

저탄소 연료로서의 암모니아·메탄올 국제 워크숍
활용, 안전 규제 및 전과정평가

International Workshop on
Ammonia and Methanol as Low-Carbon Fuels:
Utilization, Safety Regulation,
and Life Cycle Assessment



|일시| 2026. 11. 3(화) 14:00 ~ 18:00

|장소| 울산대학교 공학2호관(기계항공관) 409호실

|주최| KSAE 한국자동차공학회
The Korean Society of Automotive Engineers

|주관| 한국자동차공학회 에너지 및 넷제로부문, 한국수소산업협회, 울산대학교 앵커사업단

|참가비| 무료



초대의 글

존경하는 회원 여러분, 안녕하세요.

에너지 및 넷제로 부문회장을 맡고 있는 울산대학교 임옥택 교수입니다.

[International Workshop Ammonia and Methanol as Low-Carbon Fuels: Utilization, Safety Regulation, and Life Cycle Assessment]에 여러분을 초대하게 되어 대단히 기쁩니다.

탄소중립은 이제 선언의 단계를 넘어 실행의 단계로 접어들었습니다. 수송 부문에서는 전기·수소 모빌리티의 확산과 함께 암모니아, 메탄올, DME 같은 저탄소 연료, 그리고 이를 위한 전과정평가(LCA), 또한, 뒷받침할 안전 기준과 국제표준이 중요한 과제가 되었습니다. 특히 자동차를 넘어 선박과 발전 분야까지 에너지 전환의 범위가 넓어지면서, 학계·연구기관·산업계가 함께 논의하는 자리의 필요성이 어느 때보다 커졌습니다.

이번 에너지 및 넷제로 부문에서는 프랑스, 태국 그리고 국내의 대표적인 연구자들을 통해서 저탄소 연료 엔진 이용기술, LCA, 그리고 안전·표준을 다룹니다. 국내외 연구자와 산업계 전문가께서 최신 연구 성과와 기술 동향을 발표하고, 앞으로의 협력 방향을 폭넓게 토론할 예정입니다.

바쁘신 일정 가운데서도 많은 분이 참석해 주시어 활발한 토론과 교류의 장이 되기를 바랍니다. 이번 행사가 에너지 전환과 탄소중립을 위한 연구와 협력을 한 걸음 더 앞당기는 계기가 되기를 기대합니다.

여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

2026년 10월

한국자동차공학회 에너지 및 넷제로 부문회장 임옥택

한국자동차공학회 회장 정선경



프로그램

※ 발표는 질의응답을 포함하여 발표자당 20분이며, 시간은 한국시간 기준입니다.

시간	발표 제목	발표자 / 소속
14:00~14:10	개회사 및 참석자 소개	임옥택 교수 (부문 회장 · 울산대학교)
14:10~14:30	가상제품개발(VPD) 기술을 활용한 혁신적 HiMSEN 엔진 개발	Gwanghyeon Yu (HD현대중공업)
14:30~14:50	해양용 저탄소 연료로서 암모니아·메탄올의 장점과 과제	Dr. Peerawat Saisirirat (ENTEC, 태국)
14:50~15:10	선박용 암모니아 SI 엔진 연구 동향	Prof. Christine ROUSSELLE 온라인 (PRISME, 오를레앙대, 프랑스)
15:10~15:30	PTT의 디젤 이중연료 혁신: 대체연료로서 메탄올·암모니아로의 전환	Dr. Krisada Wannatong (PTT, 태국)
15:30~15:45	휴식	
15:45~16:05	암모니아 연료 내연기관	우영민 박사 (한국에너지기술연구원)
16:05~16:25	저탄소 메탄올: CO ₂ 활용에서 지속가능 연료 적용까지	Cho Won Jun 대표 (바이오프랜즈)
16:25~16:45	무탄소 연료 엔진용 배기후처리 시스템 기술 개발	Dr. HongSuk Kim (한국기계연구원)
16:45~17:05	암모니아 전소 내연기관을 위한 예연소실 적용 가능성 연구	박정수 교수 (조선대학교)
17:05~17:25	수입 암모니아의 전과정 온실가스 배출: 한국 사례 연구	최원재 교수 온라인 (이화여자대학교)
17:25~18:00	폐회 인사 및 연구실 투어	임옥택 교수 및 연구실 구성원



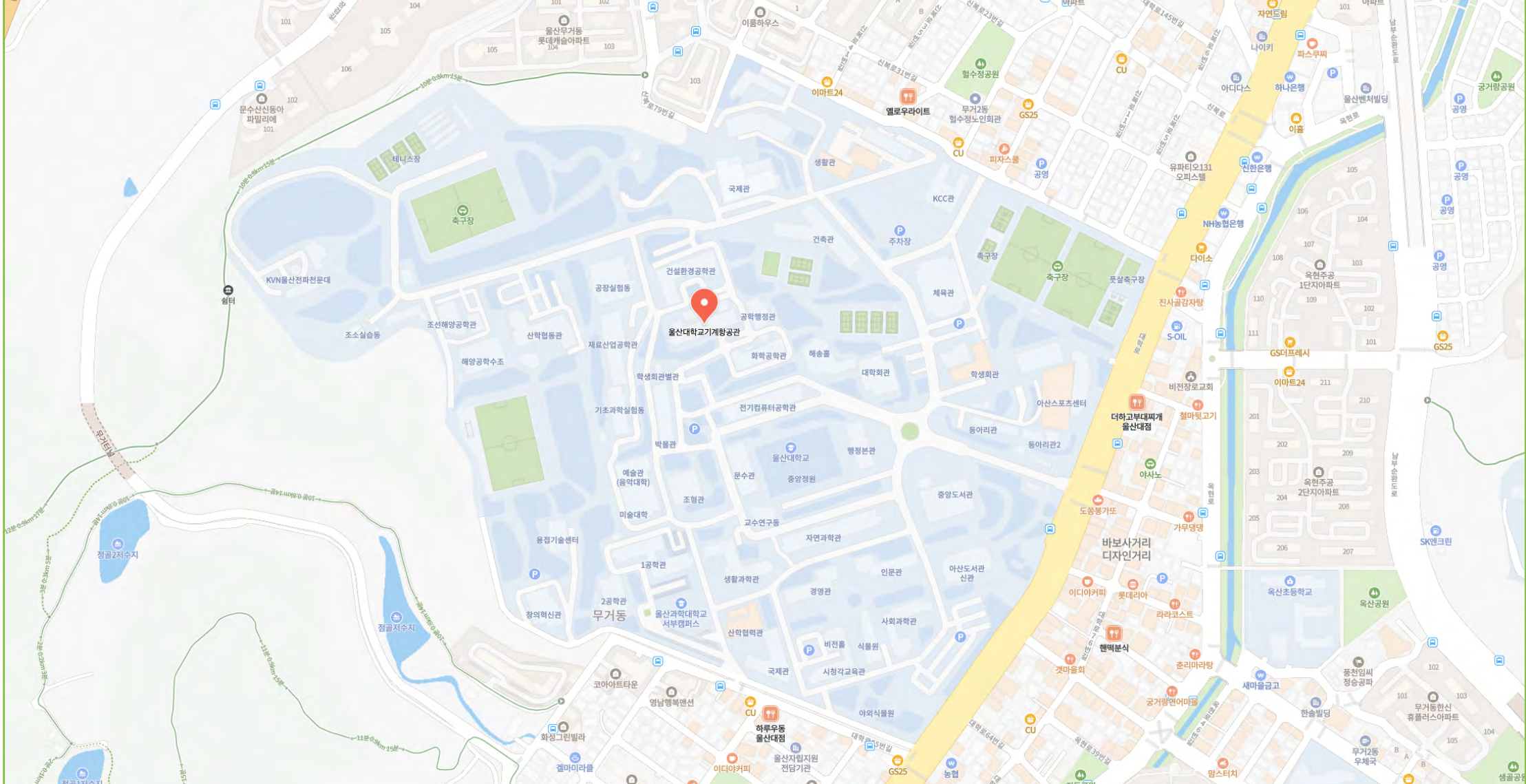
등록안내

- 참가비: 무료



행사장 안내

울산대학교 공학2호관(기계항공관) 409호실



문의처

울산대학교 임옥택 교수 (전화: 010-7151-8218, 이메일: otlim@ulsan.ac.kr)