

제2회

멤브레인 서머스쿨 : 분리막 분석·평가 장비 실습교육

일자 2018년 10월 11~12일(목~금) 장소 한국화학연구원 W5 연구동

주최 **KRICT** 한국화학연구원
분리막기반구축사업단

후원 **한 국 막 학 회**
The Membrane Society of Korea



● 모시는 글

최근 전 세계적으로 기후변화 대응 기술과 관련하여 수자원, 환경, 에너지 등 다양한 산업 분야에서 분리막 기술의 중요성이 더욱 증대되고 있습니다. 이러한 가운데 국내의 분리막 기술은 지난 30여 년 동안 꾸준한 발전을 통해 세계적인 수준에 도달하였습니만, 아직까지 선진국 대비 기반 기술수준이 부족한 상황이기도 합니다. 따라서 좀 더 체계적이고 표준화된 분석평가 및 실증화 기술 구축을 통해 선진국과의 기술격차를 해소하고 세계 시장 경쟁력을 확보할 때입니다.

한국화학연구원에서는 지난 2016년부터 산업통상부의 지원 하에 분리막 기반 구축사업을 수행하고 있습니다. 본 사업에서는 분리막 관련 전문 인력 양성과 관련된 지원을 가장 중점적으로 시행하고 있으며, 분리막 이론과 실습 중심의 교육 프로그램을 지원하고 있습니다.

한국화학연구원 분리막 기반구축사업단에서는 한국막학회와 공동으로 제2회 ‘멤브레인 서머스쿨’을 개최하고자 합니다. ‘멤브레인 서머스쿨’에서는 분리막 연구개발에 종사하고 계시는 산업계 여러분들에게 실질적인 도움이 되도록 분리막의 제조방법뿐만 아니라 특성분석 및 평가에 활용되는 다양한 측정/분석법에 관한 교육과 실습에 중점을 두었습니다.

이번 제2회 ‘멤브레인 서머스쿨’이 국내 분리막 산업계의 인적 인프라를 공고하게 구축하고, 국내 분리막 기술 발전에 크게 기여하는 계기가 될 것으로 기대하고 있습니다. 아무쪼록 한국막학회 회원 및 분리막 산업계 여러분의 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2018년 9월

한국화학연구원 분리막 기반구축사업단장 박 유 인

한국막학회 회장 이 용 택

● 교육프로그램

시간	일정	
10월 11일(목)		
13:00~13:30	등록	
13:30~14:30	분리막 기반구축사업 소개 및 분리막 개론	한국화학연구원 조영훈
14:30~14:45	휴식	
14:45~15:30	분리막 표면 특성 분석을 위한 원자간력현미경(AFM) 이론 및 운전 교육	(주)파키시스템스 이정애
15:30~16:10	분리막 구조 분석을 위한 주사전자현미경(SEM) 이론 및 운전 교육	써크 유웅선
16:10~16:30	휴식	
16:30~18:00	AFM 및 SEM 실습 교육	
18:00~20:00	저녁 식사(전체 참여자 식사)	
10월 12일(금)		
09:30~10:10	분리막 특성 분석을 위한 접촉각 측정기(CA) 이론 및 운전 교육	마텍무역 김동호
10:10~10:50	분리막 화학 특성 분석을 위한 표면전위 측정(Zeta Potential) 이론 및 운전 교육	안톤파코리아 홍승표
10:50~11:00	휴식	
11:00~12:30	접촉각 측정 및 표면전위측정장비 실습 교육	
12:30~13:30	중식	
13:30~14:10	분리막 기공 측정을 위한 기공측정장비 이론 및 운전교육	솔텍트레이딩 조장익
14:10~15:10	기공측정 장비 실습 교육	
15:10~15:30	휴식	
15:30~17:00	분리막 제막 교육 (평막, 중공사막)	
17:00~18:00	교육프로그램 만족도 조사서 작성 및 해산	

● 참가신청 안내

일 시 2018년 10월 11일(목)~12일(금)

장 소 한국화학연구원 W5 연구동

신청방법 등록비 납입과 동시에 아래 신청서 양식을 이용하여 학회 사무국으로 이메일(msk@membrane.or.kr) 또는 팩스(02-3443-5528) 신청 - 등록비 20만원 (선착순 30명)
(선택) 장비교육 프로그램과 연계하여 샘플의 측정이 가능하오니 측정 필요시 지참해주시기 바랍니다.

〈 신청서 양식 〉

성함	소속	일반/학생	e-mail	휴대전화번호

납부방법 계좌이체 및 카드결제

- (1) 온라인 계좌 납부(예금주:한국막학회) 1006-401-389748(우리은행)
- (2) 온라인카드결제시스템
(<https://www.psys.co.kr/shareurlv.php?99b24c85fc>)

신청마감 2018년 9월 28일(금)까지

- (1) 교육/실습 여건상 선착순 마감할 예정이니, 빠른 신청 바랍니다.
- (2) 신청마감(9/28) 이후에는 등록비가 환불되지 않으니 양해 바랍니다.

행사장 안내 한국화학연구원 W5 연구동

● 오시는 길

한국화학연구원 | 대전광역시 유성구 가정로 141(장동 17)

Tel. 042-860-7114, 042-860-7001



※ 세부사항은 <https://www.kRICT.re.kr/location> 참조하시기 바랍니다.



자가용

호남고속도로 방향 대덕밸리(북대전)IC → 톨게이트 통과 후 좌회전 → 약 1.2km가량 직진하면 사거리 나옴 → 사거리에서 우회전 직진 → 1.5km가량 직진하면 좌측 한국 기계연구원을 지나 3거리 나옴 → 3거리에서 좌회전 후 2km가량 직진하면 다름고개 3거리 나옴 → 삼거리에서 우회전 후 300m가량 직진하면 우측에 한국화학연구원이 있음



대중교통 대전역 → 한국화학연구원

시내버스 : 606번(약 1시간 소요) 택시이용시 약 30~40분 소요(요금:10,000 이내)

서대전역 → 한국화학연구원

직통버스 없음. 택시이용시 약 30~40분 소요(요금:10,000 이내)

고속버스터미널 → 한국화학연구원

직통버스 없음. 택시이용시 약 30~40분 소요(요금:10,000 이내)

유성고속버스터미널 → 한국화학연구원

직통버스 없음. 택시이용시 약 20~30분 소요(요금:7,000 이내)

KRICT 한국화학연구원
분리막기반구축사업단

한 국 막 학 회
The Membrane Society of Korea