

Workshop on Ion Exchange Membranes for  
Sustainable Water and Energy

# 수처리와 에너지공정을 위한 이온교환막 Workshop

일시 | 2019. 9. 26.<sup>THU</sup> (12:00 - 18:00)  
장소 | GIST 지구·환경공학부 210호  
강사 | 문승현 교수  
주관 | 한국막학회 호남지부  
후원 | GIST 지구·환경공학부



이온교환막은 전기장하에서 이온을 분리하거나 이온의 이동을 통해 에너지를 전환/저장하는 기능을 수행한다. 이러한 특성으로 멤브레인과 전기화학이 결합된 수처리기술인 전기투석, 확산투석, 물분해전기투석, 전기탈이온 등이 이온성물질의 회수나 처리 또는 담수화에 이용된다. 또한 전해질막은 연료전지, 레독스흐름전지, 역전기투석, 수전해 등의 에너지전환 공정에 이용된다. 본 workshop의 목적은 이온교환막의 합성, 관련 전기화학, 수처리공정, 에너지공정의 기본원리를 이해하는데 있다.

# 2019 Workshop on Ion Exchange Membranes for Sustainable Water and Energy

수처리와 에너지공정을 위한 이온교환막 Workshop

## Program

12:00 - 13:15	Registration
13:15 - 14:15	<b>Membrane electrochemistry</b>
14:25 - 15:25	<b>Fabrication of ion exchange membranes</b>
15:25 - 15:45	Coffee break
15:45 - 16:45	<b>Water treatment with ion exchange membranes</b>
16:55 - 17:55	<b>Energy technologies with ion exchange membranes</b>
17:55 - 18:15	Closing

## 참가신청

(성명, 소속, 이메일, 핸드폰 번호를 기재하여 아래 E-mail로 보내주십시오)

담당	우중제 (KIER, 한국막학회 호남지부 총무간사) 이재영 (한국막학회 호남지부장 / 지구·환경공학부 학부장)
E-mail	wooj@kier.re.kr (우중제) / jaeyoung@gist.ac.kr (이재영)
전화	062)717-2402 (우중제) / 062)715-2440 (이재영)
참가인원	30명
등록비	10만원 (현장 카드등록 또는 사전 입금등록)
등록마감	2019. 9. 16. (인원이 초과할 경우 사전 마감)