral Presentation (Polymer) (09:00~11:00)	Oral Presentation (Chemical Safety) (08:50~11:10)	Oral Presentation (Energy and Environment II) (09:00~11:00)				
11:00~11:10	Coffee break																	
11:10~12:00	Plenary talk: Nicholas A. Kotov(Univ. of Michigan)/Graph Theory for the Engineering of High-Performance Materials for a Sustainable Future(Summit Hall, 205)																	
12:00~12:30	General Assembly(Summit Hall, 205)																	
12:30~13:20	Reception(Attendees: Only for regular members pre-registered for General Assembly)																	
13:30~14:20	Plenary talk: Berend SMIT(EPFL)/AI for Carbon Capture: Between Data, Understanding, and Discovery(Summit Hall, 205)																	
14:30~17:30	[S-OIL Science Prodigy and Culture Foundation] Symposium on Sustainable Renewable Fuel Technologies (14:30~17:00)	[KTR] Symposium on Chemical Engineering in the Digital Transformation Era: AI and Standards (14:30~17:30)	[SK가스] 무탄소전원 정책/ 기술 현황과 공급 병안 심포지엄	[SDC] SDC Special Session: Chemical Materials and Processes for Next- Generation Displays (14:30~17:25)	[Hanwha Solutions/ Hanwha Total Energies] Symposium on Research Trends and Future Prospects in Next- Generation Energy Materials (14:30~17:30)	[KRICT] KRICT 50th Anniversary Symposium: Current Status and Future Vision of CCU Technology (14:30~17:30)	[Materials] Symposium on Functional Nanocomposite Materials and Applications (14:30~17:00)	[Catalysis and Reaction Engineering] Symposium on Emerging Catalytic Materials for Net-Zero Technologies (14:30~17:30)	[SKKU] 2026 Semiconductor Industry- Academic Exchange Conference (13:50~18:00)	[Process Systems Engineering] Symposium on AI Factory for Refining and Petrochemical Industriels (14:30~17:30)	[RNDIA] Symposium on Korean Research Equipment Technology Presentation & End User- Supplier Technology Exchange (14:30~16:40)	[Industry- Academia- Government Partnership Committee] 1st PetroChem & Refining Frontier(PRF) Forum: 'Chemical Innovations Enabling Semiconductor Innovation' (14:30~17:30)	A Conversation with Plenary Speakers: Advice for Graduate Students and Young Researchers (15:00~16:00)	Special Symposium of NEW 2026 NAEK Members (14:30~17:40)	[KIMM] KIMM A/DX Symposium on Eco-Friendly and Energy Technology (13:00~17:00)			
17:40~18:00	Raffle Prize Giveaway																	
3F Grand Ballroom	Poster Posting I (09:30~11:00): Polymer, Process Systems Engineering, Thermodynamics and Molecular Simulation, Transport Phenomena, Chemical Safety Promotion & Exhibition																	

2026 KIChE Fall Meeting and International Symposium Time Table 2

October 7(Wed): Haeundae Centum Hotel 4F

The 48 th Business Leaders Forum(Attendees: Business Leaders Forum Club Members)	
15:30~16:00	Registration
16:00~16:05	Introduction and welcome
16:05~16:10	Opening address
16:10~17:10	Market Insights from the Rise and Flourishing of Renaissance Art
17:10~18:40	Banquet

October 8(Thu): Busan BEXCO

	Summit Hall (205)	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	201	202	203	204	206	207	208
08:00~16:30	Registration																	
09:00~11:30	[Battery/ Energy and Environment] Symposium on Korea-Japan Global Leadership in Rechargeable Batteries (09:00~10:50)	[Hydrogen] 5th Symposium on Hydrogen Industry Committee Ammonia-Driven Transitions toward a Carbon-Free Energy Era (09:30~11:30)	[Semiconductor] 6th Symposium on Chemical Engineering-based Semiconductor Technology (09:25~11:30)	[Biochemical Engineering] Symposium on Biochemical Engineering for the Earth, Life, an Hdumanity (09:00~11:30)	Oral Presentation (Thermodynamics and Molecular Simulation I) (09:00~11:20)	[Separation Technology] Symposium on Next-Generation Separation Technology; Convergence of Materials, Processes, and AI (09:00~11:30)	Oral Presentation (Materials III) (08:20~11:40)	Oral Presentation (Catalysis and Reaction Engineering III) (09:00~11:40)	Oral Presentation (Fluidization I) (09:00~11:05)	Oral Presentation (Process Systems Engineering III) (09:00~11:30)	Oral Presentation (Separation Technology I) (09:00~11:00)	[Polymer] Symposium on Smart Sensitive Polymer and Intelligent Interface (09:00~11:30)	[Particle Technology] Symposium on Thermal Management Materials for Semiconductors and Advanced Components (09:30~11:30)	Oral Presentation (Energy and Environment III) (09:00~11:00)	Oral Presentation (Transport Phenomena I) (09:00~11:00)	[Industrial Chemistry] Industrial Chemistry Hybrid Technology Symposium (09:10~11:20)		
				Biochemical Engineering	Thermodynamics and Molecular Simulation	Separation Technology			Fluidization			Polymer	Particle Technology		Transport Phenomena	Industrial Chemistry		
11:40~12:30	Plenary talk: Young Jun Hong(POSCO Future M)Infinite Energy, a Sustainable Future, and POSCO Future M Leading Change(Summit Hall, 205)																	
12:30~13:30	Lunch																	
13:30~16:30	[Battery/ Energy and Environment] Symposium on Korea-Japan Global Leadership in Rechargeable Batteries (13:30~16:20)		[Semiconductor] 6th Symposium on Chemical Engineering-based Semiconductor Technology (13:30~15:30)	Oral Presentation (Biochemical Engineering) (13:30~15:20)	Oral Presentation (Thermodynamics and Molecular Simulation II) (13:30~16:40)		Oral Presentation (Materials IV) (13:30~16:20)	Oral Presentation (Catalysis and Reaction Engineering IV) (13:00~16:40)	Oral Presentation (Fluidization II) (13:30~16:15)	Oral Presentation (Process Systems Engineering IV) (12:30~16:30)	Oral Presentation (Separation Technology II) (13:30~15:30)		Oral Presentation (Particle Technology) (13:30~15:20)	Oral Presentation (Energy and Environment IV) (13:30~16:30)	Oral Presentation (Transport Phenomena II) (13:30~14:40)	Oral Presentation (Industrial Chemistry) (13:30~15:00)		
16:30~17:00	Free Gift by Lot and Awards Awards Ceremony: Hoi Myung Graduate Award, DL Chemical Graduate Award, Each Contest Award(3F Grand Ballroom)																	
3F Grand Ballroom	Poster Posting II (10:00~11:30): Industrial Chemistry, Separation Technology, Biochemical Engineering, Fluidization, Particle Technology, Materials																	
	Poster Posting III (15:00~16:30): Energy and Environment , Catalysis and Reaction Engineering																	
	Promotion & Exhibition																	

Division General Meeting Time Schedule

October 7(Wed)

Division of Process Systems Engineering	Room 109	17:30~18:00
Division of Energy and Environment	Room 202	17:00~17:30
Division of Materials	Room 106	17:00~17:30
Division of Catalysis and Reaction Engineering	Room 107	17:30~18:00
Division of Chemical Safety	Room 202	12:00~12:30

October 8(Thu)

Division of Polymer	Room 107	11:30~11:40
Division of Industrial Chemistry	Room 206	11:20~11:40
Division of Separation Technology	Room 105	11:30~11:40
Division of Biochemical Engineering	Room 103	11:30~11:40
Division of Thermodynamics and Molecular Simulation	Room 104	11:20~11:40
Division of Fluidization	Room 108	11:10~11:30
Division of Transport Phenomena	Room 204	11:00~11:30
Division of Particle Technology	Room 202	11:30~11:40

※ The registraion fee does not include lunch and accommodation.

Plenary Talks

Chair: Young Soo Ko (Kongju Nat'l Univ.)

Busan BEXCO, Summit Hall(205)

2026. 10. 7.(Wed)



| Prof. Nicholas A. Kotov

University of Michigan

10. 7.(Wed) 11:10~12:00

Graph Theory for the Engineering of High-Performance Materials for a Sustainable Future

| Prof. Berend Smit

EPFL

10. 7.(Wed) 13:30~14:20

AI for Carbon Capture: Between Data, Understanding, and Discovery



Busan BEXCO, Summit Hall(205)

2026. 10. 8.(Thu)



| 홍영준 기술연구소장

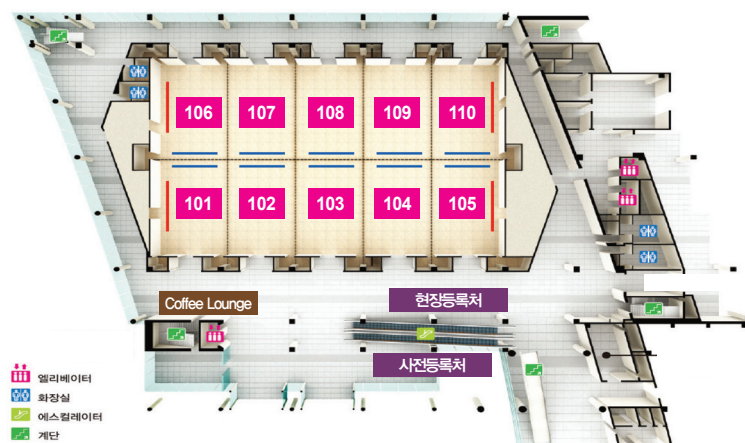
포스코퓨처엠

10. 8.(Thu) 11:40~12:30

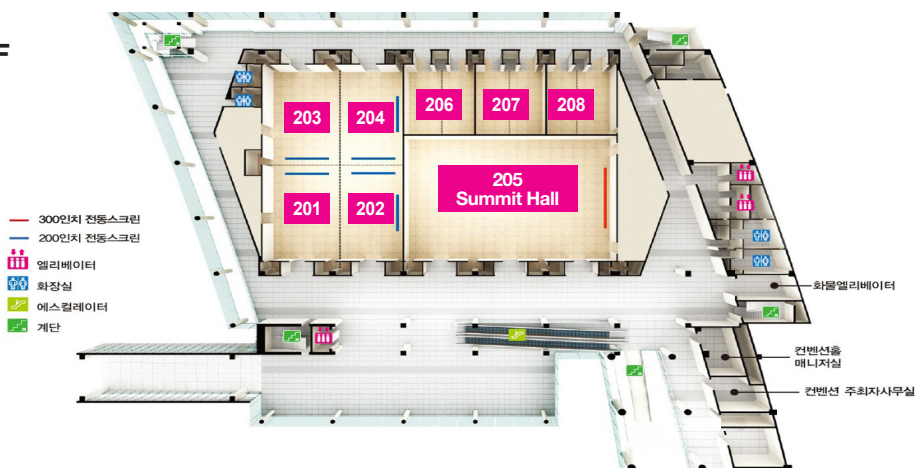
무한한 에너지, 지속가능한 미래, 변화를 이끄는 포스코퓨처엠

부산 BEXCO 컨벤션홀 발표장 안내

1F



2F



3F



- 사전/현장등록처 등록처: 1층 로비
- Plenary Talk, 총회 및 간담회, Chem Frontier: 2층 Summit Hall(205호)
- 심포지엄 및 구두발표: 1층 101~110호 / 2층 201~208호
- 포스터발표, 경품추첨, 시상식[회명 대학원 연구상/DL케미칼 대학원 논문상/각 경진(시)대회 대(금)상], 홍보전시회: 3층 그랜드볼룸
- Coffee Lounge: 1층 로비, 3층 그랜드볼룸

※ 부산 BEXCO 컨벤션홀 내 모든 구역에서 wifi 가능

Tutorial 1: 고분자 실험 데이터 읽기: 측정에서 해석까지

(Reading Polymer Experimental Data: From Measurement to Interpretation)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 고분자부문위원회

부산 BEXCO 101호

2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

Chair: 노상철, 전남대학교 (Sangchul Roh, Chonnam Nat'l Univ.)
이기원, 광운대학교 (Giwon Lee, Kwangwoon Univ.)

13:00	고분자 광전특성의 분광학적 해석 (Spectroscopic analysis of electronic processes in polymers)	조새벽, 성균관대학교 (Sae Byeok Jo, Sungkyunkwan Univ.)
14:00	대학원생을 위한 실전 유변학: 복잡한 수학 없이 배우는 측정과 해석 (Practical rheology for graduate students: Measurement and data interpretation)	엄영호, 한양대학교 (Yongho Eom, Hanyang Univ.)
15:00	대학원생을 위한 실전 콜로이드 분석: DLS, Zeta Potential, X-ray, Microscopy (Practical colloid characterization for graduate students)	김지원, 경북대학교 (Ji-Won Kim, Kyungpook Nat'l Univ.)
16:00	대학원생을 위한 데이터 기반 고분자 실험 (Practical data-driven polymer research for graduate students: From experimental data to data-driven research)	노주란, 상명대학교 (Juran Noh, Sangmyung Univ.)
17:00	대학원생을 위한 실전 고분자 분석: GPC, NMR, FT-IR, TGA (Practical polymer analysis for graduate students)	황윤호, 부경대학교 (Yoon-Ho Hwang, Pukyong Nat'l Univ.)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	100,000원	220,000원
현장등록	220,000원	120,000원	250,000원

Speaker



조새벽, 성균관대학교
Sae Byeok Jo, Sungkyunkwan Univ.
2014 POSTECH 화학공학 박사
2020 Univ. of Washington
박사후연구원
현 재 성균관대 화학공학과 부교수



노주란, 상명대학교
Juran Noh, Sangmyung Univ.
2022 Texas A&M Univ.
재료공학 박사
2023 PNNL 박사후연구원
현 재 상명대 화공신소재 전공 조교수



엄영호, 한양대학교
Yongho Eom, Hanyang Univ.
2017 한양대 유기나노공학 박사
2019 부경대 고분자공학과 조교수
현 재 한양대 유기나노공학과 부교수



황윤호, 부경대학교
Yoon-Ho Hwang, Pukyong Nat'l Univ.
2019 POSTECH 화학공학 박사
2024 Univ. of Pennsylvania
박사후연구원
현재 부경대 고분자공학과 조교수



김지원, 경북대학교
Ji-Won Kim, Kyungpook Nat'l Univ.
2022 KAIST 생명화학공학 박사
2025 UT Austin 화학공학과
박사후연구원
현 재 경북대 응용화학공학부 조교수

Organizer



조수연, 성균관대학교
Sooyeon Cho, Sungkyunkwan Univ.
2019 KAIST 생명화학공학 박사
2022 MIT 화학공학과 박사후연구원
현 재 성균관대 화학공학부 부교수

Chair



노상철, 전남대학교
Sangchul Roh, Chonnam Nat'l Univ.
2019 NC State Univ. 화학공학 박사
2023 Cornell Univ. 박사후 과정
현 재 전남대 화학공학부 조교수



이기원, 광운대학교
Giwon Lee, Kwangwoon Univ.
2019 POSTECH 화학공학 박사
2022 NC State Univ. 박사후연구원
현 재 광운대 화학공학과 조교수

Tutorial 2: 분리기술과 시뮬레이션

(Separation Technology and Simulation)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 분리기술부문위원회

부산 BEXCO 102호

2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

Chair: 이창수, 국립부경대학교 (Chang Soo Lee, Pukyong Nat'l Univ.)
전성권, 국립금오공과대학교 (Sungkwon Jeon, KIT)

13:00	분자 모델링 & 시뮬레이션 개요 (Introduction of molecular modeling & simulation)	김유진, (주)인실리코 (Yujin Kim, Insilico)
14:00	분자 모델링 기초 - 스케치 및 모델 빌딩 (Sketching and modeling building)	김서현, (주)인실리코 (Seohyeon Kim, Insilico)
15:30	Coffee break	
16:00	분자역학 이론 및 비정질 구조 생성 (Molecular mechanics theory and amorphous structure generation)	최락훈, (주)인실리코 (Rakhoon Choi, Insilico)
17:00	분자동역학 실습 (Hands-on practice of molecular mechanics)	김유진, (주)인실리코 (Yujin Kim, Insilico)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수) / 일반등록 마감: 9월 29일(화)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	150,000원	220,000원
일반등록	220,000원	170,000원	250,000원

[안내] 1. 등록은 선착순 40명이며, 일반등록 마감(9월 29일(화))이후 온라인 및 현장등록은 불가합니다.

2. 당일 교육은 tutorial 실습 위주로 진행 예정이며, 이에 따라 개인 PC를 자참해야 합니다.

Speaker



김유진, (주)인실리코
Yujin Kim, Insilico
2019 경기대 화학 석사
2019 (주)인실리코 분자모델링
시뮬레이션 기술영업
현 재 (주)인실리코 DX사업본부
계산화학파트



김서현, (주)인실리코
Seohyeon Kim, Insilico
2019 명지대 화학공학 학사
2022 (주)인실리코 시뮬레이션 기술
영업
현 재 (주)인실리코 DX사업본부
계산화학파트



최락훈, (주)인실리코
Rakhoon Choi, Insilico
2026 한양대 화학 석사
2021 (주)인실리코 분자모델링
시뮬레이션 기술영업
현 재 (주)인실리코 DX사업본부
계산화학파트

Organizer



박치훈, 경상국립대학교
Chi Hoon Park, Gyeongsang Nat'l Univ.
2010 한양대 화학공학 박사
2014 ITM-CNR 박사후연구원
현 재 경상국립대 에너지공학과 교수



이창수, 국립부경대학교
Chang Soo Lee, Pukyong Nat'l Univ.
2018 연세대 화공생명공학 박사
2021 연세대 화공생명공학
박사후연구원
현 재 국립부경대 화학공학과 조교수



전성권, 국립금오공과대학교
Sungkwon Jeon, KIT
2022 고려대 화공생명공학 박사
2024 고려대 연구교수
현 재 국립금오공대 고분자공학과
조교수

Chair

Tutorial 3: 유동층 반응기 기술 입문-17

“다상 유동층 반응기의 과거, 현재와 미래”

(Introduction to Fluidized Bed Reactor – 17 “Multiphase Fluidized Bed Reactors: Past, Present, and Future”)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 유동층부문위원회, 다상흐름반응기술 포럼,
성균관대학교 화공융합기술연구소, 국립한국교통대학교 응용화학기술연구소

부산 BEXCO 103호

2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

Chair: 김성원, 한국교통대학교 (Sung Won Kim, Korea Nat'l Univ. of Transportation)

13:00	개회사 및 유동층 부문위원회 기념행사 (Opening remark and commemorative event of division)	김준영, 가톨릭대학교 (Jun Young Kim, The Catholic Univ. of Korea)
14:00	[특별 강연] 유동층 오버뷰 (Overview on fluidized bed)	이동현, 성균관대학교 (Dong Hyun Lee, SungKyunKwan Univ.)
15:00	철강산업에서 유동층의 과거, 현재와 미래(FINEX to HyREX) (The past, present, and future of fluidized bed technology in the steel industry (FINEX to HyREX))	정승우, 포스코 (Sung Woo Jeong, POSCO)
15:40	Coffee break	
16:00	유동층 공정을 이용한 한국 CNT의 상업화, 그리고 미래 (Commercialization of Korean CNTs via fluidized bed process, and its future)	배 건, LG화학 (Keon Bae, LG Chem)
16:40	다상유동 CFD 시뮬레이션: 이론, 활용 사례, 그리고 디지털 트윈 및 Physics AI로의 확장 (Multiphase CFD simulation: Theory and applications - expanding to digital twin and physics AI)	임종훈, 지멘스인더스트리소프트웨어 (Jonghun Lim, Siemens Digital Industries Software)
17:20	이론 · 모델링 · 시뮬레이션 기반 촉매반응기 통합 역설계 (Integrated inverse design of catalytic reactors based on theory, modelling, and simulation)	김동재, 순천향대학교 (Dongjae Kim, Soonchunhyang Univ.)
17:50	폐회사 (Closing remark)	김성원, 한국교통대학교 (Sung Won Kim, Korea Nat'l Univ. of Transportation)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	100,000원	220,000원
현장등록	220,000원	120,000원	250,000원

Speaker



김준영, 가톨릭대학교
Jun Young Kim, The Catholic Univ. of Korea
2020 Univ. of British Columbia 화학생물공학 박사
2024 성균관대 박사후연구원
현 재 가톨릭대 바이오메디컬화학 공학과 및 인공지능학과 조교수



이동현, 성균관대학교
Dong Hyun Lee, SungKyunKwan Univ.
1986 한화그룹종합연구소 책임연구원
1994 KAIST 화학공학 박사
1998 충남대 국제전임 조교수
1999 UBC Visiting Scholar
2000 KAIST 생명화학공학과 연구교수
현 재 성균관대 화학공학과 교수



정승우, 포스코
Sung Woo Jeong, POSCO
2016 성균관대 화학공학 박사
2024 LG화학 석유화학연구소 책임연구원
현 재 포스코 기술연구원 미래철강 연구소 수소환원제철연구그룹 수석연구원



배 건, LG화학
Keon Bae, LG Chem
2022 성균관대 화학공학 박사
2024 KIER 박사후연구원
현 재 LG화학 기술연구원 CNT개발팀 책임연구원



임종훈, 지멘스인더스트리소프트웨어
Jonghun Lim, Siemens Digital Industries Software
2016 성균관대 화학공학 박사
현 재 지멘스인더스트리소프트웨어 Simulation Presales 팀 Presales Solutions Consultant



김동재, 순천향대학교
Dongjae Kim, Soonchunhyang Univ.
2018 성균관대 화학공학 박사
2022 Columbia Univ. 박사후연구원
현 재 순천향대 나노화학공학과 조교수



김성원, 한국교통대학교
Sung Won Kim, Korea Nat'l Univ. of Transportation
2002 KAIST 화학공학 박사
2015 SK이노베이션 기술원 수석연구원
현 재 한국교통대 화공생물공학과 교수

Organizer/Chair

Tutorial 4: 반도체 소재/공정/소자 기초와 최신 기술

(Fundamentals and Recent Advances in Semiconductor Materials, Processes, and Devices)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 재료부문위원회

부산 BEXCO 104호

2026년 10월 6일(화), 13:00~17:45

Chair: 허성연, 서울과학기술대학교 (Sungyeon Heo, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.)
조신희, 계명대학교 (Shin Hum Cho, Keimyung Univ.)

13:00	(소재) 차세대 산화물 및 질화물 반도체 소재와 공정 기술 이해 (Understanding next-generation oxide and nitride semiconductor materials and processing technologies)	조신희, 계명대학교 (Shin Hum Cho, Keimyung Univ.)
13:45	(소재) 증기증착법 기반 저차원 반데르발스 구조 제어방법 (Vapor deposition strategies for engineering low-dimensional van der Waals architectures)	신내철, 인하대학교 (Naechul Shin, Inha Univ.)
14:30	(공정) Atomic Craft, ALD와 ALE로 완성하는 최신 반도체 소자 (The atomic craft behind next-generation semiconductor devices, built with ALD and ALE)	백인환, 인하대학교 (In-Hwan Baek, Inha Univ.)
15:15	Coffee break	
15:30	(공정) 첨단 반도체 패키징 기술 (Advanced semiconductor packaging)	윤현식, 서울과학기술대학교 (Hyunsik Yoon, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.)
16:15	(소자) 초박막 유전체 기반 메모리 커패시터: 소자 축소화에 따른 계면 제어 전략 (Memory capacitors with ultrathin dielectrics: Interface engineering strategies for device scaling)	권대선, 숙명여자대학교 (Dae Seon Kwon, Sookmyung Women's Univ.)
17:00	(최신동향) 메모리 중심의 AI 반도체 기술 전환 방향 (Technology evolution of memory-centric AI chips)	권석준, 성균관대학교 (Seok Joon Kwon, Sungkyunkwan Univ.)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	100,000원	220,000원
현장등록	220,000원	120,000원	250,000원

Speaker



신내철, 인하대학교
Naechul Shin, Inha Univ.
2013 Georgia Tech 화공생명공학 박사
2014 Univ. of Wisconsin-Madison 박사후연구원
현 재 인하대 화학공학과 교수



백인환, 인하대학교
In-Hwan Baek, Inha Univ.
2021 서울대 재료공학 박사
2022 삼성전자 반도체연구소 TD팀 책임연구원
현 재 인하대 화학공학과 조교수



윤현식, 서울과학기술대학교
Hyunsik Yoon, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.
2004 서울대 화학공학 박사
2007 삼성전자 책임연구원
현 재 서울과기대 화공생명공학과 교수



권대선, 숙명여자대학교
Dae Seon Kwon, Sookmyung Women's Univ.
2021 서울대 재료공학 박사
2024 imec 박사후연구원
현 재 숙명여대 화공생명공학과 조교수

Organizer/Chair



권석준, 성균관대학교
Seok Joon Kwon, Sungkyunkwan Univ.
2013 MIT 화학공학 박사
2021 KIST 첨단소재연구본부 선임 책임연구원
현 재 성균관대 화학공학부, 반도체융합공학과, 미래에너지공학과, 양자정보공학과 부교수/공과대학 부학장



허성연, 서울과학기술대학교
Sungyeon Heo, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.
2019 UT Austin 화학공학 박사
2021 Princeton Univ. 박사후연구원
현 재 서울과기대 화공생명공학과 조교수



조신희, 계명대학교
Shin Hum Cho, Keimyung Univ.
2020 UT Austin 화학공학 박사
2021 삼성전자 반도체연구소 책임연구원
현 재 계명대 화학공학과 조교수

Chair/Speaker

Tutorial 5: 멀티스케일 촉매 설계, 해석 및 응용

(Multiscale Catalyst Design, Analysis and Applications)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 촉매부문위원회

부산 BEXCO 105호

2026년 10월 6일(화), 13:00~17:20

Chair: 송인학, 고려대학교 (Inhak Song, Korea Univ.)

이재하, 경북대학교 (Jaeha Lee, Kyungpook Nat'l Univ.)

13:00	나노 수준 촉매 합성 (Nano-level catalyst synthesis)	이재하, 경북대학교 (Jaeha Lee, Kyungpook Nat'l Univ.)
13:40	나노 수준 시뮬레이션/계산 (Nano-level simulation/calculation)	한정우, 서울대학교 (Jeong Woo Han, Seoul Nat'l Univ.)
14:20	Lab-scale 반응기 설계 및 반응 실험 (Lab-scale reactor design and reaction experiments)	강종헌, 서울대학교 (Jong Hun Kang, Seoul Nat'l Univ.)
15:00	Coffee break	
15:20	촉매 상용화 과정 (실험실부터 현장적용) (Catalyst commercialization (Lab. to field application))	박해경, 한서대학교 (Hea Kyung Park, Hanseo Univ.)
16:00	촉매 공정 스케일업의 핵심 과제: 기초연구에서 파일럿 실증까지 (The scale-up challenge: Translating catalyst performance from lab to pilot)	오진호, GS칼텍스 (Jinho Oh, GSCaltex Corporation)
16:40	플랜트 운전 (Plant operation)	고재현, SK이노베이션 (Jae Hyun Koh, SK innovation)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	100,000원	220,000원
현장등록	220,000원	120,000원	250,000원

Speaker



한정우, 서울대학교
Jeong Woo Han, Seoul Nat'l Univ.
2010 Georgia Tech 화학생명공학 박사
2012 MIT 박사후연구원
현 재 서울대 재료공학부 교수



강종헌, 서울대학교
Jong Hun Kang, Seoul Nat'l Univ.
2019 Caltech 화학공학 박사
2020 MIT 박사후연구원
현 재 서울대 화학생명공학부 부교수



박해경, 한서대학교
Hea Kyung Park, Hanseo Univ.
1994 연세대 화학공학 박사
1989 호남정유(주) 사업기획부
2002 코캣(주) 창업자/대표이사
현 재 한서대 화학공학과 교수



오진호, GS칼텍스
Jinho Oh, GSCaltex Corporation
2019 한양대 화학공학 박사
2021 KRITC 박사후연구원
현 재 GS칼텍스 기술연구소 책임연구원



고재현, SK이노베이션
Jae Hyun Koh, SK innovation
2009 서울대 화학생명공학 박사
2024 SK이노베이션 환경과학기술원
나노소재팀 연구원
현 재 SK이노베이션 환경과학기술원
전문연구원(촉매)

Organizer



안광진, 울산과학기술원
Kwangjin An, UNIST
2009 서울대 화학생명공학 박사
2015 Univ. of California at Berkeley 박사후연구원
현 재 UNIST 에너지화학공학과 교수

Chair/Speaker



이재하, 경북대학교
Jaeha Lee, Kyungpook Nat'l Univ.
2020 서울대 화학생명공학부 박사
2024 UC Santa Barbara 박사후연구원
현 재 경북대 응용화학공학부 조교수

Chair



송인학, 고려대학교
Inhak Song, Korea Univ.
2020 서울대 화학생명공학부 박사
2023 Pacific Northwest Nat'l Lab 박사후연구원
현 재 고려대 융합에너지공학과 조교수

Tutorial 6: 차세대 화학공학을 위한 AI 전산모사

(AI-Driven Computational Simulation for Next-Generation Chemical Engineering)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 열역학분자모사부문위원회

부산 BEXCO 106호

2026년 10월 6일(화), 15:00~18:00

Chair: 강성구, 울산대학교 (Sung Gu Kang, Univ. of Ulsan)

15:00 능동학습을 이용한 화학공정 모델링 및 최적화

(Chemical process modeling and optimization using active learning)

이 웅, 서강대학교

(Ung Lee, Sogang Univ.)

16:00 가스 분리 정제를 위한 데이터 기반 나노다공성 소재 전산평가 최신동향

(Current trends in data-driven computational nanoporous materials evaluation for gas separation and purification)

정용철, 부산대학교

(Yongchul G. Chung, Pusan Nat'l Univ.)

17:00 AI-기반 멀티스케일 MD: all-atom, coarse-grained, and reactive
시뮬레이션

(AI-driven multiscale MD: All-atom, coarse-grained, and reactive simulations)

이환규, 단국대학교

(Hwankyu Lee, Dankook Univ.)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	100,000원	220,000원
현장등록	220,000원	120,000원	250,000원

Speaker



이 웅, 서강대학교
Ung Lee, Sogang Univ.
2014 서울대 화학생물공학 박사
2017 독일 아헨대 박사후연구원
2026 KIST 책임연구원
현 재 서강대 화공생명공학과 부교수



정용철, 부산대학교
Yongchul G. Chung, Pusan Nat'l Univ.
2013 Case Western Reserve
화학공학 박사
2016 Northwestern Univ.
박사후연구원
현 재 부산대 화공생명공학과 교수



이환규, 단국대학교
Hwankyu Lee, Dankook Univ.
2007 Univ. of Michigan
바이오메디컬공학 박사
2009 Nat'l Inst. of Health
박사후연구원
2010 싱가포르 난양공대 화학공학과
조교수
현 재 단국대 화학공학과 교수

Organizer/Chair



강성구, 울산대학교
Sung Gu Kang, Univ. of Ulsan
2013 Georgia Tech 화학생명공학
박사
2014 Cornell Univ. 박사후연구원
현 재 울산대 에너지화학공학부 교수

지속성장가능한 Renewable Fuel 기술 심포지엄

(Symposium on Sustainable Renewable Fuel Technologies)

공동주관: 한국화학공학회, 에스-오일 과학문화재단

후원: 에스-오일 과학문화재단

부산 BEXCO Summit Hall(205호)

2026년 10월 7일(수), 08:50~11:00

Chair: 이창수, 국립부경대학교 (Chang Soo Lee, Pukyong Nat'l Univ.)
이재훈, 국립인천대학교 (Jaehun Lee, Incheon Nat'l Univ.)
전호제, 국민대학교 (Hoje Chun, Kookmin Univ.)

08:50	Opening remarks	이동우, 에스-오일 (Dong Woo Lee, S-OIL Chemical TS&D Division Head)
09:00	Non-Reductive Conversion of CO ₂ Mediated by Surface Oxygen Vacancy of CeO ₂ Catalysts	Wen-Yueh Yu, NTU
09:30	퓨란계 플랫폼 화합물의 수소화 및 중합 촉매반응을 통한 재생 연료의 생산 (Catalytic production of renewable fuels via hydrogenation and C-C coupling reactions of furanic compounds)	서정길, 한양대학교 (Jeong Gil Seo, Hanyang Univ.)
10:00	제철 부생가스 중 CO ₂ 를 활용한 고에너지밀도 액상연료 생산 및 실증 연구 (Research on the production and demonstration of high-energy-density liquid fuel using CO ₂ in steel off-gas)	신혜선, 포항산업과학연구원 (Hyesun Shin, RIST)
10:30	탄소 무배출 암모니아 합성을 위한 혁신적 전기화 공정 (A novel electrified route for green ammonia synthesis)	이대훈, 한국기계연구원 (Dae Hoon Lee, KIMM)

Invited Speaker



Wen-Yueh Yu, NTU
2015 PhD, Chem. Eng., UT Austin
2017 Postdoc, ETH Zurich
Present Prof., Chem. Eng., NTU



서정길, 한양대학교
Jeong Gil Seo, Hanyang Univ.
2011 서울대 화학생명공학 박사
2018 와세다대 초청교수
현 재 한양대 화학공학과 교수



신혜선, 포항산업과학연구원
Hyesun Shin, RIST
2018 KAIST 화학 박사
2019 KRIST 박사후연구원
현 재 RIST 산업가스연구그룹
수석연구원



이대훈, 한국기계연구원
Dae Hoon Lee, KIMM
2003 KAIST 기계공학 항공우주전공 박사
현 재 KIMM 질소자원화 글로벌전략
연구단장
UST 한국기계연구원스쿨 교수



이창수, 국립부경대학교
Chang Soo Lee, Pukyong Nat'l Univ.
2018 연세대 화학생명공학 박사
2021 연세대 화학생명공학 박사후연구원
현 재 국립부경대 화학공학과 조교수



강종현, 서울대학교
Jong Hun Kang, Seoul Nat'l Univ.
2019 Caltech 화학공학 박사
2020 MIT 박사후연구원
현 재 서울대 화학생명공학부 부교수

Organizer/Chair

Organizer

Chair



전호제, 국민대학교
Hoje Chun, Kookmin Univ.
2023 연세대 화학공학 박사
2026 MIT 재료공학과 박사후연구원
현 재 국민대 화학과 조교수



이재훈, 국립인천대학교
Jaehun Lee, Incheon Nat'l Univ.
2019 연세대 화학생명공학 박사
2025 KIER 수소연구단 선임연구원
현 재 인천대 에너지화학공학과 교수

지속성장가능한 Renewable Fuel 기술 심포지엄

(Symposium on Sustainable Renewable Fuel Technologies)

공동주관: 한국화학공학회, 에스-오일 과학문화재단
후원: 에스-오일 과학문화재단

부산 BEXCO Summit Hall(205호)

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:00

Chair: 이창수, 국립부경대학교 (Chang Soo Lee, Pukyong Nat'l Univ.)
이재훈, 국립인천대학교 (Jaehun Lee, Incheon Nat'l Univ.)
전호제, 국민대학교 (Hoje Chun, Kookmin Univ.)

- | | |
|--|--|
| <p>14:30 촉매에서 에너지 시스템까지: 수소 기반 재생연료 시스템의 설계 · 운영과 전환</p> <p><i>(From catalysts to energy systems: Design, operation, and transition of hydrogen-based renewable fuel systems)</i></p> | <p>김정환, 연세대학교</p> <p><i>(Junghwan Kim, Yonsei Univ.)</i></p> |
| <p>15:00 CO₂-to-SAF 촉매 설계</p> <p><i>(Catalyst design for CO₂-to-SAF)</i></p> | <p>김재훈, 성균관대학교</p> <p><i>(Jaehoon Kim, Sungkyunkwan Univ.)</i></p> |
| <p>15:30 지속가능항공유 공급 확대를 위한 원료 다변화 대응 기술 개발 동향</p> <p><i>(Trends in development of technologies for feedstock diversification to expand the supply of sustainable aviation fuel)</i></p> | <p>이홍식, 한국생산기술연구원</p> <p><i>(Hong-shik Lee, KITECH)</i></p> |
| <p>16:00 폐플라스틱 업사이클링을 통한 액상 탄화수소 생산: 외부 수소 활용에서 무수소 전환까지</p> <p><i>(Hydrogen management in catalytic upcycling of waste polyolefins into liquid hydrocarbons)</i></p> | <p>노인수, 고려대학교</p> <p><i>(Insoo Ro, Korea Univ.)</i></p> |
| <p>16:30 석유대체연료에 대한 지속가능성 인증</p> <p><i>(Sustainability certification for petroleum substitute fuels)</i></p> | <p>김효준, 컨트롤유니온코리아</p> <p><i>(Henry Kim, Control Union Korea)</i></p> |

Invited Speaker



김재훈, 성균관대학교
Jaehoon Kim, Sungkyunkwan Univ.
2005 North Carolina State Univ.
화학공학 박사
2013 KIST 선임연구원
현 재 성균관대학교 기계공학/화학공
학/성균나노과학기술원/
저탄소에너지공학 교수



이홍식, 한국생산기술연구원
Hong-shik Lee, KITECH
2012 서울대 화학공학 박사
2015 KIST 청정에너지연구센터
박사후연구원
현 재 KITECH 저탄소전환연구
부문장



김정환, 연세대학교
Junghwan Kim, Yonsei Univ.
2012 연세대 화공생명공학 박사
2023 KITECH 친환경재료공정
연구그룹 그룹장/수석연구원
현 재 연세대 화공생명공학과 교수



노인수, 고려대학교
Insoo Ro, Korea Univ.
2017 Univ. of Wisconsin-
Madison 화학공학 박사
2019 Univ. of California-Santa
Barbara 박사후연구원
현 재 고려대 화학생명공학과 부교수



김효준, 컨트롤유니온코리아
Henry Kim, Control Union Korea
2020 서울시립대 환경공학 석사
현 재 컨트롤유니온아시아 바이오연료
COE(Center of Excellence)
의장
(주)컨트롤유니온 부대표 겸 COO



이창수, 국립부경대학교
Chang Soo Lee, Pukyong Nat'l Univ.
2018 연세대 화공생명공학 박사
2021 연세대 화공생명공학 박사후연구원
현 재 국립부경대 화학공학과 조교수

Organizer



강종헌, 서울대학교
Jong Hun Kang, Seoul Nat'l Univ.
2019 Caltech 화학공학 박사
2020 MIT 박사후연구원
현 재 서울대 화학생명공학부 부교수



전호제, 국민대학교
Hoje Chun, Kookmin Univ.
2023 연세대 화학공학 박사
2026 MIT 재료공학과 박사후연구원
현 재 국민대 화학과 조교수



이재훈, 국립인천대학교
Jaehun Lee, Incheon Nat'l Univ.
2019 연세대 화공생명공학 박사
2025 KIER 수소연구단 선임연구원
현 재 인천대 에너지화학공학과 교수

SDC 특별세션: 차세대 디스플레이를 위한 화학 소재와 공정 심포지엄

(SDC Special Session: Chemical Materials and Processes for Next-Generation Displays)

주 관: 한국화학공학회

후 원: 삼성디스플레이

부산 BEXCO 103호

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:25

Chair: 이도창, 한국과학기술원 (Doh C. Lee, KAIST)

강문성, 서강대학교 (Moon Sung Kang, Sogang Univ.)

임재훈, 성균관대학교 (Jaehoon Lim, Sungkyunkwan Univ.)

14:30	Opening remarks	임재훈, 성균관대학교 (Jaehoon Lim, Sungkyunkwan Univ.)
14:35	유기발광소자를 위한 엑시톤 포집 분자의 설계와 고유 안정성 (Design and intrinsic stabilities of exciton-harvesting molecules for organic light-emitting devices)	유영민, 연세대학교 (Youngmin You, Yonsei Univ.)
15:00	전기적 크로스토크가 억제된 고해상도 OLED 마이크로디스플레이를 위한 실리콘 리소그래피 (Silicone lithography for high-resolution OLED microdisplays with suppressed electrical crosstalk)	김도환, 한양대학교 (Do Hwan Kim, Hanyang Univ.)
15:25	양자점 기반 디스플레이 응용 기술 (Nanocrystal quantum dots for display applications)	배완기, 성균관대학교 (Wan Ki Bae, Sungkyunkwan Univ.)
15:50	Coffee break	
16:05	스킨-디스플레이를 위한 기능성 연신 고분자 반도체 (Intrinsically stretchable functional organic/polymer semiconductors for skin-display)	오진영, 경희대학교 (Jin Young Oh, Kyung Hee Univ.)
16:30	플렉서블 디스플레이 응용을 위한 탄성 점착제 개발 (Elastomeric pressure-sensitive adhesives toward flexible display applications)	이동욱, 울산과학기술원 (Dong Woog Lee, UNIST)
16:55	향상된 내스크래치성 및 내화특성과 반복 굴곡 신뢰성을 갖는 상온 고속 자가치유 코팅 소재 (Surface-segregated nanodomains for a fast room-temperature self-healing elastomer with exceptional scratch and chemical resistance and folding reliability)	홍성우, 한국생산기술연구원 (Sung Woo Hong, KITECH)
17:20	Closing remarks	소병수, 삼성디스플레이 (Byungsoo So, Samsung Display)

Invited Speaker



유영민, 연세대학교
Youngmin You, Yonsei Univ.
2007 서울대 재료공학 박사
2011 MIT Postdoctoral Fellow
현 재 연세대 화학생명공학과 교수



오진영, 경희대학교
Jin Young Oh, Kyung Hee Univ.
2014 연세대 신소재공학 박사
2018 Stanford Univ., 박사후연구원
현 재 경희대 화학공학과 부교수



김도환, 한양대학교
Do Hwan Kim, Hanyang Univ.
2005 POSTECH 화학공학 박사
2011 Stanford Univ. 박사후연구원
현 재 한양대 화학공학과 교수



이동욱, 울산과학기술원
Dong Woog Lee, UNIST
2014 UC Santa Barbara
화학공학 박사
2016 UC Santa Barbara
박사후연구원
현 재 UNIST 에너지화학공학과 교수



배완기, 성균관대학교
Wan Ki Bae, Sungkyunkwan Univ.
2009 서울대 화학생물공학 박사
2013 Los Alamos Nat'l Lab
박사후연구원
현 재 성균관대 SAINT 부교수



홍성우, 한국생산기술연구원
Sung Woo Hong, KITECH
2007 서울대 재료공학 박사
2012 Univ. of Massachusetts
Amherst 고분자공학과
박사후연구원
현 재 KITECH 녹색생물연구부문
수석연구원

Organizer/Chair



이도창, 한국과학기술원
Doh C. Lee, KAIST
2007 UT Austin 화학공학 박사
2010 Los Alamos Nat'l Lab
박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



강문성, 서강대학교
Moon Sung Kang, Sogang Univ.
2011 Univ. of Minnesota
화학공학 박사
현 재 서강대 화학생명공학과 교수



임재훈, 성균관대학교
Jaehoon Lim, Sungkyunkwan Univ.
2013 서울대 화학생물공학 박사
2018 Los Alamos Nat'l Lab
박사후연구원
현 재 성균관대 에너지학과 부교수

차세대 에너지 소재 연구개발 동향 및 전망 심포지엄

(Symposium on Research Trends and Future Prospects in Next-Generation Energy Materials)

공동주관: 한국화학공학회, 한화솔루션, 한화토탈에너지스
후원: 한화솔루션, 한화토탈에너지스

부산 BEXCO 104호

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:30

Chair: 정남기, 충남대학교 (Namgee Jung, Chungnam Nat'l Univ.)
김효원, 한국에너지공과대학교 (Hyo Won Kim, KENTECH)

- | | |
|---|---|
| <p>14:30 [Keynote Lecture] 음이온교환막 수전해 시스템 개발 동향 및 전망
<i>(Recent advances and future perspectives in anion exchange membrane water electrolysis systems)</i></p> <p>14:50 다차원 실시간 분석 기반 부하변동 대응 차세대 AEM 수전해 MEA 소재
<i>(Next-generation AEM water electrolysis MEA materials for load-following operation enabled by multidimensional real-time analysis)</i></p> <p>15:20 고성능 음이온교환막 수전해를 위한 고신뢰성 막전극접합체 및 스택 기술
<i>(Highly reliable membrane electrode assembly and stack technology for high-performance anion exchange membrane water electrolyzer)</i></p> <p>15:50 Coffee break</p> <p>16:10 [Keynote Lecture] 탄소중립을 위한 CO₂ 포집·전환기술 개발 동향 및 전망
<i>(Development trends and prospects of CO₂ capture and conversion technologies for carbon neutrality)</i></p> <p>16:30 CCUS와 산업 탈탄소: 분리 공정의 전환
<i>(CCUS & industrial decarbonization: Transformation in separation processes)</i></p> <p>17:00 Power-to-Liquid 핵심 요소 기술인 CO₂ 직접수소화 통해 액체 탄화수소 제조하는 실증 기술 개발
<i>(Development of demonstration technology for liquefied hydrocarbon production via CO₂ direct hydrogenation: A key technology for power-to-liquid)</i></p> | <p>양재춘, 한화솔루션
<i>(Jaechoon Yang, Hanwha Solutions)</i></p> <p>유성종, 한국과학기술연구원
<i>(Sung Jong Yoo, KIST)</i></p> <p>최승목, 한국재료연구원
<i>(Sung Mook Choi, KIMS)</i></p> <p>고민수, 한화토탈에너지스
<i>(Minsu Ko, Hanwha TotalEnergies)</i></p> <p>고동연, 한국과학기술원
<i>(Dong-Yeun Koh, KAIST)</i></p> <p>김정량, 한국화학연구원
<i>(Jeong-Rang Kim, KRICT)</i></p> |
|---|---|

Keynote Lecture Speaker



양재춘, 한화솔루션
Jaechoon Yang, Hanwha Solutions
1997 연세대 화학공학 박사
2023 ㈜두산퓨얼셀파워 연구소장
현 재 한화솔루션 수전해연구담당



고민수, 한화토탈에너지스
Minsu Ko, Hanwha TotalEnergies
2005 서울대 화학공학 박사
2017 삼성중공업 부장
현 재 한화토탈에너지스 공정기술 연구담당/상무



유성종, 한국과학기술연구원
Sung Jong Yoo, KIST
2009 서울대 화학생물공학 박사
2013 UST/KIST School
청정화학공학과 교수
현 재 KIST 수소연료전지연구단 단장



최승목, 한국재료연구원
Sung Mook Choi, KIMS
2013 GIST 신소재공학 박사
현 재 UST 신소재공학과 교수
KIMS 에너지·환경재료연구 본부장



고동연, 한국과학기술원
Dong-Yeun Koh, KAIST
2013 KAIST 생명화학공학 박사
2017 Georgia Tech 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



김정량, 한국화학연구원
Jeong-Rang Kim, KRICT
2009 KAIST 화학공학 박사
2013 삼성토탈(現 한화토탈) 화성 연구팀 과장
현 재 KRICT 수소공정연구센터 책임연구원



이규복, 충남대학교
Kyubock Lee, Chungnam Nat'l Univ.
2010 KAIST 생명화학공학과 박사
2015 KIER 선임연구원
현 재 충남대 에너지과학기술대학원 교수



윤용주, 포항공과대학교
Yongju Yun, POSTECH
2013 Carnegie Mellon Univ. 화학공학 박사
2016 UC Berkeley 박사후연구원
현 재 POSTECH 화학공학과 부교수

Chair



정남기, 충남대학교
Namgee Jung, Chungnam Nat'l Univ.
2012 서울대 화학생물공학 박사
2015 KIST 연료전지연구센터 박사후연구원
현 재 충남대 에너지공학과 교수



김효원, 한국에너지공과대학교
Hyo Won Kim, KENTECH
2014 한양대 에너지공학 박사
2018 UC Berkeley 박사후연구원
현 재 KENTECH 에너지공학부 조교수



제1회 PetroChem & Refining Frontier(PRF) 포럼: '반도체 혁신을 가능하게 하는 화학기술' (1st PetroChem & Refining Frontier(PRF) Forum: 'Chemical Innovations Enabling Semiconductor Innovation')

주 관: 산학연관 협력위원회

부산 BEXCO 201호

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:30

Chair: 문중호, 충북대학교 (Jong-Ho Moon, Chungbuk Nat'l Univ.)
김희연, 한국에너지기술연구원 (Heeyeon Kim, KIER)

- | | |
|--|---|
| <p>14:30 [Keynote Lecture] 지식재산권 전략을 중심으로 한 반도체 정책
(Semiconductor policy: An intellectual property strategy perspective)</p> <p>14:55 [Keynote Lecture] 반도체 패키징 소재의 발전과 고기능 수지의 역할
(Evolution of semiconductor packaging materials and the role of high-performance resins)</p> <p>15:20 [Keynote Lecture] 탄소중립 대응을 위한 식각 및 챔버클리닝 공정용 low GWP 가스 개발
(Development of low-GWP gases for etching and chamber cleaning processes to support carbon neutrality)</p> <p>16:45 [Keynote Lecture] 미세 반도체 공정을 위한 패터닝 소재의 화학 기술 및 미래의 전망
(Chemical technologies of patterning materials and next-generation processing for ultra-scaled semiconductors)</p> <p>16:10 [Keynote Lecture] 반도체 소재, 단순 재료를 넘어선 '기술의 핵심'으로
(Semiconductor materials: Beyond materials to the core of technology)</p> <p>16:35 [Keynote Lecture] 반도체 산업의 화학물질 안전과 환경 특성화대학원 중심의 미래 인재 양성
(Cultivating future experts in chemical safety and environment for the semiconductor industry through specialized graduate programs)</p> <p>17:00 전체 토의 및 마무리</p> | <p>박경미, 지식재산처/연세대학교
(Kyungmi Park, MOIP)</p> <p>안병인, LG화학
(Byeong In Ahn, LG Chem)</p> <p>노재현, 원익머티리얼즈
(Jae Hyun Noh, Wonik Materials)</p> <p>김정우, 동진세미켄
(Kim Jeongwoo, DONGJIN SEMICHEM)</p> <p>홍석구, 삼성전자
(SukKoo Hong, Samsung Electronics)</p> <p>임용순, 기후에너지환경부 화학물질안전원
(Yongsun Im, NICS)</p> |
|--|---|

Keynote Lecture Speaker



박경미, 지식재산처/연세대학교
Kyungmi Park, MOIP
2021 런던경제대(LSE) MPA
현 재 지식재산처 지식재산전략기획단
진흥정책과장
연세대 기술정책협동과정
박사과정



안병인, LG화학
Byeong In Ahn, LG Chem
1998 서울대 화학공학 박사
현 재 LG화학 첨단소재연구소
전자소재소재개발담당



노재현, 원익머티리얼즈
Jae Hyun Noh, Wonik Materials
2018 공주대 화학공학 박사
현 재 ㈜원익머티리얼즈 R&D
특수가스그룹 그룹장



김정우, 동진세미켄
Kim Jeongwoo, DONGJIN SEMICHEM
2005 아주대 화학공학과 석사
현 재 동진세미켄 반도체재료사업본부
PR팀 팀장



홍석구, 삼성전자
SukKoo Hong, Samsung Electronics
2010 서울대 화학생명공학부 공학 박사
2024 삼성전자 반도체연 소재개발팀 팀장
(수석 연구원)
현 재 삼성전자 메모리소재기술팀 팀장
(상무)



임용순, 기후에너지환경부 화학물질안전원
Yongsun Im, NICS
2019 충남대학교 과학수사학 박사
(화재조사)
1997 한국산업안전보건공단 중대산업
사고예방센터
2015 환경부 울산화학재난합동방재센터
현 재 기후에너지환경부 화학물질안전원

Organizer/Chair



김희연, 한국에너지기술연구원
Heeyeon Kim, KIER
2003 서울대 화학공학 박사
1996 KRICT 연구원
1998 KAERI 연구원
현 재 KIER 수소에너지연구본부
책임연구원
UST 에너지공학과(수소에너지공학)
전임교수



Chair

문중호, 충북대학교
Jong-Ho Moon, Chungbuk Nat'l Univ.
2007 연세대 화학공학 박사
2019 KIER 책임연구원
현 재 충북대 화학공학과 부교수

제5회 에너지·환경소재공정조합설계연구단 기술교류 심포지엄: 첨단제조산업의 공정기술

(5th Symposium on Energy and Environmental Materials Process
Integration Research : Process Technology for Cutting-Edge
Innovation Industry)

주 관: 에너지·환경소재공정조합설계연구단
후 원: 한국연구재단

부산 BEXCO 102호

2026년 10월 7일(수), 09:00~11:00

Chair: 박준동, 숙명여자대학교 (Jundong Park, Sookmyeong Womens Univ.)

- | | |
|---|---|
| 09:00 [Keynote Speaker] 고성능 AI 가속기를 위한 첨단 금속 배선 공정
<i>(Advanced metallization processes for high-performance AI accelerators)</i> | 김명준, 성균관대학교
<i>(Myungjun Kim, Sungkyunkwan Univ.)</i> |
| 09:30 AI 반도체 시대의 첨단 반도체 패키징을 위한 소재 및 공정 기술
<i>(Materials and process engineering for advanced semiconductor packaging in the AI era)</i> | 윤창민, 인하대학교
<i>(Changmin Yoon, Inha Univ.)</i> |
| 10:00 에너지·환경 소재 제조 혁신을 위한 공정 조합 설계: EPiC 연구단 사례 및 향후 전망
<i>(Process research for advanced energy & environmental materials:
EPiC center case study and future outlook)</i> | 남재욱, 서울대학교
<i>(Jaewook Nam, Seoul Nat'l Univ.)</i> |
| 10:20 리튬이차전지 에너지 밀도 및 성능 향상을 위한 LFP 양극 구조 및 공정 설계 전략
<i>(Structural and processing design strategies of LFP cathodes for enhancing the energy density and
performance of lithium-ion batteries)</i> | 권다솔, 한국과학기술연구원
<i>(Dasol Kwon, KIST)</i> |
| 10:40 대면적 전기변색 스마트윈도우 제작을 위한 롤투롤 코팅공정 연구
<i>(Roll-to-roll coating processes for large-area electrochromic smart windows)</i> | 강민지, 한국화학연구원
<i>(Minji Kang, KRICT)</i> |

Keynote Lecture Speaker



김명준, 성균관대학교
Myungjun Kim, Sungkyunkwan Univ.
2013 서울대 화학생물공학 박사
2020 경희대 응용화학과 조교수
현 재 성균관대 화학공학부 부교수

Invited Speaker



윤창민, 인하대학교
Changmin Yoon, Inha Univ.
2018 서울대 화학생물공학 박사
2021 삼성전자 TSP총괄 책임엔지니어
현 재 인하대 교분자공학과 부교수



권다솔, 한국과학기술연구원
Dasol Kwon, KIST
2018 충남대 에너지과학기술학 석사
2021 고려대 GMRC 직원
현 재 KIST 에너지자장연구센터
박사후연구원



강민지, 한국화학연구원
Minji Kang, KRICT
2016 GIST 신소재공학 박사
2018 KIST 박사후연구원
현 재 KRICT 화학물질을연구본부
책임연구원

Organizer/Speaker



남재욱, 서울대학교
Jaewook Nam, Seoul Nat'l Univ.
2009 U. of Minnesota 박사
2012 Rice University 박사후연구원
현 재 서울대 화학생물공학부 교수

Chair



박준동, 숙명여자대학교
Jundong Park, Sookmyeong Womens Univ.
2016 서울대 화학생물공학 박사
2019 Univ. of Illinois at Urbana-Champaign 박사후연구원
현 재 숙명여대 화공생명공학부 부교수

암모니아 직접활용 고효율-고내구 SOFC 기술 심포지엄

(Symposium on High-Efficiency, High-Durability
Direct Ammonia SOFC Technology)

주 관/후 원: 한국에너지기술연구원 국가기후기술정책센터

부산 BEXCO 101호

2026년 10월 7일(수), 09:00~11:00

Chair: 김영상, 한국기계연구원 (Youngsang Kim, KIMM)

09:00	심포지엄 소개 및 국가기후기술정책센터 현황 (Symposium introduction and overview of the National Climate Technology Center(NCTC))	이정인, 한국에너지기술연구원 (Jeong In Lee, KIER)
09:10	암모니아 SOFC 기술개발 동향 (Ammonia SOFC technology development trends)	김영상, 한국기계연구원 (Youngsang Kim, KIMM)
09:25	암모니아를 연료로 사용하는 발전시스템 분석: 공급경로 및 발전시스템 구성방법 평가 (Green ammonia based power generations: Conversion routes and system integration)	이영덕, 한국에너지공과대학교 (Young Duk Lee, KENTECH)
09:40	암모니아 SOFC 시스템 시동을 위한 분해반응기 개발 (Development of a decomposition reactor for the startup of ammonia-fueled SOFC systems)	이상호, 한국기계연구원 (Sangho Lee, KIMM)
09:55	세리아 기반 하이엔트로피 산화물 촉매의 직접 암모니아 SOFC 적용 연구 (Application of ceria-based high-entropy oxide catalysts in direct-ammonia solid oxide fuel cells)	이석희, 한국세라믹기술원 (Seokhee Lee, KICET)
10:10	직접 암모니아 고체산화물 연료전지용 금속 분리판의 질화 억제를 위한 TiN 보호 코팅 특성 (TiN protective coatings for mitigating nitridation of metallic interconnects in direct ammonia-fueled solid oxide fuel cells)	장찬호, 한국과학기술원 (Chanho Jang, KAIST)
10:25	직접 암모니아 고체산화물 연료전지용 핵심 소재의 계산 기반 스크리닝 (Computational materials screening for direct ammonia solid oxide fuel cells)	최 겸, 서울대학교 (Kyeom Choi, SNU)
10:40	글로벌 프로젝트 데이터로 본 신에너지 암모니아 시장의 형성과 향후 전망 (The formation and outlook of the new-energy ammonia market: Evidence from global project data)	안지영, 에너지경제연구원 (Jiyoung An, KEEI)

Invited Speaker



이영덕, 한국에너지공과대학교
Young Duk Lee, KENTECH
2015 베를린공대 에너지공학 박사
2021 KIMM 책임연구원
현 재 KENTECH 에너지공학부 부교수



장찬호, 한국과학기술원
Chanho Jang, KAIST
2026 KAIST 기계공학 석사
현 재 KAIST 기계공학과 박사과정



이상호, 한국기계연구원
Sangho Lee, KIMM
2015 KAIST 기계공학 박사
현 재 KIMM 선임연구원



최 겸, 서울대학교
Kyeom Choi, SNU
2024 연세대 IT융합공학 석사
현 재 서울대 화학생명공학부 박사과정



이석희, 한국세라믹기술원
Seokhee Lee, KICET
2013 연세대 신소재공학 박사
2015 Auburn Univ. 연구원
현 재 KICET 기후에너지연구단장



안지영, 에너지경제연구원
Jiyoung An, KEEI
2019 서울대 경제학 박사
2020 한국주요금융공사 주력금융연구원
전문역
현 재 KEEI 수소경제연구단 연구위원

Organizer/Speaker



이정인, 한국에너지기술연구원
Jeong In Lee, KIER
2009 POSTECH 화학공학 박사
2013 Univ. of Wisconsin-Madison
박사후연구원
현 재 KIER 국가기후기술정책센터장



김영상, 한국기계연구원
Youngsang Kim, KIMM
2016 서울대 기계공학 박사
현 재 KIMM 책임연구원

Chair/Speaker

한국기계연구원 AI/DX 활용 친환경·에너지 기술 심포지엄(비공개)

(KIMM AI/DX Symposium on Eco-Friendly and Energy Technology)

주 관: 한국기계연구원 친환경에너지연구본부

부산 BEXCO 204호

2026년 10월 07일(수), 13:00~17:00

Chair: 이선엽, 한국기계연구원 (Sunyoup Lee, KIMM)

13:00	한국기계연구원 친환경·에너지 기술 개발 현황 소개 (Current status of KIMM eco-friendly energy technology)	송동근, 한국기계연구원 (Dong Geun Song, KIMM)
13:20	한국기계연구원 노하우 지침, 노하우 발굴 및 마케팅 사업 추진 방안 (Know-how guidelines: Strategies for identifying and marketing know-how)	강선영, 한국기계연구원 (Sun Nyung Kang, KIMM)
14:00	AI/DX 활용 탄소중립 연구 사례 소개 I (Case studies in net zero emissions research using AI/DX I)	박현욱, 한국기계연구원 (Hyunwook Park, KIMM)
14:30	AI/DX 활용 탄소중립 연구 사례 소개 II (Case studies in net zero emissions research using AI/DX II)	박현욱, 한국기계연구원 (Hyunwook Park, KIMM)
15:00	AI/DX 활용 에너지기술 연구 사례 소개 I (Case studies in net zero energy research using AI/DX I)	박현욱, 한국기계연구원 (Hyunwook Park, KIMM)
15:30	AI/DX 활용 에너지기술 연구 사례 소개 II (Case studies in net zero energy research using AI/DX II)	박현욱, 한국기계연구원 (Hyunwook Park, KIMM)
16:00	AI/DX 활용 미세먼지 저감기술 연구 사례 소개 (Case studies in PM reduction technology using AI/DX)	김영훈, 한국기계연구원 (Young Hoon Kim, KIMM)
16:30	한국기계연구원 친환경·에너지 기술 개발 방향 토의 (Panel discussion on Future plans for KIMM eco-friendly energy technology)	송동근, 한국기계연구원 (Dong Geun Song, KIMM)

Organizer/Chair



이선엽, 한국기계연구원
Sunyoup Lee, KIMM
2006 스탠포드대 기계공학 박사
현 재 KIMM 친환경모빌리티연구실 실장

KRICT 50th Anniversary Symposium: Current Status and Future Vision of CCU Technology

Host: KRICT Chemical Process Research Division, Global TOP Strategic Research Group

Busan BEXCO 105호

2026. 10. 7.(Wed), 14:30~17:30

Chair: Yong Tae Kim, KRICT

14:30	Opening remark	Seokmin Shin, KRICT
14:35	Overview of KRICT chemical process research division : Celebrating 50 years of research achievements	Ji Hoon Park, KRICT
14:50	Electrified CO ₂ conversion to fuels and chemicals	Yong Tae Kim, KRICT
15:05	Thermocatalytic and electrocatalytic conversion of CO ₂ into multi-carbon compounds	Ye Wang, Xiamen Univ.
15:40	Multiscale reaction engineering for scalable CO ₂ electrolysis under industrially relevant conditions	Jingjie Wu, Univ. of Cincinnati
16:15	Coffee break	

Chair: Yang Sik Yun, KRICT

16:30	CEM-based CO ₂ electrolysis	Hyung-Suk Oh, KIST
16:45	Microalgae-based circular bioeconomy for a sustainable future	Hee-Sik Kim, KRIBB
17:00	Research and development of electrified negative emission technologies: Joule heating-based direct air capture and electrochemical direct ocean capture	Young Cheol Park, KIER
17:15	Design and sustainability optimization of an integrated CO ₂ capture-based e-SAF production process	Kiwoong Kim, KRICT
17:30	Closing remarks	Sun Choi, KRICT

Invited Speaker



Ji Hoon Park, KRICT
2009 PhD, Chemistry, Seoul Natl. Univ.
2013 Research Prof., Inst. of Basic Sci., Sungkyunkwan Univ.
Present Director, Chemical Process Research Division, KRICT



Ye Wang, Xiamen Univ.
1996 PhD, Tokyo Inst. of Technology
2001 Assist. Prof., Hiroshima Univ.
Present Prof., Chem. Eng., Xiamen Univ.



Jingjie Wu, Univ. of Cincinnati
2014 PhD, Chem. Eng., Univ. of South Carolina
2017 Postdoc, Rice Univ.
Present Prof., Chem. & Envi. Eng., Univ. of Cincinnati



Hyung-Suk Oh, KIST
2012 PhD, Chem. & Bio. Eng., Yonsei Univ.
2017 Postdoc, Tech. Univ. of Berlin
Present Head, Clean Energy Research Center, KIST



Hee-Sik Kim, KRIBB
2000 PhD, Bio. Sci., NAIST, Japan
Present Prof. Biotech., UST Head, Cell Factory Research Center, KRIBB



Young Cheol Park, KIER
2007 PhD, KAIST
2007 Senior Researcher, KIER
Present Principal Researcher, KIER



Kiwoong Kim, KRICT
2015 PhD, Chem. & Bio. Eng., Sogang Univ.
Present Principal Researcher, KRICT

Organizer



Ki Baek Lee, KRICT
2017 PhD, Tech. Management, KAIST
2010 Researcher, Postal & Logistics Tech. Res. Dept., ETRI
Present Head, Carbon Neutrality Strategy Center, KRICT

Chair/Speaker



Yong Tae Kim, KRICT
2011 PhD, Chem. Eng., Ajou Univ.
2014 Postdoc, Univ. Wisconsin
Present Head, CO₂ & Energy Research Center, KRICT

Chair



Yang Sik Yun, KRICT
2017 PhD, Chem. & Bio. Eng., Seoul Nat. Univ.
2018 Postdoc, Univ. of Illinois Urbana-Champaign
Present Senior Researcher, KRICT

디지털 전환 시대의 화학공학 - AI와 표준의 역할 심포지엄

(Symposium on Chemical Engineering in the Era of Digital Transformation – The Role of AI and Standards)

주 관: 한국화학융합시험연구원

부산 BEXCO 101호

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:30

Chair: 김경문, 한국화학융합시험연구원 (Kyoungmoon Kim, KTR)

- | | |
|---|---|
| <p>14:30 AI 기반 플라스틱 가공 중 용융 상태의 실시간 식별
<i>(AI-driven real-time identification of melt states during plastic processing)</i></p> <p>15:00 AI 예측 모델 기반 물리·실험 데이터 융합과 공정 최적화
<i>(AI predictive model-based integration of physics and experimental data for process optimization)</i></p> <p>15:30 Coffee break</p> <p>15:50 AI 시대의 시험·인증과 신뢰성 평가 – Physical AI로의 확장에서
시험인증기관의 역할과 방향
<i>(Testing, certification, and reliability evaluation in the AI era -The role and future direction of testing and certification institute in the expansion toward physical AI)</i></p> <p>16:20 국제표준화(ISO) 절차와 표준의 역할 그리고 AI
<i>(How to make international standards(ISO) and the role of artificial intelligence(AI) and standardization)</i></p> <p>16:50 AI 기반 소재·공정 혁신의 산업 확산을 위한 표준화 전략 – COSD 역할과 민간 참여
<i>(Standardization strategies for industrial deployment of ai-driven materials and process innovation - The role of COSD and private-sector participation)</i></p> | <p>안경현, 서울대학교
<i>(Kyunghyun Ahn, Seoul Nat'l Univ.)</i></p> <p>안영규, 태성에스엔이
<i>(Youngkyoo Ahn, TAE SUNG S&E Inc.)</i></p> <p>양인모, 한국건설생활환경시험연구원
<i>(Inmo Yang, KCL)</i></p> <p>박승표, 한국화학융합시험연구원
<i>(Seungphyo Park, KTR)</i></p> <p>안영재, 한국화학융합시험연구원
<i>(Youngjae Ahn, KTR)</i></p> |
|---|---|

Invited Speaker



안경현, 서울대학교
Kyunghyun Ahn, Seoul Nat'l Univ.
1991 서울대 화학공학 박사
현 재 서울대 화학생물공학부 교수
(㈜코팅솔루션포유 대표이사)



안영규, 태성에스엔이
Youngkyoo Ahn, TAE SUNG S&E Inc.
2009 서울과학기술대 에너지시스템공학 석사
현 재 태성에스엔이 AE그룹 그룹장



양인모, 한국건설생활환경시험연구원
Inmo Yang, KCL
2023 한남대 신소재공학 박사
2022 ISO/TC 61/SC 6/WG 3
Convenor
현 재 KCL AI소프트웨어평가센터
센터장



박승표, 한국화학융합시험연구원
Seungphyo Park, KTR
2016 서울시립대 화학공학 석사
현 재 KTR 고분자재료센터 책임연구원
ISO/TC 61/SC 9 Committee
Manager



안영재, 한국화학융합시험연구원
Youngjae Ahn, KTR
2025 핀란드 알토대 경영학 석사
현 재 KTR 고분자재료센터 책임연구원
KS COSD 화학요업 플라스틱
전문위원회 간사



김경문, 한국화학융합시험연구원
Kyoungmoon Kim, KTR
2022 한국기술교육대 응용화학공학 박사
현 재 KTR 고분자재료센터 센터장

Organizer/Chair

2026 신입 공학한림원 정회원 특별 심포지엄

(Special Symposium of NEW 2026 NAEK Members)

부산 BEXCO 203호

2026년 10월 7일(수), 14:30 ~ 17:40

Chair: 류두열, 연세대학교 (Du-Yeol Ryu, Yonsei Univ.)

강문성, 서강대학교 (Moon Sung Kang, Sogang Univ.)

14:30 표면화학에서 그린에너지까지 계면공학으로 이어온 연구 여정

(From surface chemistry to green energy: A journey in interface engineering)

15:00 인공광합성 기술 상용화를 위한 노력

(Efforts to commercialize artificial photosynthesis technology)

15:30 R&D에서의 화학공학의 역할

(The role of chemical engineering in R&D)

16:00 Coffee break

16:10 화학공학의 경계를 넘어: 기술상용화와 배터리 R&D 통찰

(Bridging chemical engineering and industry: Lessons from academic research, entrepreneurship, and corporate R&D)

16:40 핵산공학과 바이오센싱: 30년 연구 여정

(A three-decade journey in nucleic acid engineering and biosensing)

17:10 에너지 전환과 전동화 기술이 이끄는 미래 모빌리티

(Driving the energy electrification solution in future mobility)

용기중, 포항공과대학교

(Kijung Yong, POSTECH)

민병권, 국가과학기술연구회

(Byoung Koun Min, NST)

정찬화, 성균관대학교

(Chan-Hwa Chung, Sungkyunkwan Univ.)

주용락, 삼성SDI

(Yong Lak Joo, Samsung SDI)

박현규, 한국과학기술원

(Hyun Gyu Park, KAIST)

김창환, 현대자동차

(Chang-Hwan Kim, Hyundai Motor Company)

Speaker



용기중, 포항공과대학교
Kijung Yong, POSTECH
1997 Carnegie Mellon Univ.
화학공학 박사
현 재 선도연구센터 센터장
Applied Surface
Science 에디터
POSTECH 화공과 석좌교수



민병권, 국가과학기술연구회
Byoung Koun Min, NST
2004 Texas A&M Univ.
화학 박사
2024 KIST 청정신기술연구본부
본부장
현 재 NST 연구전략본부 본부장



정찬화, 성균관대학교
Chan-Hwa Chung,
Sungkyunkwan Univ.
1995 서울대 화학공학 박사
현 재 한국화학공학회 회장
e-Chem 메디트로닉
시스템 글로벌 선도연구센터
(ERC) 센터장
성균관대 화학공학부 교수



주용락, 삼성SDI
Yong Lak Joo, Samsung SDI
1993 Stanford Univ. 박사
2016 AIChE Fellow
현 재 Cornell Univ. 교수
삼성 SDI 연구소장 부사장



박현규, 한국과학기술원
Hyun Gyu Park, KAIST
1996 KAIST 화학공학 박사
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



김창환, 현대자동차
Chang-Hwan Kim, Hyundai Motor
Company
2005 Univ. of Michigan
화학공학 박사
2008 GM Global R&D Staff
Researcher
현 재 현대자동차 배터리/수소연료
전지 개발 담당 부사장

Organizer



이창하, 연세대학교
Chang-Ha Lee, Yonsei Univ.
1994 Pittsburgh Univ.
화학공학 박사
현 재 한국공학한림원/
한국과학기술한림원 Fellow
연세대 화공생명공학과
언더우드특훈교수



이진원, 서강대학교
Jinwon Lee, Sogang Univ.
1993 Carnegie Mellon Univ.
화학공학 박사
2024 C1 가스 리파이너리 사업단장
현 재 서강대 화공생명공학과 교수



류두열, 연세대학교
Du-Yeol Ryu, Yonsei Univ.
2003 POSTECH 화학공학 박사
2024 APS Fellow
현 재 연세대 화공생명공학과 교수



강문성, 서강대학교
Moon Sung Kang, Sogang Univ.
2011 Univ. of Minnesota
화학공학 박사
현 재 서강대 화공생명공학과 교수

2026 반도체특성화대학원지원(성균관대학교) 반도체 산학교류회

(Semiconductor Industry–Academic Exchange Conference)

공동주관: 성균관대학교 반도체특성화대학원사업단/반도체융합공학과

후 원: 산업통상자원부/성균관대학교

부산 BEXCO 108호

2026년 10월 7일(수), 13:50~18:00

Chair: 한재현, 성균관대학교 (Jae Hyun Han, Sungkyunkwan Univ.)

- | | |
|--|--|
| <p>13:50 [Keynote Speaker] AI 시대의 반도체 장비 개발 – Applied Materials 소개</p> <p><i>(Semiconductor equipment development in the AI era – An introduction to Applied Materials)</i></p> | <p>이공수, 어플라이드머티리얼즈코리아</p> <p><i>(Kongsoo Lee, Applied Materials Korea)</i></p> |
| <p>14:40 [Keynote Speaker] AI 시대와 그 이후를 위한 DRAM 소자 기술의 방향</p> <p><i>(DRAM device technology for AI era and beyond)</i></p> | <p>강재록, 도쿄일렉트론 코리아</p> <p><i>(Jae-Rok Kahng, Tokyo Electron Korea)</i></p> |
| <p>15:30 [Keynote Speaker] 반도체 발전에 따른 소재 변화</p> <p><i>(Material breakthroughs in recent semiconductor evolution)</i></p> | <p>박성준, 연세대학교</p> <p><i>(Seong-Jun Park, Yonsei Univ.)</i></p> |
| <p>16:20 [Keynote Speaker] 높은 선택비를 활용한 차세대 고종횡비 다층 박막 교대 식각 기술</p> <p><i>(Next-gen high-selectivity cyclic HARC etch for multi-layer stacks)</i></p> | <p>민재호, 삼성전자</p> <p><i>(Jaeho Min, Samsung Electronics)</i></p> |
| <p>17:10 [Keynote Speaker] 메모리 반도체에서의 Thin Film 공정의 최신기술</p> <p><i>(Latest technology of thin film process in memory semiconductor)</i></p> | <p>김백만, SK하이닉스</p> <p><i>(Baek-Mann Kim, SK hynix)</i></p> |

Keynote Lecture Speaker



이공수, 어플라이드머티리얼즈코리아
Kongsoo Lee, Applied Materials Korea
2012 성균관대 반도체디스플레이공학 박사
2026 삼성전자 공정개발 PL
현 재 어플라이드머티리얼즈코리아
Director



강재록, 도쿄일렉트론 코리아
Jae-Rok Kahng, Tokyo Electron Korea
1998 고려대 물리학 박사
2004 Hynix 메모리연구소 연구원
2026 삼성전자 반도체 연구소 DRAM
TD 연구원
2026 Tokyo Electron Korea



박성준, 연세대학교
Seong-Jun Park, Yonsei Univ.
2003 Stanford 화학공학 박사
2018 SAIT 무기소재 랩장
2021 삼성전자 소재개발팀장
현 재 연세대 시스템반도체공학과 교수



민재호, 삼성전자
Jaeho Min, Samsung Electronics
2006 서울대 화학공학 박사
2006 삼성전자 반도체연구소 공정개발팀
현 재 삼성전자 플래시 공정개발
담당연구원



김백만, SK하이닉스
Baek-Mann Kim, SK hynix
2001 서울대 화학공학 박사
현 재 SK하이닉스 미래기술연구원
Fellow



한재현, 성균관대학교
Jae Hyun Han, Sungkyunkwan Univ.
1996 서울대 화학공학과 박사
2004 삼성전자 수석(DRAM PA,
공정개발팀, 설비개발팀)
2016 AP시스템 반도체사업부장
현 재 성균관대 반도체융합공학과
산학교수

Organizer/Chair

국산 연구장비 기술발표 및 수요·공급 기술교류 심포지엄

(Symposium on Korean Research Equipment Technology
Presentation & End User – Supplier Technology Exchange)

주 관: 한국연구산업협회

부산 BEXCO 110호

2026년 10월 7일(수), 14:30~16:40

14:40 K-배터리 제조 수율의 한계를 깨다 - 온라인 슬러리 스크류 레오미터 기반 실시간 QC 혁신 기술

(Breaking the yield barriers in K-battery manufacturing: Revolutionary real-time QC using 'on-line slurry screw rheometer' & micro-mixer for dry electrode)

김명호, (주)엠케이이폴리머

(Myoung Ho Kim, Mkepolymer)

15:00 새로운 국제표준: 초고속 광열화 시험기술 소개

(New international standard: High-accelerated photodegradation testing technology)

변두진, (주)솔라트론

(Doo-Jin Byun, Solartron)

15:20 모듈사이 회사와 주사전자현미경 제품 소개

(Introduction of ModuleSci company and SEM products)

정종우, (주)모듈사이

(Jong Woo Chung, ModuleSci)

15:40 국한 해양환경 실증 기반의 기류안정형 습도제어 미세먼지 관측장비 성능 및 공간 분포 특성

(Performance and spatial distribution characteristics of an aerodynamically stable, humidity-controlled particulate matter monitor based on extreme marine field deployments)

손명희, (주)공감센서

(Myunghee Son, GG Sensors)

16:00 연구장비 수요·공급 기술성과 간담회

(Research equipment demand-supply technology exchange forum)

Invited Speaker



김명호, (주)엠케이이폴리머
Myoung Ho Kim, Mkepolymer
경 력 LG화학 고분자 압출가공,
양산기술, 배터리공정 디자인/
응용유변학
현 재 (주)엠케이이폴리머 CTO / MKE 대표
서울대 화학생명공학부 객원교수



변두진, (주)솔라트론
Doo-Jin Byun, Solartron
경 력 한국화학연구원 신뢰성평가센터
센터장·책임연구원
한국화학연구원 '내후성학교' 운영
현 재 (주)솔라트론 대표이사



정종우, (주)모듈사이
Jong Woo Chung, ModuleSci
현 재 (주)모듈사이 대표이사



손명희, (주)공감센서
Myunghee Son, GG Sensors
경 력 대기질 관측 ICT융합 스마트
솔루션 개발/미세먼지 도로 관측
분야 연구개발 수행
현 재 (주)공감센서 CEO (ETRI 20년 경력)

스마트 감응형 고분자와 지능형 인터페이스 심포지엄

(Symposium on Smart Sensitive Polymer and Intelligent Interface)

주 관: 고분자부문위원회

부산 BEXCO 201호

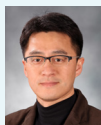
2026년 10월 8일(목), 09:00~11:30

Chair: 송슬기, 충남대학교 (Seulki Song, Chungnam Nat'l Univ.)

류 진, 한국과학기술연구원 (Jin Yoo, KIST)

- | | |
|--|---|
| <p>09:00 [Keynote Lecture] 다양한 계면의 전기적 연결을 위한 유연 접합
(Soft adhesives for universal electrical interfacing)</p> | <p>정운룡, 포항공과대학교
(Unyong Jeong, POSTECH)</p> |
| <p>09:30 [Keynote Lecture] 자극 감응 고분자 소재를 활용한 고효율 저동작음 바이오일렉트로닉스
(Highly efficient, low-motion-artifact bioelectronics utilizing stimuli-responsive polymeric materials)</p> | <p>김태일, 성균관대학교
(Tae-il Kim, Sungkyunkwan Univ.)</p> |
| <p>10:00 [Keynote Lecture] 스마트 고분자와 지능형 계면의 이온 상태 공학 기반 뉴로모픽 바이오일렉트로닉스
(Ion-state engineering of smart polymers and intelligent interfaces for neuromorphic bioelectronics)</p> | <p>김도환, 한양대학교
(Do Hwan Kim, Hanyang Univ.)</p> |
| <p>10:30 차세대 지능형 프로그래머블 피부 커플링 인터페이스 기술
(Intelligent programmable skin-coupling interfaces)</p> | <p>방창현, 성균관대학교 · 미메틱스(주)
(Changhyun Pang, Sungkyunkwan Univ., Mimetics)</p> |
| <p>10:50 페릴렌 인캡을 통한 액체기반 디바이스 제조
(Liquid based device application through parylene encapsulation)</p> | <p>이경진, 충남대학교
(Kyung Jin Lee, Chungnam Nat'l Univ.)</p> |
| <p>11:10 나노셀룰로오스-고분자 복합 인터페이스 기반 친환경 투명 봉지소재
(Nanocellulose-polymer composite interfaces for eco-friendly transparent encapsulation materials)</p> | <p>이윤호, 성신여자대학교
(Yoonho Lee, Sungshin Women's Univ.)</p> |

Keynote Lecture Speaker



정운룡, 포항공과대학교
Unyong Jeong, POSTECH
2003 POSTECH 화학공학 박사
2006 연세대 신소재공학과 조/부교수
현 재 POSTECH 신소재공학과 교수



김태일, 성균관대학교
Tae-il Kim, Sungkyunkwan Univ.
2009 서울대 화학생물공학 박사
2012 Univ. of Illinois at Urbana/Champaign 박사후연구원
현 재 성균관대 화학공학과 교수



김도환, 한양대학교
Do Hwan Kim, Hanyang Univ.
2005 POSTECH 화학공학 박사
2012 Stanford Univ. 박사후연구원
현 재 한양대 화학공학과 교수

Invited Speaker



방창현, 성균관대학교 · 미메틱스(주)
Changhyun Pang, Sungkyunkwan Univ., Mimetics
2012 서울대 기계공학 박사
2013 Stanford Univ. 박사후연구원
현 재 성균관대 화학공학과 교수



이경진, 충남대학교
Kyung Jin Lee, Chungnam Nat'l Univ.
2009 서울대 화학생물공학 박사
2012 Univ. of Michigan 박사후연구원
현 재 충남대 응용화학공학과 교수



이윤호, 성신여자대학교
Yoonho Lee, Sungshin Women's Univ.
2019 POSTECH 화학공학 박사
2021 삼성디스플레이 책임엔지니어
2024 Purdue Univ. 박사후연구원
현 재 성신여대 청정신소재공학과 조교수

Organizer/Chair



류 진, KIST
Jin Yoo, KIST
2018 서울대 화학생물공학 박사
2021 Purdue Univ. 박사후연구원
현 재 KIST 생체재료연구센터 선임연구원



황윤호, 국립부경대학교
Yoon-Ho Hwang, Pukyong Nat'l Univ.
2019 POSTECH 화학공학 박사
2024 Univ. of Pennsylvania 박사후연구원
현 재 부경대 고분자공학과 조교수



송슬기, 충남대학교
Seulki Song, Chungnam Nat'l Univ.
2017 POSTECH 화학공학 박사
2017 막스플랑크 연구소 박사후연구원
2018 KRICT 선임연구원
현 재 충남대 응용화학공학과 부교수

Organizer

Chair

공업화학 하이브리드 기술 심포지엄

(Industrial Chemistry Hybrid Technology Symposium)

주 관: 공업화학부문위원회

부산 BEXCO 206호

2026년 10월 8일(목), 09:10~11:20

Chair: 김영진, 경기대학교 (Youngjin Kim, Kyonggi Univ.)

- | | |
|---|--|
| <p>09:10 [Keynote Lecture] 고해상도 3D-프린팅을 이용한 미세유체 칩 제작</p> <p>기술의 개발 및 바이오메디컬 응용</p> <p><i>(Advancing of microfluidics chip fabricaion via high-resolution 3D-printing for biomedical applications)</i></p> <p>09:40 [Keynote Lecture] 고분자 블렌드를 이용한 매크로구조 제어 메조다공성 소재</p> <p><i>(Macrostructure-controlled mesoporous materials by polymer blends)</i></p> <p>10:10 Coffee break</p> <p>10:20 [Keynote Lecture] 마이크로니들 기반 ISF 진단: 다중모드 · 데이터 기반</p> <p>현장진단으로의 확장</p> <p><i>(Microneedle-enabled interstitial fluid diagnostics: Toward multimodal, data-driven point-of-care detection)</i></p> <p>10:50 [Keynote Lecture] 유기태양전지의 광안정성 향상 연구</p> <p><i>(Enhancing photostability of organic photovoltaics)</i></p> | <p>김용태, 한국공학대학교</p> <p><i>(Yong Tae Kim, Tech Univ. of Korea)</i></p> <p>김성섭, 전북대학교</p> <p><i>(Seongseop Kim, Jeonbuk Nat'l Univ.)</i></p> <p>정재환, 단국대학교</p> <p><i>(Jae Hwan Jung, Dankook Univ.)</i></p> <p>이종훈, 경기대학교</p> <p><i>(Jong-Hoon Lee, Kyonggi Univ.)</i></p> |
|---|--|

Keynote Lecture Speaker



김용태, 한국공학대학교
Yong Tae Kim, Tech Univ. of Korea
2015 KAIST 생명화학공학 박사
2018 Univ. of Washington
박사후연구원
현 재 한국공학대 부교수



김성섭, 전북대학교
Seongseop Kim, Jeonbuk Nat'l Univ.
2019 POSTECH 화학공학 박사
2021 독일 막스플랑크 박사후연구원
현 재 전북대 화학공학부 부교수



정재환, 단국대학교
Jae Hwan Jung, Dankook Univ.
2014 KAIST 생명화학공학 박사
2019 Georgia Institute of
Technology 박사후연구원
현 재 단국대 제약공학과 부교수



이종훈, 경기대학교
Jong-Hoon Lee, Kyonggi Univ.
2018 GIST 신소재공학 박사
2021 일리노이주립대학교 화학공학과
박사후연구원
현 재 경기대 신소재공학과 조교수



Organizer

송광섭, 국립금오공과대학교
Kwang Soup Song, Kumoh Nat'l Inst. of Tech.
2005 Waseda Uni. 전기전자생명 박사
2009 한국전기연구원 선임연구원
현 재 국립금오공대 바이오메디컬공학과
교수



Chair

김영진, 경기대학교
Youngjin Kim, Kyonggi Univ.
2018 고려대 NBIT 융합 박사
2018 프랑스국립과학원 박사후연구원
현 재 경기대 화학공학과 조교수

정유·석유화학 시팩토리 기술 개발 심포지엄

(Symposium on AI Factory for Refining and Petrochemical Industries)

공동주관: 공정시스템부문위원회, GS칼텍스

후원: GS칼텍스, 경희대학교, 한양대학교 ERICA

부산 BEXCO 109호

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:30

Chair: 조형태, 경희대학교 (Hyungtae Cho, Kyung Hee Univ.)

14:30 [Keynote Lecture] AI 팩토리 얼라이언스 지원 방향
(Roadmap for AI factory alliance)

김동완, 한국산업기술기획평가원
(Dongwan Kim, KETI)

14:40 M.AX(제조인공지능전환) 주요사업 및 추진방향 소개
(Overview of the key programs and strategic directions for M.AX)

윤태웅, 한국산업기술기획평가원
(Tae Woong Yun, KETI)

14:50 AI Helper and Agentic AI: 자율 모델링/보정/튜닝/제어/운전/설계
(AI helper and agentic AI: Autonomous modeling/calibration/control/operation/design)

유창규, 경희대학교
(Changkyoo Yoo, Kyung Hee Univ.)

15:20 GS칼텍스 DAX(Digital & AI Transformation) 추진 현황
(GS Caltex DAX journey)

강희석, GS칼텍스
(Heeseok Kang, GS CALTEX)

15:40 Coffee break

Chair: 정동휘, 울산대학교 (Donghwi Jeong, Univ. of Ulsan)

15:50 정유·석유화학 가열로 운전 최적화를 위한 AI 모델 개발
(Development of AI models for operation optimization of fired heaters in refinery and petrochemical plants)

송호준, 한국생산기술연구원
(Hojun Song, KITECH)

16:10 실공정 데이터 기반 수첨탈황 공정의 수소 주입량 예측 모델 개발
(Industrial data-driven prediction of hydrogen injection rate in a hydrodesulfurization process)

손상환, 부산대학교
(Sang Hwan Son, Pusan Nat'l Univ.)

16:30 석유화학 공정의 시팩토리 기술: 아세틸렌 컨버터 촉매 수명 예측
(AI factory technology for petrochemical processes: Remaining useful life (RUL) prediction of acetylene converter catalysts)

조형태, 경희대학교
(Hyungtae Cho, Kyung Hee Univ.)

16:50 폴리에틸렌 공정 다중모드 운전 안정성 향상을 위한 AI기반 이상탐지 모델 개발
(AI-driven anomaly detection model to enhance multi-modal operational stability in polyethylene processes)

이재원, 한양대학교 ERICA
(Jaewon Lee, Hanyang Univ. ERICA)

Keynote Lecture Speaker



김동완, 한국산업기술기획평가원
Dongwan Kim, KETI
2015 고려대 전기전자전파공학 박사
2017 삼성전자 정보통신총괄 책임연구원
현 재 동이대 전자공학과 부교수
KETI Physical AI PD

Invited Speaker



윤태웅, 한국산업기술기획평가원
Tae Woong Yun, KETI
현 재 KETI 책임연구원



유창규, 경희대학교
Changkyoo Yoo, Kyung Hee Univ.
2002 POSTECH 화학공학 박사
2020 ㈜삼성전자 환경안전연구소 업무리더/경직
현 재 경희대 환경공학과 교수
(Kyung Hee Fellow)



강희석, GS칼텍스
Heeseok Kang, GS CALTEX
2018 삼성엔지니어링(현 삼성E&A)
현 재 GS칼텍스 디지털혁신 팀장



송호준, 한국생산기술연구원
Hojun Song, KITECH
2010 연세대 화학생명공학 박사
2014 SK이노베이션 선임연구원
현 재 KITECH 울산기술실용화본부 수석연구원



손상환, 부산대학교
Sang Hwan Son, Pusan Nat'l Univ.
2020 서울대 화학생명공학 박사
2021 Texas A&M Univ.
화학공학과 박사후연구원
현 재 부산대 화학생명공학과 부교수

Speaker/Organizer/Chair



조형태, 경희대학교
Hyungtae Cho, Kyung Hee Univ.
2017 연세대 화학생명공학 박사
2024 KITECH 울산기술실용화본부 선임연구원
현 재 경희대 화학공학과 조교수



이재원, 한양대학교 ERICA
Jaewon Lee, Hanyang Univ. ERICA
2022 연세대 화학생명공학 박사
2024 KITECH 울산기술실용화본부 선임연구원
현 재 한양대 ERICA 배터리소재 화학공학과 조교수



이종민, 서울대학교
Jong Min Lee, Seoul Nat'l Univ.
2004 Georgia Inst. of Tech. Chem. and Biomol. Eng. 박사
2010 Univ. of Alberta Chem. and Mat. Eng. 조교수
현 재 서울대 화학생명공학부 교수



정동휘, 울산대학교
Donghwi Jeong, Univ. of Ulsan
2018 서울대 화학생명공학 박사
2019 Georgia Inst. of Tech. 박사후연구원
현 재 울산대 에너지화학공학부 부교수

Speaker/Organizer

Organizer

Chair

Symposium on Next-Generation Separation Technology: Convergence of Materials, Processes, and AI

Host: Division of Separation Technology

부산 BEXCO 105호

2026. 10. 8.(Thur), 09:00~11:30

Chair: Chan Hyun Lee, Univ. of Ulsan

09:00	[Keynote Lecture] Engineering membranes for carbon capture: From polymer to MOF-based mixed matrix membranes	Sui Zhang, Nat'l Univ. of Singapore (NUS)
09:35	[Keynote Lecture] Mixed-matrix membranes for molecular separation	Gongping Liu, Nanjing Tech
10:10	[Keynote Lecture] Building toward a general AI scientist: Starting with materials and chemistry	Chenru Duan, Hangzhou Deep Principle Technology Co., Ltd.
10:45	[Keynote Lecture] Separation materials toward sustainability	Jung-Hyun Lee, Korea Univ.

Keynote Lecture Speaker



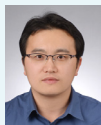
Sui Zhang, Nat'l Univ. of Singapore
2012 PhD, Chem. and Biomol.
Eng., Nat'l Univ. of Singapore
2017 Postdoc, MIT
Present Assoc. Prof., Chem. and
Biomol. Eng., Nat'l Univ. of
Singapore



Gongping Liu, Nanjing Tech
2013 PhD, Chem. Eng., Nanjing
Tech Univ.
2015 Postdoc, Georgia Tech
Present Prof., Chem. Eng., Nanjing
Tech Univ.



Chenru Duan, Hangzhou Deep
2022 PhD, Chemistry, MIT
2024 Research Scientist, Azure
Quantum, Microsoft
Present Founder and CTO, Deep
Principle



Jung-Hyun Lee, Korea Univ.
2010 PhD, Chem. and Biomol.
Eng., Georgia Tech
2012 Senior Researcher, KIST
Present Prof., Chem. and Biol. Eng.,
Korea Univ.

Organizer



Pil Rip Jeon, Kongju Nat'l Univ.
2018 PhD, Chem. and Biomol.
Eng., Yonsei Univ.
2021 MIT Postdoctoral Fellow
Present Assoc. Prof., Kongju Nat'l Univ.

Chair



Chan Hyun Lee, Univ. of Ulsan
2017 PhD, Chem. and Biol. Eng.,
Korea Univ.
2018 Postdoc, KIST
2022 Senior Researcher, KIER
Present Assist. Prof., Chem. Eng.,
Univ. of Ulsan

뉴노멀 시대 화학 산업의 지속가능한 발전을 위한 분리공정 기술과 AI 융합 심포지엄

(Symposium on AI-Driven Separation Process Technologies for
the Sustainable Development of the Chemical Industry in the New Normal Era)

주 관: 분리기술부문위원회

부산 BEXCO 105호

2026년 10월 7일(수), 09:00~11:00

Chair: 안 솔, 중앙대학교 (Sol Ahn, Jung-Ang Univ.)
전필립, 국립공주대학교 (Pil Rip Jeon, Kongju Nat'l Univ.)

- | | |
|---|--|
| <p>09:00 [Keynote Lecture] 화학기반 제조공장을 위한 자율제조 기술루선의 접근 방법
(AI approach to real manufacturing world: Chemical-based processes and plants)</p> <p>09:30 평형이론 기반 기체분리용 흡착공정 개발: 아이디어에서 산업 적용까지
(Equilibrium theory-driven development of gas separation adsorption processes: From idea to industrial applications)</p> <p>09:50 ANN 앙상블 기반 병렬 베이지안 최적화를 이용한 CO₂ 포집용 다중 베드 VPSA 공정의 기술-경제적 최적화
(Techno-economic optimization of poly-bed VPSA process for CO₂ capture using parallel Bayesian optimization with ANN ensembles)</p> <p>10:05 AI 기반 미래자원 확보 및 국토안전/기후변화 연구개발 전략
(AI-driven R&D strategy for future resource security, national land safety, and climate change response)</p> <p>10:20 차세대 기체 분리·정제 연구를 위한 가교: 흡착 및 흡수 공정 전산모사, 최적화, 그리고 AI 적용을 통한 진화
(Bridging gas separation and purification processes to the next generation: Evolution via process simulation, optimization, and AI applications in adsorption and absorption)</p> <p>10:35 Understanding polymer membranes through molecular dynamics simulations</p> | <p>이창하, 연세대학교
(Chang-Ha Lee, Yonsei Univ.)</p> <p>안형웅, 에든버러대
(Hyungwoong Ahn, Univ. of Edinburgh)</p> <p>이기봉, 고려대학교
(Ki Bong Lee, Korea Univ.)</p> <p>이재욱, 한국지질자원연구원
(Jae-Wook Lee, KIGAM)</p> <p>문종호, 충북대학교
(Jong-Ho Moon, Chungbuk Nat'l Univ.)</p> <p>김종학, 연세대학교
(Jong Hak Kim, Yonsei Univ.)</p> |
|---|--|

Keynote Lecture Speaker



이창하, 연세대학교
Chang-Ha Lee, Yonsei Univ.
1994 Pittsburgh Univ.
화학공학 박사
현 재 한국공학한림원/
한국과학기술연구원 Fellow
연세대 화공생명공학과
연두우드특훈교수



문종호, 충북대학교
Jong-Ho Moon, Chungbuk Nat'l Univ.
2007 연세대 화학공학 박사
2019 KIER 책임연구원
현 재 충북대 화학공학과 부교수

Invited Speaker



안형웅, 에든버러대
Hyungwoong Ahn, Univ. of Edinburgh
2002 연세대 화공생명공학 박사
현 재 에든버러대 공과대학 부교수,
연세대/이스탄불공과대
겸임교수



김종학, 연세대학교
Jong Hak Kim, Yonsei Univ.
2003 연세대 화학공학 박사
2005 MIT 박사후연구원
현 재 연세대 화공생명공학과 교수



이기봉, 고려대학교
Ki Bong Lee, Korea Univ.
2005 Purdue Univ. 화학공학 박사
2008 KIER 선임연구원
현 재 고려대 화공생명공학과 교수



이재욱, 한국지질자원연구원
Jae-Wook Lee, KIGAM
2010 연세대 화공생명공학 박사
1999 서울 G전자 디스플레이연구소
주임연구원
현 재 KIGAM 미래전략연구센터
센터장

Organizer



김경민, 강원대학교
Kyung-Min Kim, Kangwon Nat'l Univ.
2013 연세대 화공생명공학 박사
2016 한국전력공사 전력연구원
선임연구원
현 재 강원대 생명화학공학과 부교수



배윤상, 연세대학교
Yoon-Sang Bae, Yonsei Univ.
2006 연세대 화학공학 박사
2011 Northwestern Univ.
연구조교수
현 재 연세대 화공생명공학과 교수

Chair



안 솔, 중앙대학교
Sol Ahn, Jung-Ang Univ.
2019 Northwestern Univ.
화공생명공학 박사
2023 Northwestern Univ.
박사후연구원
현 재 중앙대 화학공학과 조교수



전필립, 국립공주대학교
Pil Rip Jeon, Kongju Nat'l Univ.
2018 연세대 화공생명공학 박사
2021 MIT Postdoctoral Fellow
현 재 국립공주대 화학공학부 부교수

지구와 생명 그리고 사람을 생각하는 생물화학공학(Human-BioChemE) 심포지엄

(Symposium on Biochemical Engineering for the Earth, Life, and Humanity)

주 관: 생물화공부문위원회

부산 BEXCO 103호

2026년 10월 8일(목), 09:00~11:30

Chair: 박현준, 덕성여자대학교 (Hyun June Park, Duksung Women's Univ.)

김주현, 경북대학교 (Juhyun Kim, KNU)

09:00 [Keynote Lecture] 미생물셀룰로로스 연구 20년

(20 years of microbial cellulose research)

박중곤, 경북대학교

(Joong Kon Park, KNU)

09:20 [Keynote Lecture] 합성생물학을 이용한 차세대 미생물공학

(Synthetic biology for next-generation microbial biotechnology)

오민규, 고려대학교

(Min-Kyu Oh, Korea Univ.)

09:40 암 미세환경 조절과 면역억제 치료를 위한 나노바이오 기술

(Nanobiotechnology for regulating the tumor microenvironment and cancer immunotherapy)

최종훈, 중앙대학교

(Jonghoon Choi, CAU)

10:00 Coffee break

10:10 [Keynote Lecture] 합성곱 신경망 기반 바이오에너지 생산 기초 연구

(Convolutional neural network-based fundamental study for bioenergy production)

이성국, 울산과학기술원

(Sung Kuk Lee, UNIST)

10:30 C1 가스 전환 연구의 여정: 실험실에서 현장까지

(C-One, See-One, and still C-ing: Translating R&D into scalable solutions in C1 gas refinery)

나정걸, 서강대학교

(Jeong-Geol Na, Sogang Univ.)

10:50 미생물 세포공장 제작: 모듈형 다유전자 조립과 바이오파운드리

(Building microbial cell factories: Modular multigene assembly and the biofoundry)

이대희, 한국생명공학연구원

(Dae-Hee Lee, KRIBB)

11:10 생체시계 기반 항노화 연구: 새로운 시간건강 접근

(Biological clock-based anti-aging research: New chrono-health approach)

백승필, 고려대학교

(Seung Pil Pack, Korea Univ.)

Keynote Lecture Speaker



박중곤, 경북대학교
Joong Kon Park, KNU
1985 KAIST 화학공학 박사
1989 Univ. of Michigan 연구원
현 재 경북대 화학공학과 명예교수



오민규, 고려대학교
Min-Kyu Oh, Korea Univ.
2001 UCLA 화학공학 박사
2004 Cedars Sinai Medical
Center 박사후연구원
현 재 고려대 화공생명공학과 교수



이성국, 울산과학기술원
Sung Kuk Lee, UNIST
2001 POSTECH 환경공학 박사
2008 JBEI-LBNL Co-Director
현 재 UNIST 에너지화학공학과 교수

Invited Speaker



최종훈, 중앙대학교
Jonghoon Choi, CAU
2008 Univ. of Maryland
화공생명공학 박사
2016 한양대 ERICA 조교수
현 재 중앙대 융합공학부 교수



나정걸, 서강대학교
Jeong-Geol Na, Sogang Univ.
2001 KAIST 화학공학 박사
2017 Harvard Univ. 선임연구원
현 재 서강대 화공생명공학과 교수



이대희, 한국생명공학연구원
Dae-Hee Lee, KRIBB
2007 서울대 식품생명공학 박사
2010 Univ. of California
박사후연구원
현 재 KRIBB 합성생물학연구센터
센터장

Organizer/Speaker



백승필, 고려대학교
Seung Pil Pack, Korea Univ.
2003 서울대 응용화학 박사
2008 Kyoto Univ. 연구원
현 재 고려대 생명정보공학과 교수



이정욱, 포항공과대학교
Jeong Wook Lee, POSTECH
2009 KAIST 생명화학공학 박사
2017 Harvard Univ. 선임연구원
현 재 POSTECH 화학공학과
부교수



박현준, 덕성여자대학교
Hyun June Park, Duksung
Women's Univ.
2013 서울대 생물화학 박사
2017 Univ. of Chicago
박사후연구원
현 재 덕성여대 바이오공학과 부교수

Chair



김주현, 경북대학교
Juhyun Kim, KNU
2014 Univ. Autónoma de
Madrid 미생물공학 박사
2021 Imperial College
London 박사후연구원
현 재 경북대 생명공학부 부교수

반도체·첨단부품 열 제어 소재 연구개발 심포지엄

(Symposium on Thermal Management Materials for Semiconductors and Advanced Components)

주 관: 입자기술부문위원회

부산 BEXCO 202호

2026년 10월 8일(목), 09:30~11:30

Chair: 이원석, 국립한국교통대학교 (Wonseok Lee, Korea Nat'l Univ. of Transportation)

09:30 차세대 반도체 열관리를 위한 나노소재 기술

(Nanomaterial technologies for next-generation semiconductor thermal management)

박윤상, 한국전자기술연구원

(Yoonsang Park, KETI)

10:00 이차전지 소재 평가를 위한 열분석 및 발생가스 분석 기술

(Thermal and evolved gas analysis for the characterization of secondary battery materials)

한중윤, 포항산업과학연구원

(Jongyoon Han, RIST)

10:30 유변학 기반 열 계면 소재의 멀티스케일 가공 공정

(Rheology-guided multiscale engineering of thermal interface materials)

박주혁, 서울대학교

(Juhyük Park, Seoul Nat'l Univ.)

11:00 고분자 복합소재의 구조 설계를 통한 차세대 열관리 소재 개발

(Structure engineering of polymer composites for advanced thermal management)

김채빈, 부산대학교

(Chae Bin Kim, Pusan Nat'l Univ.)

Invited Speaker



한중윤, 포항산업과학연구원
Jongyoon Han, RIST
2019 고려대 화학 박사
2023 LG화학 책임
현 재 RIST 분석평가센터 수석연구원



박주혁, 서울대학교
Juhyük Park, Seoul Nat'l Univ.
2018 서울대 재료공학 박사
2024 MIT 박사후연구원
현 재 서울대 재료공학부 조교수



김채빈, 부산대학교
Chae Bin Kim, Pusan Nat'l Univ.
2016 Univ. Texas Austin
화학공학 박사
2019 KIST 복합소재기술연구소 연구원
현 재 부산대 고분자공학과 부교수

Organizer/Speaker



박윤상, 한국전자기술연구원
Yoonsang Park, KETI
2019 POSTECH 화학공학 박사
2020 POSTECH 화학공학
박사후연구원
현 재 KERI 선임연구원

Chair



이원석, 국립한국교통대학교
Wonseok Lee, Korea Nat'l Univ. of Transportation
2018 연세대 의공학 박사
2021 고려대 세종캠퍼스 박사후연구원
현 재 국립한국교통대학교 전기공학과 부교수

기능성 나노 복합재료 및 응용 심포지엄

(Symposium on Functional Nanocomposite Materials and Applications)

주 관: 재료부문위원회

부산 BEXCO 106호

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:00

Chair: 남인호, 중앙대학교 (Inho Nam, Chung Ang Univ.)
양지웅, 대구경북과학기술원 (Jiwoong Yang, DGIST)

- | | |
|---|--|
| <p>14:30 기계적, 열적 특성과 맞춤형 기능성을 가진 다중스케일 나노복합재료 제조를 위한 새로운 공정 전략
<i>(A new process strategy for fabricating multi-scale nanocomposites with mechanical, thermal performances and customized functions)</i></p> <p>14:50 맥신(MXene)의 표면 제어를 통한 기능성 나노복합소재 및 인쇄형 소자 응용
<i>(Surface engineering of MXenes for functional nanocomposites and printable devices)</i></p> <p>15:10 [Keynote Lecture] 부유성 하이드로젤 나노컴포지트를 이용한 고효율 태양광 기반 연료 생산
<i>(High-efficiency solar fuel generation using floatable hydrogel nanocomposite)</i></p> <p>15:40 Coffee break</p> <p>15:50 차세대 리튬-황 전지를 위한 다기능 키토산 복합 바인더
<i>(Multifunctional chitosan composite binders for advanced lithium-sulfur batteries)</i></p> <p>16:10 Metal-Organic Frameworks (MOFs)의 상용화 전략과 양산 및 제품화 사례
<i>(Commercialization strategies for metal-organic frameworks (MOFs): scale-up and production case studies)</i></p> <p>16:30 [Keynote Lecture] 에너지 전환 및 저장을 위한 전극촉매 디자인 및 계면제어
<i>(Electrocatalyst design and interface engineering toward efficient energy conversion and storage)</i></p> | <p>성동기, 부산대학교
<i>(Dong Gi Seong, Pusan Nat'l Univ.)</i></p> <p>김선준, 한국과학기술연구원
<i>(Seon Joon Kim, KIST)</i></p> <p>김대형, 서울대학교
<i>(Dae-Hyeong Kim, Seoul Nat'l Univ.)</i></p> <p>김수찬, 성균관대학교
<i>(Soochan Kim, Sungkyunkwan Univ.)</i></p> <p>최경민, 숙명여자대학교
<i>(Kyungmin Choi, Sookmyung Women's Univ.)</i></p> <p>이진우, 한국과학기술원
<i>(Jinwoo Lee, KAIST)</i></p> |
|---|--|

Keynote Lecture Speaker



김대형, 서울대학교
Dae-Hyeong Kim, Seoul Nat'l Univ.
2009 일리노이주립대 재료공학 박사
현 재 IBS 나노입자연구단 부단장
서울대 화학생물공학부 교수



이진우, 한국과학기술원
Jinwoo Lee, KAIST
2003 서울대 화학생물공학 박사
2008 코넬대 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수

Invited Speaker



성동기, 부산대학교
Dong Gi Seong, Pusan Nat'l Univ.
2006 서울대 재료공학 박사
2012 삼성전자 책임연구원
2017 KIMM 선임연구원
현 재 부산대 교분자공학과 교수



김선준, 한국과학기술연구원
Seon Joon Kim, KIST
2017 KAIST 생명화학공학 박사
2020 Univ. of Cambridge 박사후연구원
현 재 KIST 극한물성소재연구센터 책임연구원



김수찬, 성균관대학교
Soochan Kim, Sungkyunkwan Univ.
2021 성균관대 화학공학 박사
2024 Univ. of Cambridge Research Fellow
현 재 성균관대 화학공학부 조교수



최경민, 숙명여자대학교
Kyungmin Choi, Sookmyung Women's Univ.
2012 KAIST 신소재공학 박사
2015 UC Berkeley 박사후연구원
현 재 숙명여대 화공생명공학부 교수

Organizer



허성연, 서울과학기술대학교
Sungeon Heo, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.
2019 UT Austin 화학공학 박사
2021 Princeton Univ. 박사후연구원
현 재 서울과학기술대 화공생명공학과 조교수



조창신, 포항공과대학교
Changshin Jo, POSTECH
2016 POSTECH 화학공학 박사
2020 Univ. of Cambridge 박사후연구원
현 재 POSTECH 화학공학과/배터리공학과 부교수



남인호, 중앙대학교
Inho Nam, Chung Ang Univ.
2016 서울대 화학생물공학 박사
2018 Stanford Univ. 박사후연구원
현 재 중앙대 화학공학과 부교수



양지웅, 대구경북과학기술원
Jiwoong Yang, DGIST
2016 서울대 화학생물공학 박사
2019 로렌스버클리국립연구소 박사후연구원
현 재 DGIST 에너지공학과-화학공학트랙 부교수

Chair

Symposium on Emerging Catalytic Materials for Net-Zero Technologies

Host: Catalysis and Reaction Engineering Division

Busan BEXCO Room 107

2026. 10. 7.(Wed), 09:00~11:10

Chair: Do Heui Kim, Seoul Nat'l Univ.

- | | | |
|--|--|-----------------------------------|
| 09:00 | Design of heterogeneous catalysts for precise conversion of carbon-based small molecules | Ye Wang, Xiamen Univ. |
| 09:30 | Catalytic conversions of greenhouse gases to value-added chemicals and clean fuels | Jong Wook Bae, Sungkyunkwan Univ. |
| 09:50 | Direct CO ₂ hydrogenation into liquid fuels and high-value chemicals | Jian Sun, DICP |
| 10:10 | Coffee break | |
| Chair: Jong Wook Bae, Sungkyunkwan Univ. | | |
| 10:20 | Dehydroaromatization of light alkanes over advanced bifunctional catalysts | Do Heui Kim, Seoul Nat'l Univ. |
| 10:40 | Desorption agent assisted Fe-based catalyst for C1 chemistry | Xinhua Gao, Ningxia Univ. |

Invited Speaker



Ye Wang, Xiamen Univ.

1996 PhD, Tokyo Inst. of Tech.
2000 Res. Assoc., Tokyo Inst. of Tech, Tohoku Univ.
Present Prof., Chem. and Chem. Eng., Xiamen Univ.



Jian Sun, DICP

2015 PhD, Engineering, Univ. of Toyama
2019 Assoc. Res., Dalian Inst. of Chem. Phys.
Present Prof., Dalian Inst. of Chem. Phys.



Xinhua Gao, Ningxia Univ.

2017 PhD, Eng., Univ. of Toyama
2023 Postdoc, Ningxia Univ./Ningxia Coal Industry Co., Ltd., China Energy Investment Corp.
Present Prof., Mat. and Chem. Eng., Ningxia Univ.

Organizer/Chair/Speaker



Jong Wook Bae, Sungkyunkwan Univ.

2003 PhD, Chem. Eng., POSTECH
2006 Senior Researcher, LG Chem
Present Prof., Chem. Eng., Sungkyunkwan Univ.



Chair/Speaker

Do Heui Kim, Seoul Nat'l Univ.

2000 PhD, Chem. Eng., KAIST
2011 Senior Research Scientist, PNNL
Present Prof., Chem. & Bio. Eng., Seoul Nat'l Univ.

Symposium on Emerging Catalytic Materials for Net-Zero Technologies

Host: Catalysis and Reaction Engineering Division

Busan BEXCO Room 107

2026. 10. 7.(Wed), 14:30~17:30

Chair: Hyun-Seog Roh, Yonsei Univ.

- | | | |
|-------|---|---------------------------|
| 14:30 | Catalyst design by considering transport limitation | Hyunjoo Lee, KAIST |
| 14:50 | Efficiently converting syngas to liquid fuels with reduced CO ₂ emission | Mingyue Ding, Wuhan Univ. |
| 15:20 | Catalytic CO ₂ hydrogenation for SAF production | Kwangjin An, UNIST |
| 15:40 | Construction of efficient Fischer Tropsch synthesis catalysts for selectivity control | Xingang Li, Tianjin Univ. |
| 16:10 | coffee break | |

Chair: Kwangjin An, UNIST

- | | | |
|-------|---|-----------------------------|
| 16:20 | Target-oriented water gas shift reactions with diverse resource utilization | Hyun-Seog Roh, Yonsei Univ. |
| 16:40 | Cu ₁ -O ₃ species in single-atom Cu/ZrO ₂ catalyst for CO ₂ hydrogenation | Li Tan, Fuzhou Univ. |
| 17:10 | Electric field-driven reactive CO ₂ capture and conversion | Jeong Gil Seo, HYU |

Invited Speaker



Hyunjoo Lee, KAIST
2005 PhD, Chem. Eng. Caltech
2007 Postdoc, UC Berkeley and Lawrence Berkeley Nat'l Lab
Present Prof., Chem. Biomol. Eng., KAIST



Mingyue Ding, Wuhan Univ.
2009 PhD, Industrial Catalysis, Chinese Academy of Sciences, Shanxi Institute of Coal Chemistry
2016 Res., CAS Guangzhou Inst. of Energy Conversion
Present Prof., Power and Mech. Eng., Wuhan Univ.



Xingang Li, Tianjin Univ.
2003 PhD, Chem./Chem. Phys., Univ. of Sci. and Tech. of China
2005 Postdoc, IRCE Lyon Institute, French Nat'l Centre for Scientific Research
Present Prof., Chem. Eng., Tianjin Univ.



Li Tan, Fuzhou Univ.
2018 PhD, Eng., Univ. of Toyama
2023 Assoc. Prof., Chemistry, Fuzhou Univ.
Present Prof., Chem., Fuzhou Univ.



Jeong Gil Seo, HYU
2011 PhD, Chem. & Bio. Eng., Seoul Nat'l Univ.
2012 R&D Staff, Energy Lab, SAIT, Samsung Electronics
Present Prof., Chem. Eng., Hanyang Univ.

Organizer/Chair/Speaker



Kwangjin An, UNIST
2009 PhD, Chem. & Bio. Eng., Seoul Nat'l Univ.
2015 Postdoc, Univ. of California at Berkeley
Present Prof., Energy and Chem. Eng., UNIST



Hyun-Seog Roh, Yonsei Univ.
2001 PhD, Chem. Eng., Yonsei Univ.
2006 Postdoc, Pacific Northwest National Lab. (PNNL)
2008 Senior Researcher, KRIST
Present Prof., Environ. & Energy Eng., Yonsei Univ.

제6회 반도체산업 기술교류 심포지엄

(6th Symposium on Chemical Engineering-based Semiconductor Technology)

주 관: 반도체산업위원회

부산 BEXCO 102호

2026년 10월 8일(목), 09:25~11:30, 13:30~15:30

Chair: 최승희, 한국공학대학교 (Seunghoe Choe, Tech Univ. of Korea)

09:25 Opening remarks

한재현, 성균관대학교

(Jae Hyun Han, Sungkyunkwan Univ.)

09:30 [Keynote Lecture] 반도체 패키지 소재의 기술동향 및 신뢰성 평가

(Emerging trends and reliability assessment of semiconductor package materials)

김원빈, 삼성전자

(Wonbin Kim, Samsung Electronics)

10:10 [Keynote Lecture] 유전 손실 억제를 위한 고성능 절연 소재 기술 동향 및 (주)국전 개발 방향

(Trends in high-performance organic dielectric materials for dielectric loss suppression & Kukjeon's path forward)

이선우, (주)국전

(Seonwoo Lee, Kukjeon)

10:50 [Keynote Lecture] 반도체 패키징용 에폭시 개발 동향 및 소재 활용 전망

(Development trends and future outlook for epoxy materials in semiconductor packaging)

이진수, 국도화학

(Jinsoo Lee, Kukdo Chemical)

Chair: 임태호, 숭실대학교 (Taeho Lim, Soongsil Univ.)

13:30 [Keynote Lecture] 차세대 반도체 소자를 위한 증착 설비 및 공정 개발

(Deposition equipment and process development for next-generation semiconductor devices)

김홍석, TEL Korea

(Hongseok Kim, TEL Korea)

14:10 [Keynote Lecture] VNAND HARC Etch의 역사와 미래

(History and future of channel hole etch in VNAND)

민재호, 삼성전자

(Jaeho Min, Samsung Electronics)

14:50 [Keynote Lecture] 반도체 공정 온실가스 넷제로(Net-Zero)를 위한 솔루션: 대체 가스 도입과 배기 가스 정화

(Solutions for Net-Zero GHGs in semiconductor processes: Adopting alternative gases and exhaust purification)

곽 찬, 원익머트리얼즈

(Chan Kwak, Wonik Materials)

Keynote Lecture Speaker



김원빈, 삼성전자
Wonbin Kim, Samsung Electronics
2025 서울대 재료공학 석사
2018 삼성전자 PKG개발팀 선임연구원
현 재 삼성전자 반도체연구소 차세대공정개발팀 책임연구원



이선우, (주)국전
Seonwoo Lee, Kukjeon
2018 서울대 전기정보공학 박사
2014 The Dow Chemical Company 책임연구원
2022 BASF 중앙연구소 수석연구원
2024 Umicore(Brussel) 신사업개발 한국 담당 이사
현 재 (주)국전 이노베이션센터 센터장



이진수, 국도화학
Jinsoo Lee, Kukdo Chemical
2004 전북대 유기신물질공학 석사
2017 국도화학 미래기능성소재 연구개발그룹 그룹장
현 재 국도화학 기능성소재사업부 이사



김홍석, TEL Korea
Hongseok Kim, TEL Korea
2003 고려대 재료공학 박사
2018 삼성전자 반도체연구소 수석연구원
현 재 TEL Korea, Fellow



민재호, 삼성전자
Jaeho Min, Samsung Electronics
2006 서울대 화학공학 박사
2022 삼성전자 Flash 공정개발팀 상무
현 재 삼성전자 Flash 공정개발팀 마스터



곽 찬, 원익머트리얼즈
Chan Kwak, Wonik Materials
2000 서울대 화학공학 박사
2021 삼성전자 종합기술원 전문연구원
현 재 원익머트리얼즈 마케팅 팀장

Organizer



한재현, 성균관대학교
Jae Hyun Han, Sungkyunkwan Univ.
1996 서울대 화학공학과 박사
2004 삼성전자 수석(DRAM PA, 공정개발팀, 설비개발팀)
2016 AP시스템 반도체사업부장
현 재 성균관대 반도체융합공학과 신헌교수



김명준, 성균관대학교
Myung Jun Kim, Sungkyunkwan Univ.
2013 서울대 화학생물공학 박사
2020 경희대 응용화학과 조교수
현 재 성균관대 화학공학부 부교수



최승희, 한국공학대학교
Seunghoe Choe, Tech Univ. of Korea
2016 서울대 화학생물공학 박사
2017 KIMS 선임연구원
현 재 한국공학대 신소재공학과 조교수



임태호, 숭실대학교
Taeho Lim, Soongsil Univ.
2013 서울대 화학생물공학 박사
2016 숭실대 화학공학과 조교수
현 재 숭실대 화학공학과 부교수

제6회 수소산업위원회 심포지엄 - 암모니아가 여는 무탄소 에너지 시대-

(6th Symposium on Hydrogen Industry Committee - Ammonia-Driven Transitions toward a Carbon-Free Energy Era -)

주 관: 수소산업위원회
후 원: 한국에너지공과대학교

부산 BEXCO 101호

2026년 10월 8일(목), 09:30~11:30

Chair: 김우재, 이화여자대학교(Woo-Jae Kim, Ewha Womans Univ.)

09:30 저탄소 산업을 위한 암모니아 기반 수소 · 에너지 기술 경로

(Ammonia-based hydrogen and energy pathways for low-carbon industry)

윤창원, 포항공과대학교

(Chang-Won Yoon, POSTECH)

10:00 암모니아 크래킹 기술의 진화: 촉매에서 반응기 · 시스템까지

(Evolution of ammonia cracking technology: From catalysts to reactors and systems)

구기영, 한국에너지기술연구원

(Kee Young Koo, KIER)

10:30 Ammonia-to-Hydrogen/Power의 글로벌 상용화 사례

- 포항 1MW 분산발전 실증 프로젝트를 중심으로 -

(Global commercialization of ammonia-to-hydrogen/power:

The 1 MW distributed power demonstration project in Pohang, Korea)

전승수, AMOGY

(Seungsu Jhun, Amogy Inc.)

11:00 암모니아 크래킹을 통한 청정수소경제와 무탄소 발전

(Ammonia cracking for a clean hydrogen economy and zero-carbon power generation)

강동현, KBR

(Donghyun Kang, KBR)

Invited Speaker



윤창원, 포항공과대학교
Chang-Won Yoon, POSTECH
2008 Univ. of Pennsylvania
화학 박사
2021 KIST 수소 · 연료전지연구단장
2023 RIST 수소저탄소연구소장
현 재 POSTECH 화학공학과 교수



구기영, 한국에너지기술연구원
Kee Young Koo, KIER
2008 KAIST 생명화학공학 박사
2021 산업통상자원부 전문관
현 재 KIER 수소연구단 책임연구원



전승수, AMOGY
Seungsu Jhun, Amogy Inc.
2009 서강대 화학생명공학 학사
2009 GS건설 공정설계팀
2022 장강경영대학원 MBA
2023 SK Plug hyverse 기술개발팀
현 재 AMOGY 수석

Organizer



강동현, KBR
Donghyun Kang, KBR
2010 한양대 화학공학 학사
2010 삼성엔지니어링 프로세스 설계
2014 현대엔지니어링 프로세스 설계/
해외영업
현 재 KBR 영업(APAC 지역)



한종희, 한국에너지공과대학교
Jonghee Han, KENTECH
1996 Univ. of Cincinnati 화학공학 박사
2021 KIST 청정신기술연구소장
현 재 KENTECH 수소에너지 교수/
연구소장

Chair



김우재, 이화여자대학교
Woo-Jae Kim, Ewha Womans Univ.
2024 서울대 응용화학 박사
2009 MIT 박사후연구원
2017 Columbia Univ. 방문교수
현재 이화여대 화공신소재공학과 교수

Symposium on Korea-Japan Global Leadership in Rechargeable Batteries

Host: Battery Industry Committee, Energy and Environment Division

Sponsor: POSCO Holdings, KRICT K-Battery Innovation Consortium(K-BIC)

Busan BEXCO Summit Hall(205)

2026. 10. 8.(Thu), 09:00~10:50

Chair: Hana Yoon, KIER

09:00	[Organizer] Opening Remarks and Welcoming Address	Jang Wook Choi, Seoul Nat'l Univ.
09:05	[Keynote Lecture] Beyond competition: Strategic Korea-Japan partnership for next-generation batteries	Jung-Ki Park, KAIST
09:35	[Keynote Lecture] Behavior of sodium metal electrode and its impact on evaluation of sodium-ion batteries	Kazuhiko Matsumoto, Kyoto Univ.
10:00	[Keynote Lecture] Polymer binders as functional materials for sulfide-based all-solid-state batteries	Dong-Won Kim, Hanyang Univ.
10:25	[Keynote Lecture] Mn-rich layered cathode materials for lithium and sodium intercalation	Seung-Taek Myung, Sejong Univ.

Keynote Lecture Speaker



Jung-Ki Park, KAIST
1986 PhD, Chemistry, Stanford Univ.
2016 Prof., Chem. Biomol. Eng., KAIST
Present Prof. Emeritus, Chem. Biomol. Eng., KAIST



Kazuhiko Matsumoto, Kyoto Univ.
2004 PhD, Kyoto Univ.
2015 Assist./Assoc. Prof., Kyoto Univ.
Present Prof., Kyoto Univ.



Dong-Won Kim, Hanyang Univ.
1996 PhD, Chem. Eng., KAIST
2000 Senior Researcher, SAIT
Present Prof., Chem. Eng., Hanyang Univ.



Seung-Taek Myung, Sejong Univ.
2003 PhD, Iwate Univ.
2007 Assist. Prof., Iwate Univ.
Present Daeyang Distinguished Prof., Sejong Univ.



Jang Wook Choi, Seoul Nat'l Univ.
2007 PhD, Chem. Eng., Caltech
2010 Assist./Assoc. Prof., Graduate School of EEWS, KAIST
Present Assoc. Prof./Prof., Seoul Nat'l Univ.



Seung-Wan Song, Chungnam Nat'l Univ.
2000 PhD, Mat. Sci. & Eng., Tokyo Inst. Tech.
2004 Postdoc fellow, Lawrence Berkeley Nat'l Lab.
2005 Postdoctoral research staff member, Lawrence Livermore Nat'l Lab.
Present Prof., Chungnam Nat'l Univ.



Jehee Park, Hanbat Nat'l Univ.
2022 PhD, Energy and Chem. eng., UNIST
2023 Postdoc, Argonne Nat'l Lab.
Present Assistant Prof., Hanbat Nat'l Univ.



Jung Sang Cho, Chungbuk Nat'l Univ.
2009 PhD, Interdisciplinary Program in Bioengineering, Seoul Nat'l Univ.
2015 Research Prof., Mat. Sci. and Eng., Korea Univ.
Present Prof., Eng. Chem., Chungbuk Nat'l Univ.



Hana Yoon, KIER
2011 PhD, Chemistry, KAIST
2012 Postdoc, Technical Univ. of Munich
2023 Visiting Scholar, Harvard Univ.
Present Principal Researcher, Energy Storage Research Department, KIER

Organizer/Chair

Symposium on Korea-Japan Global Leadership in Rechargeable Batteries

Host: Battery Industry Committee, Energy and Environment Division

Sponsor: POSCO Holdings, KRICT K-Battery Innovation Consortium(K-BIC)

Busan BEXCO Summit Hall(205)

2026. 10. 8.(Thu), 13:30~16:20

Chair: Jun-Woo Park, KERI

- 13:30 **[Keynote Lecture]** Development of soft matter electrolytes for next-generation rechargeable batteries
- 14:05 **[Keynote Lecture]** Beyond PEO: Monomer-in-salt electrolytes for low-pressure, low-cost, solid-state batteries
- 14:30 **[Keynote Lecture]** Molecular design and ion transport in lithium ionic liquid electrolytes for rechargeable batteries
- 14:55 Coffee break

Masayoshi Watanabe,
Yokohama Nat'l Univ.

Sang-Young Lee, Yonsei Univ.

Kazuhide Ueno, Yokohama Nat'l Univ.

Chair: Seung-Ho Yu, Korea Univ.

- 15:05 **[Keynote Lecture]** Interphase evolution in next-generation lithium metal batteries
- 15:30 **[Keynote Lecture]** Effects of ionic liquid cations on the electrochemical behavior of batteries
- 15:55 **[Keynote Lecture]** Electrode design for high-energy and long-life lithium-metal batteries

Hee-Tak Kim, KAIST

Jinkwang Hwang, Kyoto Univ.

Jungdon Suk, KRICT

Keynote Lecture Speaker



Masayoshi Watanabe, Yokohama Nat'l Univ.

1983 PhD, Waseda Univ.
1990 Postdoc, Univ. of North Carolina
Present Distinguished Prof., Yokohama Nat'l Univ.
Program Officer, JST ALCA-Next



Sang-Young Lee, Yonsei Univ.

1997 PhD, Chem. Eng., KAIST
2008 Principal Researcher, LG Chem
Present Prof., Chem. Biomol. Eng. / Battery Eng., Yonsei Univ.



Kazuhide Ueno, Yokohama Nat'l Univ.

2009 PhD, Yokohama Nat'l Univ.
2011 Postdoc, Arizona State Univ.
Present Prof., Yokohama Nat'l Univ.



Hee-Tak Kim, KAIST

1999 PhD, Chem. Eng., KAIST
2003 Researcher, Corporate R&D Center, Samsung SDI
Present Prof., Chem. & Biomol. Eng., KAIST



Jinkwang Hwang, Kyoto Univ.

2019 PhD, Kyoto Univ.
Present Assist. Prof., Kyoto Univ.



Jungdon Suk, KRICT

2011 PhD, Univ. of Texas at Austin
2012 Principal Researcher, LG Chem
Present Prof. Univ. of Sci. and Tech. (UST)
Principal Researcher, Korea Research Institute of Chemical Technology (KRICT)

Organizer



Jeongjin Hong, POSCO Holdings

1997 PhD, Chem. Eng., KAIST
2023 Vice President, Head of Technology Strategy Office, POSCO Future M
Present Head of Energy Materials R&D, N.E.X.T Hub Energy Materials Lab, Posco Holdings



Kwan Woo Nam, Ewha Womans Univ.

2016 PhD, Graduate of EEWS, KAIST
2018 Postdoc, Northwestern Univ.
Present Assist./Assoc. Prof., Chem. Eng. and Mat. Sci., Ewha Womans Univ.



Hee-Dae Lim, Hanyang Univ.

2016 PhD, Mat. Sci. and Eng., Seoul Nat'l Univ.
2023 Senior Research Scientist, Energy Storage Research Center, KIST
Present Assoc. Prof., Hanyang Univ.

Organizer/Chair



Jun-Woo Park, KERI

2013 PhD, Chem. Eng., Yokohama Nat'l Univ.
Present Prof., Univ. of Sci. and Tech. (UST)
Principal Researcher, Korea Electrotechnology Research Institute(KERI)



Seung-Ho Yu, Korea Univ.

2013 PhD, Chem. and Biol. Eng., Seoul Nat'l Univ.
2015 Postdoc, Cornell Univ.
Present Prof., Chem. and Biol. Eng., Korea Univ.

Plenary Speakers와의 대화: 대학원생과 젊은 연구자들을 위한 조언

(A Conversation with Plenary Speakers:
Advice for Graduate Students and Young Researchers)

부산 BEXCO 202호

2026년 10월 7일(수), 15:00~16:00

Chair: 이용진, 인하대학교 (Yongjin Lee, Inha Univ.)

15:00 Plenary Speakers와의 대화: 대학원생과 젊은 연구자들을 위한 조언

- 우수한 연구의 본질: 혁신적 아이디어에서 영향력 있는 결과까지
- 학술 출판의 기술: 효과적인 논문 작성과 성공적인 저널 투고 전략
- 글로벌 연구 경력 개발: 해외 박사후연구원 지원 및 국제 협력 기회 모색

(A conversation with Plenary Speakers: Advice for graduate students and young researchers)

- Research excellence: From innovative ideas to impactful results
- Academic publishing: Effective manuscript writing and successful journal submission strategies
- Developing a global research career: Applying for postdoctoral positions abroad and exploring opportunities for international collaboration)

Special Guest



Nicholas A. Kotov, Univ. of Michigan

1990 PhD, Chem., Moscow State Univ.
2003 Assoc. Prof., Chem., Oklahoma State Univ.
Present Prof., Chem. Eng., Univ. of Michigan



Berend Smit, EPFL

1990 PhD, Chem., Utrecht Univ.
2016 Prof., Chem. Eng., UC Berkeley
Present Prof., Chem. Eng., EPFL

Organizer



Yongju Yun, POSTECH

2013 PhD, Chem. Eng., Carnegie Mellon Univ.
2016 Postdoc, UC Berkeley
Present Assoc. Prof., Chem. Eng., POSTECH



Jeiwan Tan, KENTECH

2021 PhD, Mater. Sci. Eng., Yonsei Univ.
2025 Postdoc, NREL
Present Asst. Prof., Energy Eng., KENTECH

Chair



Yongjin Lee, Inha Univ.

2014 PhD, Chem. Eng., Univ. of Texas at Austin
2017 Asst. Prof., ShanghaiTech Univ.
Present Prof., Chem. Eng., Inha Univ.

지속가능 에너지 혁신: 나노 소재부터 탄소 역배출까지

(Sustainable Energy Innovation:
From Nanomaterials to Carbon Negative Techs)

주 관: 한국화학공학회 국문지편집위원회

후 원: 충북대학교, 전북대학교

부산 BEXCO 103호

2026년 10월 7일(수), 09:00~10:50

Chair: 류준형, 동국대학교 (Jun-Hyung Ryu, Dongguk Univ.)

- | | | |
|-------|--|---|
| 09:00 | [Keynote Lecture] 기계화학적 합성을 통해 제조된 고엔트로피 ZIF의
고온 조건에서의 선택적 이산화탄소 흡착 특성
<i>(Selective CO₂ adsorption at elevated temperatures by high-entropy ZIFs fabricated through mechanosynthesis)</i> | 오테식, Auburn Univ.
<i>(Taesik Oh, Auburn Univ.)</i> |
| 09:25 | [Keynote Lecture] 에너지 전환 및 탄소중립 정책에서 연구개발의 중요성
<i>(Importance of R&D in energy and carbon neutrality policy)</i> | 진태영, 전북대학교
<i>(Taeyoung Jin, JBNU)</i> |
| 09:50 | 충북대학교 이차전지 분야 연구개발 현황
<i>(Current R&D trends in secondary batteries at Chungbuk Nat'l Univ.)</i> | 정상문, 충북대학교
<i>(Sang Mun Jeong, CBU)</i> |
| 10:10 | 삼투압 구동 자기조립 기반 초소형 트리테르페노이드 나노소포체의 제조와
중공 실리카 나노캡슐 템플릿 응용
<i>(Engineering ultrasmall triterpenoid nanovesicles through osmotically driven self-assembly for a void silica nanocapsule template)</i> | 최시영, 한국과학기술원
<i>(Siyoung Choi, KAIST)</i> |
| 10:30 | 탄소 역배출 그린 수소: 바이오에너지 탄소 포집 및 저장
<i>(Carbon negative green hydrogen: Bioenergy with carbon capture & storage)</i> | 이시훈, 전북대학교
<i>(See Hoon Lee, JBNU)</i> |

Keynote Lecture Speaker



오테식, Auburn Univ.
Taesik Oh, Auburn Univ.
2013 Caltech 재료과학 박사
현 재 Auburn Univ. 화학공학과 교수



진태영, 전북대학교
Taeyoung Jin, JBNU
2020 한양대 자원환경공학 박사
2024 에너지경제연구원 부연구위원
현 재 전북대 자원·에너지공학과 조교수

Invited Speaker



정상문, 충북대학교
Sang Mun Jeong, CBU
1999 KAIST 화학공학 박사
2005 LG화학 기술연구원 선임연구원
현 재 충북대 화학공학과 교수

Speaker/Organizer



최시영, 한국과학기술원
Siyoung Choi, KAIST
2011 UC Santa Barbara 화학공학 박사
2012 Univ. of Minnesota 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



이시훈, 전북대학교
See Hoon Lee, JBNU
2003 KAIST 화학공학 박사
2011 KIER 선임연구원
현 재 전북대 자원에너지공학과 교수

Chair



류준형, 동국대학교
Jun-Hyung Ryu, Dongguk Univ.
2003 Imperial College 박사
2015 Nat'l Renewable Energy Lab. 방문 연구원
현 재 동국대 와이즈캠퍼스 원자력·에너지·전기공학과 교수

세대를 잇는 여성 화학공학인의 리더십과 성장 심포지엄

(Bridging Generations:
Leadership and Growth for Women in Chemical Engineering)

주 관: 여성위원회

부산 BEXCO 104호

2026년 10월 7일(수), 09:00~11:10

Chair: 김수현, 고등기술연구원(Suhyun Kim, IAE)

09:00 여성위원회 소개 및 인사말

(Opening remarks)

김수현, 고등기술연구원

(Suhyun Kim, IAE)

09:10 지속가능한 성장을 위한 나의 선택

(The choices I made for sustainable growth)

김은정, 인천대학교

(Eunjung Kim, Incheon Nat'l Univ.)

09:35 질문이 아픈 연구, 연구가 만든 성장

(Growing through questions: Expanding my research and career)

김다현, 서울시립대학교

(Dahin Kim, Univ. of Seoul)

10:00 성장은 연결에서 시작된다

(Growth begins with connection)

오미혜, 한국자동차연구원

(Meehye OH, KATECH)

10:25 보이지 않는 장벽을 허물다: 성공적인 여성 리더십을 위한 통찰

(Overcoming invisible barriers: Insights into successful women's leadership)

오명숙, BNK 금융지주

(Oh, Myongsok S., BNK Financial Group)

10:50 질의 응답

(Q & A)

Invited Speaker



김은정, 인천대학교
Eunjung Kim, Incheon Nat'l Univ.
2014 연세대 화학생명공학 박사
2019 Imperial College London
박사후연구원
현 재 인천대 생명공학부 부교수



김다현, 서울시립대학교
Dahin Kim, Univ. of Seoul
2018 KAIST 화학공학 박사
2020 MIT 박사후연구원
2023 Univ. of Pennsylvania
박사후연구원
현 재 서울시립대 조교수



오미혜, 한국자동차연구원
Meehye OH, KATECH
2008 충북대 화학 박사
현 재 KATECH 강소특구캠퍼스장
강소연구개발특구 발전협의회
부회장
한국공학한림원 일반회원

Organizer/Chair



오명숙, BNK 금융지주
Oh, Myongsok S., BNK Financial Group
1985 MIT 화학공학 박사
2021 홍익대 신소재화학시스템공학부
교수
2023 한국여성과학기술단체총연합회
회장
현 재 BNK 금융지주 독립이사



김수현, 고등기술연구원
Suhyun Kim, IAE
2011 아주대 에너지공학 박사
2013 UCR 에너지환경연구소
방문연구원
현 재 IAE 에너지환경연구소
수석연구원

제13회 전문대학 기술교육 운영사례 심포지엄

(13rd Symposium on Technical Education for University College)

주 관: 전문대학위원회

부산 BEXCO 204호

2026년 10월 6일(화), 09:30~12:00

Chair: 이종민, 영남이공대학교 (Jong Min Lee, Yeungnam Univ. College)

- | | |
|--|---|
| <p>09:30 에너지신산업 혁신융합대학사업의 마이크로디그리와 나노디그리
교육 모델 개발</p> <p><i>(Development of educational models for micro-degrees and nano-degrees
in the new energy industry convergence and open sharing system project)</i></p> | <p>김병철, 경남정보대학교</p> <p><i>(Byoung Chul Kim, Kyungnam College of Inf. & Tec.)</i></p> |
| <p>10:00 전기차 폐배터리와 저순도 금속을 활용한 NCM 양극활물질
자원순환 공정 교육</p> <p><i>(Teaching resource-circulating processes for NCM cathode materials using
EV spent batteries and low-purity metals)</i></p> | <p>구수진, 한국폴리텍대학</p> <p><i>(Su Jin Koo, Korea Polytechnic)</i></p> |
| <p>10:30 국고사업과 함께하는 화공 기술인재 양성</p> <p><i>(Developing chemical engineering technical talent through government-funded programs)</i></p> | <p>이종민, 영남이공대학교</p> <p><i>(Jong Min Lee, Yeungnam University College)</i></p> |
| <p>11:00 RISE 연계 고교-대학 협력 기반 지역인재 양성 성과와 발전방향</p> <p><i>(RISE-linked high school-college collaboration for regional talent development:
Outcomes and future directions)</i></p> | <p>최유성, 조선이공대학교</p> <p><i>(Yoo Sung Choi, Chosun College of Sci. and Tech.)</i></p> |
| <p>11:30 제1회 OTS경진대회 운영 및 시사점</p> <p><i>(Operation and implications of the 1st OTS competition)</i></p> | <p>이재성, 인하공업전문대학</p> <p><i>(Jaesung Lee, Inha Technical College)</i></p> |

Speaker



김병철, 경남정보대학교
Byoung Chul Kim, Kyungnam
College of Inf. & Tec.
2005 동아대 화학공학 박사
현 재 경남정보대 에너지산업혁신
융합사업단 부단장
경남정보대 화공에너지공학과
학과장



구수진, 한국폴리텍대학
Su Jin Koo, Korea Polytechnic
2006 부경대 화학공학 박사
2010 부경대 공학연구원 선임연구교수
현 재 한국폴리텍대 석유화학공정기술
교육원 운영지원차장
한국폴리텍대 석유화학공정과
부교수



최유성, 조선이공대학교
Yoo Sung Choi, Chosun College of
Sci. and Tech.
2010 조선대 화학공학 박사
현 재 조선이공대 교수학습센터장
조선이공대 생명환경화공과 조교수



이재성, 인하공업전문대학
Jaesung Lee, Inha Technical College
2005 Univ. of California, San
Diego(UCSD) 화학공학 박사
2010 SK이노베이션
현 재 인하공전 화학생명공학과 교수



Organizer/Chair

이종민, 영남이공대학교
Lee, Jong Min, Yeungnam Univ. College
2016 서강대 기계공학 박사
현 재 영남이공대 교수학습센터장
영남이공대 화장품화공계열
조교수

WISet 2026 여대학(원)생 공학연구팀제 지원사업 심화과정 결과발표대회 - 화학공학 분야 -

공동주관: 여성위원회, (재)한국여성과학기술인지원센터

부산 BEXCO 107호

2026년 10월 6일(화), 13:00~17:25

Chair: 홍수린, 차의과학대학교 (Surin Hong, Cha Univ.)

발표번호	시간	발표제목	발표자/소속	공동저자
심(위젯)화-1	13:00~13:15	쇼트키 나노소자에서 전기장 유도 전자 축적에 의한 촉매 활성화	윤예지, 인하대학교	김예지, 우효민, 조익선
심(위젯)화-2	13:15~13:30	PET 화학적 분해를 위한 글리콜리시스 기반 자성 회수형 $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{DPZIF}-8$ 촉매	한나라, 전남대학교	조혜진
심(위젯)화-3	13:30~13:45	고에너지밀도 무음극 소동 금속전지를 위한 알루미늄 집전체에서의 자발적 산화·환원 기반 Sn 시드 형성	조윤서, 국립한밭대학교	이도훈, 박선우, 송지민
심(위젯)화-4	13:45~14:00	ZnCl_2 화학적 활성화 및 정제 처리가 우분 유래 하드카본 음극재의 기공 구조와 전기화학적 특성에 미치는 영향	김여원, 홍익대학교	김예영, 한소영, 홍서유
심(위젯)화-5	14:00~14:15	리간드 기능기 조절 기반 다공성 나노소재의 기체 선택성 향상 연구	최슬기, 인천대학교	김경희, 윤예지, 최영지
심(위젯)화-6	14:15~14:30	고성능·저에너지 공정 구현을 위한 MOF 기반 섬유형 흡착제 제조	두은오, 송실대학교	김서진, 박순원, 이서연
심(위젯)화-7	14:30~14:45	금나노입자-탄소블랙 복합체 페이스트 전극의 고감도 비효소 글루코스 센싱	이연우, 서울과학기술대학교	김우진, 정한준, 김지우
심(위젯)화-8	14:45~15:00	생분해성이 향상된 dECM/셀룰로오스 아세테이트 복합 나노섬유 멤브레인 기반 코르티솔 및 도파민 검출 센서 개발	정윤지, 국립공주대학교	김대건, 서신영, 이아영
15:00~15:10		Coffee break		
심(위젯)화-9	15:10~15:25	광감응형 무기 나노입자의 디지털 마이크로유체 광리소그래피 기반 매트릭스-프리 곡면 회절 금속 마이크로구조 연속 제조 기술	이유빈, 울산과학기술원	길현서, 이재현, 문지율
심(위젯)화-10	15:25~15:40	차세대 약물 스크리닝 및 동물대체 시험을 위한 AI 기반 미세유체 모델생물 플랫폼 개발	손예빈, 명지대학교	서예원, 정서진, 최성훈
심(위젯)화-11	15:40~15:55	유색 폴리에스터 섬유의 화학적 재활용을 위한 염료 제거용 탄소 코팅 Fe_3O_4 나노흡착제 개발	황혜인, 송실대학교	구본준, 김서현, 이지윤
심(위젯)화-12	15:55~16:10	가교 네트워크 최적화를 통한 유기반도체 광전극의 벌크 전하 이용 향상	김하영, 한양대학교	이예원, 유정인, 양예주
심(위젯)화-13	16:10~16:25	전기화학발광을 이용한 미생물 전기합성 반응기 내 전극 부착 박테리아의 생체전기화학적 활성 정량화	손하주, 부산대학교	김민수, 김은서, 강승우, 윤보은, 박주현
심(위젯)화-14	16:25~16:40	E/S 비율에 따른 리튬-황 전지의 저장 변화 및 반응 메커니즘 규명	안여진, 성신여자대학교	심수현, 홍승연, 김지아
심(위젯)화-15	16:40~16:55	Computational Screening of Interlayer-H ₂ O Interface for Stabilizing the Ferroelectric Phase of HZO	오성은, 숙명여자대학교	김지인, 이민주, 정채린
심(위젯)화-16	16:55~17:10	에폭시 비드 기반 연속적인 열전달 경로를 갖는 첨단 반도체 패키징용 신개념 고방열 소재의 개발	임지수, 인하대학교	최준범, 구현민, 박주혜
심(위젯)화-17	17:10~17:25	스마트폰 LiDAR 기반 위조 지폐 인증을 위한 유무기 하이브리드 검은색 보안 소재 개발	강다희, 인하대학교	임재현, 장재만, 김나연

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)**제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회**(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering
Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

13:00 개회사 및 인사말

정찬화, 한국화학공학회 회장
김우재 교육 인재양성위원장

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
동영상 발표 I: Summit Hall					
V창의설계-1	세컨드 브루	하윤철	수원대	알로스테릭	윤종현, 신은서, 이서연, 표아영, 허승윤, 김태린
V창의설계-2	굴패각 유래 하이드로겔 흡착제	박연수	송실대	케미가기가막혀	곽도윤, 한가연, 한수빈
V창의설계-3	수박껍질에서 재탄생한 냉각 하이드로겔	김나연	이화여대	수박수사대	정하윤, 허다희, 김서윤, 김지우
V창의설계-4	폐우유 카제인 친환경 접착제	강태영	전남대	우유가 넘어서면 아야	강지윤, 박도야, 김한별, 이승원, 조은우
V창의설계-5	생활의 달인 왕종왕전 - pcm편	배수현	전남대	발열금지구역	정효인, 윤동혁, 최성민, 김무빈, 문석란, 박원우, 김선민, 김혜원
V창의설계-6	pH 감응형 스마트겔과 암모늄 흡착 소재를 적용한 반려동물 배변패드 설계	고은샘	경기대	All-IN	박승주, 남경민, 소희정, 심은서, 장상희
V창의설계-7	Ion mill etch 데이터 기반 반도체 수율 저하 요인 분석 및 수율 향상을 위한 대시보드 구축	송민정	성균관대	AI (아이) 예쁘다	유경배, 양승호, 조재민
V창의설계-8	선풍기를 부탁해	한민서	경희대	화공통합특별시	고보민, 구자건, 이환, 채현하, 최수호
V창의설계-9	폐 알루미늄 캔을 이용한 반쪽 전지 개발	이수빈	전북대	AI-right	송승원, 김윤지, 임승현
V창의설계-10	PVA를 이용한 음식의 부패도 측정 필름	이성민	전남대	CH4	김주미, 김현아, 전은희
V창의설계-11	철계 부산물과 폐차잎을 활용한 Fenton-like 반응 기반 메틸렌블루 제거	김호진	전남대	한결아 부탁해	신지수, 임지현, 김수연, 김형준, 황라현, 문설희, 김한결, 김지윤, 하종경
V창의설계-12	HBr 식각 배가스로부터 브롬(Br) 자원 회수	김지원	가천대, 단국대, 서울시립대, 영남대	브롬 구조대	도원정, 노지훈, 김태양
V창의설계-13	친환경 용매를 이용한 폐과자봉지(복합포장재)의 알루미늄 분리 및 재활용	최혜민	울산대	HCl	이치우, 홍은기, 이형표
V창의설계-14	양친성 블록 공중합체(F127) 기반 계면 구조화를 통한 광전기화학 셀의 기포 탈착 공정 최적화	구준영	강원대	H2-Express	고관우, 김재현, 이수영, 김보경, 김호재, 김채린

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)

제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회

(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
V창의설계-15	호두껍질 업사이클링을 통한 3D 프린팅 필라멘트	이우영	중앙대	넛투3D프린	김민소, 노연정
V창의설계-16	녹조 및 인산염 제거를 위한 ECF-비드 연계공정 개발	유현주	충남대	R.A.C.E. ON	김준서, 이서현, 윤지은, 강한결, 남기홍, 문도원
동영상 발표 II: 204호					
V창의설계-17	배터리 열관리를 위한 Co-AMPD 초흡성성 하이드로겔의 흡습 및 증발냉각 특성 평가	이재혁	경북대	골든타임	정성민, 전석용, 이진현, 김민재, 김서연, 전수현
V창의설계-18	다공성 탄화층 형성을 통한 화재 확산 지연용 TiO ₂ -봉산 팽창형 난연 코팅제	박난영	전남대	반응해조	임예진, 박민서, 김혜진, 장아인
V창의설계-19	유기산으로 리튬 메탈 표면을 코팅하여 인공 SEI 생성	송지은	이화여대	이와셀(이게 왜 셀?)	정현수, 채시은, 류서이, 천서현
V창의설계-20	페인트를 부탁해: 친환경 복사 냉각 페인트	나명은	전남대	너의팀명은	강민우, 박준영, 이정민, 김윤주, 정수아
V창의설계-21	폐양초(파라핀)/폐LDPE 기반 불소-프리 건식전극용 바인더 제조 및 건식전극 제작	최세빈	영남대	바인더 소믈리에	차민주, 금동규, 신성민, 손우진, 문소영, 박정아, 이현빈, 유소은
V창의설계-22	왕겨 유래 SiO ₂ -항산화물질 복합 소재의 산화 백화 저감 가능성 연구	김민지	이화여대	도화에몽	박하은, 김지연, 정현주, 정민지, 이현경
V창의설계-23	지속가능한 수질 개선	최여진	강원대	녹조라떼	고민지, 최지안, 한혜민
V창의설계-24	3D 프린팅 기반 비대칭 기공 구조 Janus막의 염 결정화 및 자가세정 메커니즘	김채이	전남대	비케	오다혜, 김서연, 박민정, 박진효, 박하윤, 박하은, 양혜민, 유소연
V창의설계-25	페알칼리전지 유래 Zn/Mn 함유 분말 담지 하이드로겔 비드의 염료 제거 및 재사용 성능 평가	신가영	아주대	전지전능	권혁준, 이지오, 우주희, 박세희, 김동현, 광영진, 허민, 송민규
V창의설계-26	생태계를 파괴하는 중금속 구리 [두유] (앞)에서는 꿈쩍도 못 한다.	김지수	영남대	화기애애	강수현, 김하나, 김혜인, 박지현, 오소영
V창의설계-27	폐식용유와 폐PET를 이용한 업사이클링 플라스틱 첨가제	임혜원	전남대	ChemChemChem (첼첼첼)	김희승, 성민우, 이원재, 전혜민, 조영빈
V창의설계-28	WASTE AWAY	홍세창	영남대	Pollywood	조태연, 김일준, 김병우, 김지우, 심영언, 최유진
V창의설계-29	성기훈의 달고나 황금 레시피	박시진	상명대	456번	이민주, 이계인, 박민재, 전대환

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)**제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회**(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering
Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
V창의설계-30	지구방위대 : 해양편	고원중	전남대	달갈로 바위치기	정희현, 안준철, 김선혁, 박정빈
V창의설계-31	반도체 화학물질 공급라인 연결부의 초기 산성 누액 감지를 위한 바이오 기반 색변화형 필름	유재영	이화여대	산넵어산	이초은, 남수정
V창의설계-32	커피찌꺼기 유래 지질과 전분 에멀전 기반 친환경 컵홀더 코팅제	나아영	전남대	코코볼	임동희, 박채린, 염상은, 임정연, 임재희, 장원호, 최민준
V창의설계-33	Autonomous Closed-Loop Bioelectronic Platform with Flexible Electrode Interface for Germination Monitoring and Acceleration	김동영	가천대	SeedSense	정낙경, 김여진, 김혜민
PPT 발표 I: 201호					
O창의설계-1	폐자원 유래 Direct Recycling 친환경 이차전지 바인더 개발	오민아	울산대	오이신박킴	이수현, 신예지, 김민지, 박지원
O창의설계-2	다공성 소재를 이용한 항균성 소재 개발	민경일	경북대	ASML	원정민, 정수민, 신민주
O창의설계-3	식각기체 분리를 위한 MOF high-throughput screening	박준하	울산대	Catch Data	박규중, 추현준, 안재민, 권구홍
O창의설계-4	굴껍질 유래 리튬이온전지용 하드 카본 음극재 제작 및 특성 분석	조재은	명지대	굴락도 락이다	엄지홍, 권승환, 조정은
O창의설계-5	반도체 식각공정(Etching process)에서 배출되는 오염 가스를 저감하기 위한 친환경 고분자 분리막-흡착탑 하이브리드 공정	이성연	이화여대	세미케미	한가윤, 이수미, 배서현, 차유정, 허지원
O창의설계-6	버려진 폐알루미늄의 재탄생: 응집제와 수소를 얻는 자원순환 시스템	이예지	울산대	캔비어게인	전서연, 김현서, 김소현, 김지현, 손아령, 권채은, 정효주
O창의설계-7	울산 석유화학단지 반응성 화학물질 취급공정의 실제 사고 재현 및 방호체계의 방지 · 해결 · 강건성 평가	김재현	울산대	B.T.N	황도현, 황영성, 김민성
O창의설계-8	폐알루미늄캔 기반 자성 Mg-Al LDH 흡착제	정준희	아주대	배멀미 해적단	김다민, 김재원, 김지우, 박소정, 오현수, 유지민, 이세희, 이태연, 최재인
O창의설계-9	도넛형 바이메탈 기반 자극감응 하이드로겔 콘택트렌즈	박민재	송실대	렌즈스도넛	윤희경, 김진홍, 김석균, 윤서경

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:
확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)

제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회

(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
O창의설계-10	버려지는 머리카락과 바이오차: 항생제를 분해하다	최현우	영남대	머리 잘 쓰네	정락영, 최희진, 권가희, 장은아, 이지민, 천지원, 배민혁, 장준호, 김관호
O창의설계-11	PFOS 제거를 위한 FMAC 광촉매 공정의 PINN 기반 운전 최적화	배우빈	부산대	뉴로플로우	안선미, 정이건, 전은성, 송지혜, 차아현, 장효민
O창의설계-12	감귤류 유래 유기산 기반 Cu 흡식 식각의 성능 및 재현성 평가	윤지연	이화여대	벼락화공	김보경, 황유정
O창의설계-13	친환경 촉매	정다은	국립순천대	쿼터	유태성, 조익진, 김조은
O창의설계-14	project_S.L.I.M.E. (Simulated & Learning-based Ion Mechanism Exploration for PVA-borax)	진채윤	부산대	내가 젤(Gel) 잘 나가	주동규, 이수인, 이소현, 송채영, 정유정
O창의설계-15	Hydrogel-Mediated CO ₂ Capture for Sustainable Energy Harvesting and Mineralization	조현희	한국기술교육대	COTAS	이도윤, 전지우, 양민서, 윤지연, 김민채, 황보승현
O창의설계-16	폐현수막 유래 테레프탈산을 활용한 MOF 소재 개발 및 응용	박형준	울산대	Rxn	하주상, 김민종, 박정연, 김광민
O창의설계-17	여수산단 유훈 ncc 인프라 기반 saf 공정 설계	강지훈	전남대	코끼리코	김우현, 김재연, 염시정, 임현서, 장미승, 정주현, 최용근, 홍명신
O창의설계-18	온도 감응형 하이드로겔의 상전이를 이용한 무전력 스마트 증발 냉각 외벽 필름	남도연	상명대	쿨한 녀석들	정유라, 박서진
O창의설계-19	Paper To Power: 폐지 기반 에너지 저장 전극	김예진	국립부경대	꼬깃구조대	류우성, 김예현
O창의설계-20	AI 기반 액서지 최적 전환경로 설계와 열역학 기하 적용한계 규명	김정윤	성균관대	공정지능	김서정, 김효정
O창의설계-21	ISP 언폴딩 고분산 Fe-N-C 촉매	이우진	건국대	고추참자리	이우형, 고필중, 이시현, 류성운, 이수영
PPT 발표 II: 202호					
O창의설계-22	CO ₂ RE:FORMIC	정현아	홍익대	아나바다	신소희, 이한아
O창의설계-23	AI 모델을 활용한 주기 공정제어	강민석	울산대	대리 운전	정우진, 송성주, 이제원, 신진철
O창의설계-24	버섯 유래 산화효소를 이용한 친환경 아세트아미노펜 처리	은재민	동아대	균형	이주현, 신현욱

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)**제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회**(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering
Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
O창의설계-25	수계 아연 이차전지를 위한 Fe 금속기반 촉매/CNT 복합 전극 소재 개발	조현성	전북대	오래슬lab	장채원, 안유진, 서보경
O창의설계-26	고종횡비 Gate Spacer 구조에서 LPCVD Si ₃ N ₄ 박막 증착 해석 및 공정 최적화	최성빈	울산대	반지니어스	이용훈, 신승호
O창의설계-27	머신러닝 포텐셜을 이용한 H ₂ O와 CO ₂ 활성화용 La 기반 산화물 페로브스카이트 촉매 설계	김성륜	한국기술교육대	Team Y	이예원, 이선복
O창의설계-28	증발시키지 말고 밀어내라 — Marangoni 건조 조건 최적화를 통한 Watermark 결함 저감 설계	채서린	경희대	CleanZ	이승호, 최영준, 권나연, 길기범
O창의설계-29	AQDS 산소환원 매개체와 NiFe-LDH 전극을 활용한 산소 자립형 Fe-O ₂ 레독스 흐름전지	황호률	서울과기대	QWER	선상우, 김효진, 추유진, 지현선, 김소연
O창의설계-30	확산-반응모형을 이용한 3D NAND 고종횡비 식각의 최적 공정조건 예측	김현진	서울시립대	H-C-H Bond	정찬주, 이현서
O창의설계-31	커피 한잔에서 시작된 변화	김현서	울산대	촉매리카노	김용준, 박준태, 박태현, 이소은, 이은빈
O창의설계-32	폐배터리 흑연 기반 Graphite Oxide 흡착소재 제조 및 흡착 성능 평가	최예윤	경북대	불사조	이예린, 이주은, 전소민
O창의설계-33	페스티로폼 기반 다공성 유류 흡착제	박중석	울산대	울산 필터	김동현, 김병민, 강승직
O창의설계-34	친환경 식각액을 이용한 폐웨이퍼 및 폐태양전지의 선택적 etching과 실리콘 자원 회수	구혜진	영남대	화며든다	도건록, 김나연, 이근영, 이준우, 안민서, 김진한, 엄현진, 백서인
O창의설계-35	전분과 PLA를 이용한 생분해성 복합 필름의 제조 및 특성 평가	안창훈	국립순천대	chemlog	김혜원, 이건희, 이국찬, 김은선, 유강덕
O창의설계-36	시를 활용한 미사용 부지 태양광 발전 최적화	강승진	국립순천대	화공남작	홍현준, 박진우, 류효상, 강동우, 정예찬, 김은성, 양형열, 남지민
O창의설계-37	해양 자원 기반 친환경 에너지 · 전기 소재 개발	변성우	국립부경대	Marine EMP	신현호, 정주현, 최형민, 최수성, 강민지
O창의설계-38	알지네이트-칼슘 건식 누수 패치	류민영	경기대	알잘딱깔센	이한솔, 이준하, 기노찬, 김성빈
O창의설계-39	Amine-Based Multifunctional Hydrogel for CO ₂ Capture-Based Energy Harvesting and Mineralization	고창효	한국기술교육대	HydroVolt	최여진, 최지용, 고승연, 유대현, 소현준

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)

제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회

(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
O창의설계-40	전위응답형 각인막 기반 Zn-I ₂ 전지 개발	최수현	부산대	각인각색	김나연, 진현수, 구민성, 김재연, 황승현, 박소윤, 이시형
O창의설계-41	폐수 처리를 위한 Ag Fe 이원계 Zeolite Y 기반 수처리 공정 효율성 향상	최기호	전남대	KCI	이해미, 김희현
작품 전시 및 포스터 발표 I: 2층로비					
P창의설계-1	Bi ₂ Te ₃ 기반 3D 프린팅 자가발전형 고집적 전자소자 Hotspot 감지 열전 모듈 개발	연서진	POSTECH	냉각본능	서선민, 권예현
P창의설계-2	OsmoticGate-AKI 전처리 칩	정진석	서강대	BioNexus	문소원, 김재원
P창의설계-3	감귤 껍질 유래 펙틴을 활용한 친환경 수계 아연이온전지 바인더 개발	김민진	이화여대	금쪽같은 배터리	박여진, 유서현, 장서영, 서정인
P창의설계-4	액침냉각유 선택적 재생을 위한 흡착 표면 설계 - 산과 산화방지제의 경쟁 흡착 해석과 검증	우예원	홍익대	캡 앤 캐치 (cap & catch)	노경아, 홍원찬
P창의설계-5	열전달의 디지털 확장: 열화상 AI 기반 반도체 공정 불량 스크리닝	여계협	영남대	KATCH KATCH!	이다현, 박준우, 류진우, 신현우, 채유진, 도윤서, 김동후, 이동호
P창의설계-6	ORP 실시간 제어를 통한 2단 크로뮴 환원 및 응집 공정 최적화	장혜주	국립금오공대	C.O.R.E	권지혜, 윤아영
P창의설계-7	탄소자원순환을 위한 CO ₂ 촉매 전환 공정	박서영	중앙대	CCL	은채원, 배근재, 윤유빈
P창의설계-8	재생에너지 변동성에 따른 PEM 시스템 최적화	김성현	울산대	수소정예	박세진, 황규찬
P창의설계-9	불순물 축적 조건에서의 수전해 촉매 재사용성 탐구	오수영	UNIST	찌릿찌릿 사이클링	김재윤, 문성준
P창의설계-10	멀티 서브사이클 활성화 공정 최적화를 통한 Si계 음극의 초기효율 및 계면 안정성 개선 (부제: 결정질 Li ₁₀ Si ₄ 생성 억제 전략 중심)	류지훈	전남대	사이클롭스	최선우, 김희승, 박서진
P창의설계-11	스페로이드 융합을 활용한 3차원 미세조직 모사 구조체 제작 기술 개발	최지원	국립부경대	이음	신정원, 김도은
P창의설계-12	Active and Intelligent Food Packaging	김두용	전북대	싱싱하조	오승현, 이준협, 전사빈, 장도영
P창의설계-13	광활성 도핑을 활용한 국소 용해도 제어 기반 전도성 고분자 리소그래피	유효진	가천대	Frontier Structure Lab	안지영, 김지명
P창의설계-14	액정 주입 다공성 표면과 CTAB-Aptamer를 활용한 경쟁적 LPS 감지 센서	신윤서	성균관대	SKKUrrrr	권세현, 오상훈, 김태은, 이지훈, 김선민

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)**제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회**(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering
Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
P창의설계-15	디스펜서 프린팅을 적용한 다기능성 그래핀 코팅 섬유 개발	강윤성	경상국립대	그래, 핀대!	이예인, 임은열, 김준석, 하래윤, 강정원, 김예지
P창의설계-16	저전압 구동 GOx-OECT 비침습 글루코스 센서	김종남	중앙대	당크크	이승현, 이지윤, 정지원
P창의설계-17	그린배터리	양민경	울산대	셀크크	김민규, 김혁진, 배경대, 이승민
P창의설계-18	친환경적 에폭시 중합을 통한 난연성 비트머머 개발	배성현	전북대	Alt F4	이지민, 윤지민
P창의설계-19	강우-해수 염도차를 이용한 하이드로겔 가역 발전 시스템	임윤주	경희대	이삼한팀	윤수빈, 김나연, 김의정, 방가영, 김예진
P창의설계-20	Porous carbon materials derived from waste cloth with high surface area for high performance Aqueous Zn-I battery	전웅	전북대	Zn짜 전지	김지유, 최유나
P창의설계-21	폐 니트릴 장갑으로부터 회수한 NBR의 이차전지 바인더 적용 가능성 평가	이하빈	울산대	Cell maker	김사랑, 조은빈, 박정은
P창의설계-22	열관리 복합소재의 열전달 거동 해석 및 제어를 위한 2차원 모델 플랫폼 설계	윤희진	서울과기대	FLUX	박태현, 박준하
P창의설계-23	번데기 탈파각 유래 키토산 기반 친환경 이차전지 실리콘 음극	이정민	동아대	BtoB	신원욱, 한도희
P창의설계-24	다이렉트 리소그래피를 통한 소자 편차 내성의 고신뢰성 유기 바이오센서 개발	구민정	가천대	Fancy Style Life	박은성, 김예린, 윤혜연
P창의설계-25	Jelly to Heal: 해파리로 만드는 항균 거즈	송상현	영남대	JellyGuard	노태윤, 김서형, 김지영, 김지희, 배승현, 오송주, 이건, 정효진, 배수연
P창의설계-26	재활용 친화형 배터리 캡필러	최명준	충북대	우승차지	정우진, 최승주, 정국영, 김명섭
P창의설계-27	초고속 광열 합성을 이용한 W-doped VO ₂ 합성 및 다기능 어플리케이션	이종민	경북대	38光땡	이동건, 김경진
P창의설계-28	고방열 그래핀-페로브스카이트 디바이스 개발	정희근	경상국립대	NEMD	문민규, 이기환, 이은솔
P창의설계-29	기준온도 이상 노출 시간을 누적 기록하는 온도 보상형 스마트 스티커	석주완	중앙대, 고려대	따스함을 기록하는 사람들: TTI Cold-Chain Solution	남진욱, 박민찬
P창의설계-30	이온은 빠고, 거품은 살리고: APG 기반 반도체 배관용 누설검지액 설계	이진석	연세대	천기누설	이재준, 문태은, 이동훈, 전진우, 장현준, 홍민규
P창의설계-31	패각 기반 투명 나노 방염 코팅 솔루션	이유철	전남대	세이프 쉘	문찬웅, 태재영, 정진영, 김유민
P창의설계-32	HDTMS 개질 MXene 기반 초소수성 코팅 및 계면 태양광 증발 응용	안은찬	충남대	초소수정예	김나영, 신유정, 여현진, 김보아, 이다희, 소연우

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)

제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회

(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
작품 전시 및 포스터 발표 II: 3층 로비					
P창의설계-33	석유화학 및 CCUS 공정 내 CO ₂ 배관 누출 감지용 부착형 가시화 스마트 스티커 설계	김명진	울산대	화공최공	박시우, 심우섭, 이수욱
P창의설계-34	배터리 열폭주 조기감지를 위한 AI 기반 반도체식 가스 센서 개발	최선우	전북대	sensation	안연우, 조유진, 박준서, 박소현, 강유지, 정민서
P창의설계-35	수처리용 Cu-COF 촉매 개발을 위한 합성 메커니즘 최적화	조재원	서울과기대	COF 한 잔 할래요?	이강진, 김주안, 윤상호, 신동윤, 양원석
P창의설계-36	구조-물성 연계 ML을 활용한 bipolar OLED host 설계 및 합성	이혜빈	경희대	OddLab	이하령, 이채은, 박세교, 이유빈
P창의설계-37	세상에서 가장 작은 백금: 친환경 · 초저담지 수소 발생 촉매	최지연	충북대	달콤한 수소공장	김보경, 황혜린, 김수현
P창의설계-38	확장하는 MXene, 변화하는 반도체 - MXene 버퍼층을 활용한 GaN-on-Si wafer의 재탄생	김민정	이화여대	안녕하세요화신공 입니다잘부탁드립니다	권하은, 유서진, 이윤경
P창의설계-39	구아검 및 β-사이클로덱스트린 첨가제를 이용한 친환경 수계 아연이온전지용 고안정성 전해질 개발	권민철	아주대, 건국대	전해질맛집	김병근, 박진우, 최명준, 염정원
P창의설계-40	Closed-Loop Recyclable h-BN/Silicone Thermal Interface Materials via Dynamic Boron Crosslinks for Semiconductor Packaging	도애경	국립금오공대	방열특공대	박진수, 양승현
P창의설계-41	Smartphone-Assisted Colorimetric Discrimination of Heavy Metal Ions Using AuNP@Dithizone	김채윤	광운대	나노팔레트	김채령, 박건우, 윤희석, 김탁우
P창의설계-42	머신러닝(ML) 기반 자가치유 폴리우레탄(TPU) 시스템의 수치적 예측 모델	한가현	서강대	서강 화공	송태림, 최진혁
P창의설계-43	Methane Pyrolysis의 Carbon Black 자원화와 SOEC-CLC 연계를 통한 하이브리드 친환경 메탄올 합성 공정	채희웅	동국대	PSE518	정윤재, 이창민
P창의설계-44	스트론튬 제거를 위한 탄소계 흡착제(바이오차, 탄닌산 계열 바이오차, 활성탄)의 특성 비교	정소연	강원대	Charisma	박서연, 안혜진
P창의설계-45	차세대 유기물질을 활용한 Detachable 및 Reusable healthcare OECT Sensor	오수연	국립부경대	네잎클로버	이형서, 정해찬, 윤현성

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)**제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회**(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering
Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
P창의설계-46	건조 상태 지표 기반 이차전지 전극의 건조 거동 및 품질 평가	김병현	영남대	Drynamics	이류민, 최준원, 권미정, 강윤채, 정지현, 윤하영, 박지우, 박효성, 최원재
P창의설계-47	단일 지면을 활용한 다중 가스 동시 검출 시스템	주형준	경상국립대	멧차 카멜레온(Chem-eleon)	정혜원, 조승주, 박정호, 서아연, 박민지
P창의설계-48	Fabrication of Photothermal-Thermochromic Smart Microfiber Patterns via Charge-Reversed Electro-Jet Writing	박모언	충남대	P.P.F	전혜리, 윤주연, 박은아
P창의설계-49	베이지안 최적화 및 Vision AI 기반 TIM 배합비 스크리닝 플랫폼 도출: 입도, 미세 분산도 통합 피드백을 통한 패키징용 열전도도-점도 파레토 최적화	김호건	서강대	화공22과대단	이원규, 이주아
P창의설계-50	구연산 가교 막걸리 지게미-전분 바이오복합소재 기반 생분해성 영양분 방출형 육포포트 개발	유영환	울산대	술술자람	김성민, 김태연, 김유정
P창의설계-51	페로브스카이트 태양광 창호 기반 자가 구동 환기시스템	윤성민	서울시립대	솔루션	박소영, 박수영, 윤규상
P창의설계-52	폐조개껍질(CaCO ₃) 업사이클링을 통한 친환경 페로브스카이트 알칼리 수전해용 양극 개발	유혜원	GIST	껍데기의 반란	서석우, 남경빈, 김도윤, 한수혁
P창의설계-53	Na ₂ FeP ₂ O ₇ 양극재의 합성 및 탄소 코팅 최적화 연구	서유민	전북대	바삼	안정현, 최현식
P창의설계-54	공비지 유래 N-도핑 다공성 탄소 기반 Zn- ₂ 배터리	소현섭	전북대	C-4	이재준, 임현균, 이한결
P창의설계-55	반도체 세정액 정제용 나노여과막의 표면개질 및 항오염성 향상	이소현	중앙대	막힘없음	김영은, 김민석, 조원지
P창의설계-56	폐수에서 흡착제 만들었새우	최정인	부산대	새우껍질에서 누가 돌아왔게	이주영, 문혜연, 정채은
P창의설계-57	머신러닝-시뮬레이션-실험 3중 검증용 통한 DES 조성 최적화 및 환경영향평가	김동현	경희대	전지전능	신가영, 권혁준, 이지오, 우주희, 박세희, 곽영진, 허민, 송민규
P창의설계-58	VisionFlux : Surface to Structure	양승일	연세대	SEM-CHEM	김진선, 원정훈, 박영준, 최한결
P창의설계-59	온도 감응형 고분자의 Sol-Gel 상전이 제어 및 배터리 열폭주 방지용 지능형 냉각 시스템 설계	최연우	아주대	아쿨(Ajou cool)	이민혜, 박서윤, 박선아

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering:
Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)

제22회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회

(The 22th Creative Design Competition for Chemical Engineering Undergraduate Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
P창의설계-60	폐에너지음료 유래 활성탄 제조 및 CO ₂ 흡착성능 평가	김민서	울산대	흡착집착	김태윤, 이동근
P창의설계-61	광생이모자반을 활용한 CO ₂ 흡착제 개발	이채언	영남대	지구 광생 프로젝트	심나미, 김수연, 윤채영, 전서윤, 이서은, 이형섭, 강동화
P창의설계-62	CNT 기반 비접촉 ESD 실시간 모니터링 시스템 개발 및 평가	박재령	이화여대	정전기 캐치캐치	손은성, 최서영, 이소정
P창의설계-63	Seeing the Invisible: Physics-Guided Digital Twin for Flooding Diagnosis in PEMFC	신강현	서울과기대	P2	신건호, 장종진, 백민서, 이민지, 김서연, 유제현, 이찬서
P창의설계-64	버려진 머리카락의 재탄생: 3D 프린팅 음용수 정화 필터 개발	김리원	국립부경대	한(恨): 올	이재은, 송서연, 신다은
P창의설계-65	n-Octadecane PCM Encapsulated by Parylene-C CVD for a Passive Thermal-Buffering Smart Window	김동혁	충남대	PpP	한예원, 정지원, 유다원

17:30 시상식 및 폐회사(Summit Hall)

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering: Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)

제18회 대학생 전문대학 창의설계 경진대회(The 18th Creative Design Competition for Technical College Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
동영상 발표: 206호					
V전문대학-1	시를 활용한 감동란 만들기	김태웅	인하공업전문대	T.C.B.	이재명, 기세정
V전문대학-2	Safe Band	김태환	한영대	인뚜지애즘	문찬웅, 김세의, 이창영
V전문대학-3	내품에서 지켜줄깽	장주은	동양미래대	깽처리 연금술사	김기열, 노정현, 백승준, 배근호, 신윤주, 이승현, 황세원, 최재우, 김진일
V전문대학-4	스마트화장품라벨	홍성현	영남이공대	M.O.L.E	김나영, 윤진석, 안승하
V전문대학-5	말차를 사용한 발 스크럽제 개발	마지환	인하공업전문대	두쫘크 (두발쫘드스크럽)	김민주, 김성아
V전문대학-6	가스감지보안경	임한솔	한영대	Safety guardians	조현민, 심용현, 김석현, 배윤환
V전문대학-7	Clean water, Green Brick	김민규	경남정보대	깅깅이와 친구들	권태웅, 김호연, 권두현, 문준서, 우태훈, 송병수, 이진성
V전문대학-8	PCM 기반 열에너지 흡수·전달 제어를 통한 반도체 열관리 기술	이준	동양미래대	단비(D.A.N.B.I)	남가현, 염하윤, 유수민, 김민채, 김서희
V전문대학-9	천연 고분자를 이용한 친환경 수질 정화 기술 연구	주정현	조선이공대	봉주홍냥	홍예빈, 양현서, 봉민근
V전문대학-10	전복시 자동분리되는 튜브	이준봉	한영대	U-SAFE	최진영, 정찬규, 이서진, 정유찬, 이지원, 성다인, 문재혁, 신현웅
V전문대학-11	수소 에너지 시대를 위한 무전원 시각적 가스 누출 감지 테이프	백주현	울산과학대	가스키퍼	김재웅, 김민규, 민승민, 박창민
V전문대학-12	과일껍질을 이용한 친환경세척제 만들기	이수환	경남정보대	SCEE	정성원, 송은찬, 김응규, 박보용, 정재영
V전문대학-13	이너염료 기반 자가진단 슬링벨트	김현진	한영대	ID솔루션	주민재, 임성재, 이경빈, 오재우, 김국형, 이 현, 박상우, 김건웅, 강성혁
V전문대학-14	수분 기반 자가발전 필름	이다현	영남이공대	CIS	김성준, 권동규, 이도연
V전문대학-15	버려진 커피박이 만드는 깨끗한 바다: ECO 유출차패드	강선규	동양미래대	Biochem	천지연, 문술, 배지훈, 정해민, 허준희
V전문대학-16	교대근무자를 위한 조도 기반 기상 유도 시스템	김형일	한영대	청운지상	서주혁, 우진현
V전문대학-17	페스티로폼 업사이클링 오일흡착 다공성 에어로겔	김민기	한영대	유비전	정병진, 유민재
V전문대학-18	압력 기반 스마트 필터 관리 시스템	서지훈	한영대	catalytic	서진기, 김승준, 고은동, 손민영, 김준혁
V전문대학-19	유체를 이용해 흔들림을 방지한 사다리	허준서	한영대	천국의 계단	정찬형, 윤준성, 이시용, 강승구, 천다현

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:
확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering: Expanding
Chemical Engineering, Designing a Changing World)

제18회 대학생 전문대학 창의설계 경진대회

(The 18th Creative Design Competition for Technical College Students)

주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
PPT 발표장 I: 207호					
O전문대학-1	해양폐기물(구명갈파래)추출한 지용성 항산화제와 BHT(인공항산화제)를 혼합한 바이오중유용 항산화제	강동현	조선이공대	재생	김지성, 김민영, 정현빈, 조현오
O전문대학-2	폐건전지 재자원화	김민준	울산과학대	에코셀	김태윤, 전현건, 최승민
O전문대학-3	스핀코터	김원영	경남정보대	블랙몬스타	김민기, 최연옥, 도형준
O전문대학-4	광촉매 기반 친환경 공기정화 페인트	고대우	영남이공대	CCTL	여은별, 김인애, 서진호
O전문대학-5	친환경 배터리 솔루션	김동규	울산과학대	그리넥서스	최영오, 손봉교, 김형주, 우현
O전문대학-6	흡열반응을 이용한 수지절단 대응 키트	김창범	한영대	날춤봐조	곽세원, 권대성, 김성우, 김찬은, 문정빈, 박준성, 김태경
O전문대학-7	우유로부터 추출한 카제인 기반 접착제	류성민	울산과학대	EcoBond	양은서, 백진우, 이승민, 김성현
O전문대학-8	배관 누출 감지 및 억제 테이프	노현준	한영대	리크 가디언즈	김건우, 황건호, 김태현, 양유승, 조경흠, 오은준
O전문대학-9	IoT 모니터링을 연동한 CO2 흡착 및 스마트 HAVC 시스템 설계	이재경	울산과학대	SU:M	이만규, 김세영, 김민기, 윤민우, 권형기, 민정훈, 최수민
O전문대학-10	커피배 유래 슈퍼커패시터 코인셀	송정민	경남정보대	탄생(炭生)	정영수, 남현석, 이선호, 박재현
O전문대학-11	조개 껍데기 흡착제 기반 오염수 자동 정화 시스템	이주환	울산과학대	케미잇조	김민서, 김창인, 안준혁, 김계원, 전성문, 김종인
O전문대학-12	자가치유 친환경 플라스틱	최혜진	동양미래대	Layer	이영진, 이서현
O전문대학-13	바이오디젤 부산물을 활용한 친환경 글리세롤 제설제	주미나	울산과학대	눈녹유	최홍민, 서재원, 김지안, 신훈석
O전문대학-14	반도체 Cu-CMP 폐수 내 구리 자원 회수 및 분리막(RO) 보호를 위한 전기화학적 전처리 공정 설계	정태성	울산과학대	Ecopoly	김세훈, 윤원민, 김도연, 한광민, 김동현
O전문대학-15	우유에서 추출한 카제인으로 만든 캡슐세제	최민석	울산과학대	켄술(Chem-sule)	김민서, 이준서, 이명훈, 박선우
PPT발표장 II: 208호					
O전문대학-16	적양배추 폐기물에서 추출한 안토시아닌 기반 부패 감지 라벨 제작	박준상	울산과학대	적재적소	이상혁, 최주혁, 조규민
O전문대학-17	커큐민의 광분해 특성을 이용한 자외선 누적 노출 지시형 바이오 필름 개발	박채린	인하공업전문대	커큐민을 부탁해	이수빈, 서정, 고태연, 김채은
O전문대학-18	식물성 오일 기반 침투액 개발	김민준	울산과학대	늘크크	권현근, 류승민, 소진모, 엄태환
O전문대학-19	삼차신경 자극 기반 BNC 비강 패치를 이용한 니코틴 프리 금연 보조 시스템	김민상	한국폴리텍	Team Liberatio	문준영, 박준홍

2026 Chem Frontier 화학공학 대학생 창의설계 경진대회:

확장하는 화학공학, 변화하는 세계를 설계하다

(Chem Frontier Creative Design Competition in Chemical Engineering: Expanding Chemical Engineering, Designing a Changing World)

제18회 대학생 전문대학 창의설계 경진대회(The 18th Creative Design Competition for Technical College Students)

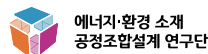
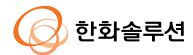
주 관: 한국화학공학회

부산 BEXCO Summit Hall, 201호, 202호, 204호, 206호, 207호, 208호, 2층, 3층 로비
2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

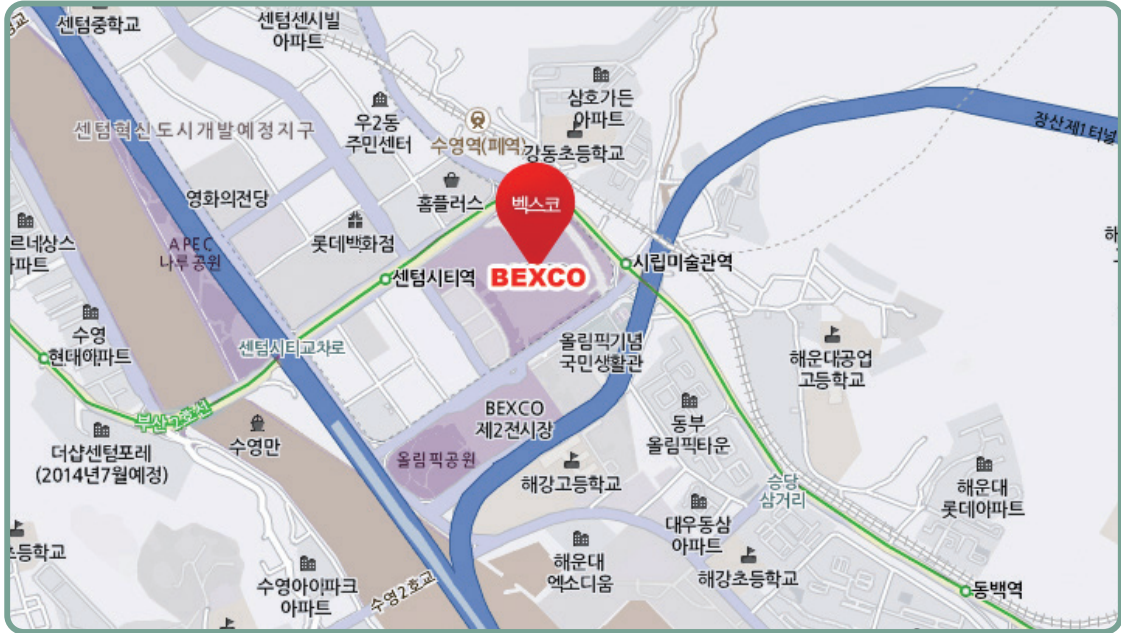
발표번호	발표제목	팀장	소속	동아리명	팀원
O전문대학-20	알로에겍질을 활용한 친환경 살충제	최호윤	한영대	에코플라이	고영훈, 김민성, 김현우, 도원희, 이찬혁, 최은혁
O전문대학-21	김치에서 찾은 고염내성 유산균: NaCl 농도에 따른 성장 특성 분석	박경근	울산과학대	마린보이	이우혁, 강하연, 이하은, 남승우
O전문대학-22	음주측정 안전도 거치대	박승호	한영대	한번만불조	장경현, 정영훈, 정우용, 한지수, 오성민, 황태영
O전문대학-23	코골이 방지 패치	이수아	동양미래대	NUKE	신경민, 한형탁, 주예빈, 최수인, 백승빈, 염서진
O전문대학-24	페퍼피박 유래 흡착소재와 향기 마이크로캡슐을 활용한 다기능 공기질 관리 시스템	안종규	조선이공대	OG CBME	이승준, 임현수, 이상엽, 황준상, 신동주, 오민영
O전문대학-25	철 이온 특이적 착물 반응을 이용한 CUI 조기 억제, 가시화 패시브 스마트 밴드 개발	이건희	울산과학대	C-signal	서찬욱, 여재민, 곽창렬, 정준영, 박준영, 정재승, 김현근
O전문대학-26	안전보호구	서수현	한영대	KiChE 아이언맨	안동현, 이예찬, 정희주, 강지후, 김재훈, 장우인, 조준강, 최은성
O전문대학-27	서방형 바실러스-클로렐라 알지네이트 비드의 방출 특성 및 바이오비료 적용	이해림	동양미래대	푸드(FOODING)	전유찬, 편서현, 우 린
O전문대학-28	자색고구마를 활용한 육류 신선도 스마트 라벨	임가람	인하공업전문대	인하안토연구소	이우성, 김민영
O전문대학-29	AI 예측 기반 화학 타이머 공정안전 시스템	조재호	울산과학대	타이머스(Time Us)	박기범, 박정건, 오다현, 이재훈, 박상완, 조경현, 최정욱
O전문대학-30	A-live	최종연	동양미래대	A+(에이플)	김은수, 김성진, 고은빈, 이현민
O전문대학-31	강황을 이용한 가스 감지 패치	한재혁	울산과학대	선택필승	전호진, 정현동, 박지원, 김동우, 이류경, 문현수, 신준오
O전문대학-32	땀이 나는 순간 터지는 향: 시클로덱스트린-알긴산 캡슐화 기술 기반 땀 스프레이	최지민	동양미래대	바이어스	윤채영, 정이영, 윤여은, 권희선, 이혜원, 양준혁

17:30 시상식 및 폐회사(Summit Hall)

후원 업체(기관) 및 홍보전시회 참여 업체



부산 BEXCO 오시는 길



◆ 부산역 → BEXCO

1. **지하철:** 부산 1호선 부산역 승차 후 서면역에서 2호선 환승 → 부산 2호선 서면역 승차 → 센텀시티역 하차 [약 45분 소요]
2. **버 스:**
 - 금행버스 1001번 - 부산역 정류장 승차 → 센텀시티역 벅스코 정류장 하차 [약 30분 소요]
 - 일반버스 40번 - 부산역 정류장 승차 → 센텀시티역 벅스코 정류장 하차 [약 40분 소요]
3. **택 시:** 약 13.93KM / 약 30분 소요

◆ 부산종합버스터미널 → BEXCO

1. **지하철:** 부산 1호선 노포역 승차 후 연산역에서 3호선 환승 → 수영역에서 2호선 환승 → 센텀시티역 하차 [약 50분 소요]
2. **버 스:** 일반 1002번 버스 - 노포동 부산종합터미널에서 승차 → 센텀시티역 하차
3. **택 시:** 거리 16.73km / 약 40분 소요

◆ 김해공항 → BEXCO

1. **지하철:** 부산김해선 공항역 승차 → 사상역에서 2호선 환승 → 부산 2호선 사상역 승차 → 센텀시티역 하차 [약 55분 소요]
2. **버 스:**
 - **공항리무진:** 김해국제공항 정류장 승차 후 벅스코 정류장에서 하차 [약 50분 소요]
 - 배차시간 간격은 30분이며 벅스코 해운대 신시가지와 김해공항의 노선으로 운영 (벅스코 기준) 첫차 : 05:14 / 막차 : 20:17, (공항 기준) 첫차 : 06:45 / 막차 : 22:15
 - * 시간은 도로 교통사정에 의해 변동될 수 있습니다.
 - **일반버스 307번:** 김해공항 국제선청사 또는 국내선 정류장 승차 → 벅스코 정류장 하차 [약 1시간 28분 소요]
3. **택 시:** 거리 26.87km / 약 45분 소요

※ 주차시 제1전시장 지하주차장 또는 야외주차장을 이용하시기 바랍니다.

※ 주차료 안내(개인부담)

- 입차 후 15분 이내 출차시 무료
- 10분마다 400원 부과
- 일 15,000원 부과 / 재출입시 주차료 다시 부과됨.