

2023년 11월 22일(수요일)

		추계 교육 훈련 프로그램	
12:00~		등록	
		5 강연장	2 강연장
시간	분야	Organizer : 김종학 교수(연세대학교)	
		멤브레인 기술 최신 연구동향 교육 (EPA) Chairperson : 지원석 교수(전남대학교) / 이재우 교수(전북대학교)	분리막을 위한 계산화학 교육 및 실습 (EPB) Chairperson : 박지훈 교수(경상국립대학교)
13:00-13:50		그린수소 생산을 위한 수전해 기술 동향 조현석 박사(한국에너지기술연구원)	분자 모델링 & 시뮬레이션 교육 김경현 본부장(☎인실리코)
13:50-14:40		이차원소재 분리막 김대우 교수(연세대학교)	
14:40-15:30		기체분리막의 기초 이론과 고분자막 및 혼합매질분리막 기술 현황 지원석 교수(전남대학교)	
15:30-15:50		휴식	
15:50-16:40		산업용 불소고분자 합성공정 및 과불화합물 처리공정 백지훈 박사(한국화학연구원)	분자 모델링 & 시뮬레이션 교육 김유진 마스터(☎인실리코)
16:40-17:30		해수담수화용 역삼투 분리막의 개발 동향 이재우 교수(전북대학교)	
17:30-18:00		★제11차 확대 임원회의★	
18:00-18:30		★2023 추계 평의원회★	

2023년 11월 23일(목요일)

8:00~		등록			
		1 강연장	2 강연장		3 강연장
시간	분야	기능성재료 연구실과 분리막 연구 (1MA) Organizer : 김기량 수석연구원(☎코웨이) Chairperson : 고은주 교수(경희대학교)	바이오헬스케어분야 막소재의 기초 및 산업적 응용 연구 (1MB) Organizer · Chairperson : 양성윤 교수(충남대학교)		에너지 효율적인 기체 분리막 (1MC) Organizer · Chairperson : 최정규 교수(고려대학교)
	09:00-09:05	경희대학교 이용택 교수 정년퇴임 기념식	09:00-09:30	바이오 제약용 단백질 분리 농축을 위한 한외여과막 및 모듈 개발 장재영 대표(☎퓨어엔비텍)	09:00-09:25
09:05-09:25	초순수 EDI 개발현황 이석우 부장(금화정수)	09:30-10:00	생체모사 분리막 개발 및 의공학적 응용 전망 송우철 교수(포항공과대학교)	09:25-09:50	A Practical Approach for Tackling Technical Challenges of Mixed Matrix Membranes 이종석 교수(서강대학교)
09:25-09:45	폴리케톤 분리막의 제조 및 평가 신동호 PM(효성화학(주))	10:00-10:30	만성 신부전 환자를 위한 휴대 용 자가갈륨 측정기 개발 박민희 소장(주식회사 더도니)	09:50-10:15	초박형 고밀도 가교 유기실록산 분리막 연구 고동연 교수(KAIST)
09:45-10:05	해수 담수화 역삼투시스템 성능 및 공정 개발 김남수 상무(효립이엔아이)	10:30-11:00	고분자복합소재와 기공소 재의 바이오의공학적 응용 연구 양성윤 교수(충남대학교)	10:15-10:40	매크로싸이클 기반 TFC 기체분리막 개발 연구 송우철 교수(포항공과대학교)
10:05-10:25	투과증발막을 적용한 분리 공정 개발 지기용 책임(LG화학)			10:40-11:05	Possibility of hydrogen sulfide capture with copper chloride modified pvc nanofibrous blending with epoxidized natural rubber membrane Wirach taweepreda 교수 (Prince of Songkla University)
10:25-10:45	분리막을 이용한 농축 공정 개발 및 내산성, 초극성 분리막에 대한 연구 권세이 연구원(한국화학연구원)				
10:45-11:05	바이러스 제거용 폴리불화비닐리덴 중공사 막개발 및 표면 개질 방법 고은주 교수(경희대학교)				
11:05-11:10		휴식			

		1 강연장		
시간	분야	초청강연 Organizer : 김종학 교수(연세대학교)		
	11:10-11:50	★정년퇴임 기념 초청강연★ Sol-Gel법에 의한 유/무기 기능성 분리막 제조 및 응용 / 이용택 교수(경희대학교) Chairperson : 김종학 교수(연세대학교)		
		2023 추계 총회		
		점심식사		
		포스터 발표		
		★국내 초청강연★ 에너지 기술을 위한 바이폴라 멤브레인의 응용 / 문승현 교수 (GIST) Chairperson : 최재환 교수(공주대학교)		
		휴식		
		1 강연장	2 강연장	3 강연장
시간	분야	분리막 기술 활용 수처리 산업의 동향 (IMD) Organizer · Chairperson : 김진호 소장(주에코너티)	이온교환막 개발 및 전기화학 공정 (IME) Organizer : 최재환 교수(공주대학교) Chairperson : 강문성 교수(상명대학교)	에너지 변환/저장 분야의 기술 동향 (IMF) Organizer : 김준영 연구그룹장(코오롱인더스트리) Chairperson : 김태호 책임연구원(한국화학연구원)
	14:50-15:20	UN 지속가능목표를 위한 분리막의 역할 노수홍 교수(연세대학교)	효율적인 탈염과 에너지 응용을 위한 얇은 강화 이온교환막 강문성 교수(상명대학교)	포스트 리튬이차전지용 분리막 설계 이상영 교수(연세대학교)
		하폐수 고도처리 및 상하수도 혁신 기술개발사업 김지태 교수(경기대학교)	프로톤 전도성 복합막의 구조적 편향성이 연료전지 성능에 미치는 영향에 관하여 최영우 박사(한국에너지기술연구원)	Challenges and Perspective of PEO-based Polymer Electrolytes for All-Solid-State Li Batteries 강영구 박사(한국화학연구원)
		이상기후대비 K-water 상수도 대응 전략 김재학 처장(K-water)	실란 전구체 기반 유-무기 하이브리드 PFSA 복합막 Scale-up 기술 개발 손원근 박사(주이노켄텍)	우수한 성능 및 내구성의 음이온교환막수전해용 전해질막 소재 이상용 박사(한국화학연구원)
		휴식		
시간	분야	탄소중립을 위한 바이오 메탄 및 수소 생산 및 막분리 정제 기술 (IMG) Organizer : 김정훈(한국화학연구원) Chairperson : 이평수 교수(중앙대학교)	이온교환막 개발 및 전기화학 공정 (IME)	에너지 변환/저장 분야의 기술 동향 (IMF)
	16:30-17:00	유기성폐자원을 활용한 바이오메탄 및 수소 생산을 위한 혐기성 소화 플랜트 실증 연구 한승엽 박사(KAIST)	Reducing Ion Transport Resistance in Excessively Crosslinked Ion-Exchange Membranes for Vanadium Redox Flow Batteries 우중재 박사(한국에너지기술연구원)	PEM 수전해 촉매 기술 개발 현황 유대중 상무이사(터카본스튜디오)
		바이오가스 혼합물에서 고순도 메탄 및 이산 화탄소 분리정제용 막분리 파일럿 공정 실증 김정훈 박사(한국화학연구원)	축전식 탈염을 위한 탄소전극과 효율적 운전 방법 최재환 교수(공주대학교)	부하 변동 운전 고분자전해질 수전해 열화 분석 서보라 선임연구원(한국과학기술연구원)
		팔라듐 복합막을 이용한 암모니아분해 수소생산 이신근 박사(한국에너지기술연구원)		수소 플랜트 운전 관점에서 멤브레인 개발 요구사항 강규현 책임연구원(켈켄텍)
		고문 및 이사 간담회		

2023년 11월 24일 (금요일)

08:30~		등록			
		1 강연장	2 강연장	3 강연장	4 강연장
시간	분야	수처리용 분리막의 응용과 한계 돌파 기술 (2MA) Organizer-Chairperson : 강석태 교수(KAIST)	다양한 공정에 활용되는 분리막 기술 (2MB) Organizer-Chairperson : 박치훈 교수(경상국립대학교)	레드바이오산업분야의 분리막 기술 (2MC) Organizer-Chairperson : 박호식 박사(한국화학연구원)	전기화학적 수소생산 및 활용을 위한 이온교환막2 (2MD) Organizer : 이창현 교수(단국대학교) Chairperson : 김진영 박사(KIST)
09:00-09:30		Cation- $\pi$ 작용력과 membrane fouling 제어로의 응용 황동수 교수(포항공대)	표면 조도가 제어된 $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 지지체를 이용한 수소 분리막의 제조와 수소 투과 성능 박정훈 교수(동국대학교)	분리막 내오염 저감 소재 기술 이정현 교수(고려대학교)	연료전지 및 수전해 시스템 응용을 위한 탄소계 고분자 전해질 막 개발 김기현 교수(경상국립대학교)
09:30-10:00		협기성 분리막 생물반응기 투과액의 진공 막증류 및 액비화 추광호 교수(경북대학교)	바이오가스 회수를 위한 분리막 접촉기 최적화 배태현 교수(KAIST)	Surface pore size control and coating technology on the hollow fiber membrane prepared with eco-friendly solvents 박철호 박사(한국에너지기술연구원)	용매 증기 어닐링법을 통한 수송용 연료전지 고분자 전해질막 고도화 기술 개발 임진혁 연구원(한국자동차연구원)
10:00-10:30		분자레벨 단량체 설계를 통한 고성능 나노분리막 개발 부찬희 교수(KAIST)	분리막이 적용되는 전기화학 시스템에 적용되는 유한요소해석법 연구 박치훈 교수(경상국립대학교)	바이오 의약품 정제를 위한 바이러스 필터 개발 조영훈 박사(한국화학연구원)	수소 연료전지 및 수전해용 고분자 복합막 기술 동향 및 개발 전략 김진영 박사(KIST)
10:30-11:00		정족수 감지 역계 배설의 물질전달 개선을 통한 분리막 생물반응기의 막오염 제어 효과 증진 오현석 교수(서울과학기술대학교)	Overcoming the Intrinsic Membrane Limitations using Membrane Cascades 김정 교수(인천대학교)	분리막 여과 공정에서 바이러스 투과 특성 백영빈 교수(인하대학교)	The approaches of economical improvement for water electrolyzers in the membrane point of view 이창현 교수(단국대학교)
11:00-11:10 휴식					
1 강연장					
시간	분야	초청강연 Organizer : 조철희 교수(충남대학교)			
11:10-11:50		★해의 초청강연★ Hollow fiber supported zeolite membranes: from laboratory to industry / Xuehong Gu 교수 (Nanjing Tech University) Chairperson : 조철희 교수(충남대학교)			
11:50-12:30	중식				
12:30-13:00	포스터 발표				
		1 강연장	2 강연장	3 강연장	4 강연장
시간	분야	신진 연구자 (2ME) Organizer-Chairperson : 김중학 교수(연세대학교)	연구 후속 세대 구두 발표 Chairperson : 강효 교수(동아대학교)	포스터 5분 스피치 1 Chairperson : 이창수 교수(국립부경대학교)	포스터 5분 스피치 2 Chairperson : 오현석 교수(서울과학기술대학교)
13:00-13:20		탄소중립 대응을 위한 현대제철 CCUS 기술개발 현황 정양환 박사(현대제철)	중공사막 접촉기를 활용한 효과적인 이산화탄소 포집 및 광물화 시스템 이예찬(KAIST)	포스터 5분 스피치 1	포스터 5분 스피치 2
13:20-13:40		가교법을 활용한 고분자 기반 이산화탄소 분리막 성능 향상 연구 김나은 박사(한국에너지기술연구원)	분자동역학 전산모사를 활용한 연료전지 촉매 슬러리 조성의 최적화 연구 강현우(경상국립대학교)		
13:40-14:00		알칼리막 기반 에너지 전환장치에서 촉매층의 안정성 향상 전략 후추안 박사(한양대학교)	Multifunctional, flexible comb copolymer ionogel electrolyte membrane for solid-state supercapacitors 문우진(연세대학교)		
14:00-14:20		화학 폐수 처리를 위한 재생 PET와 친수성 산화그래핀 기반 나노혼성 분리막 제조 기술 연구 임성일 박사(한국기계연구원)	Switchable molecular sieving of nanoporous graphene membrane for ultrafast organic solvent nanofiltration 강준혁(연세대학교)		
14:20-14:30	연구윤리 교육 김진수 교수(경희대학교)				
14:30-15:00	폐회식 (학생 우수 논문 발표상 시상)				