

2026년 한국자동차공학회 수소모빌리티부문 워크숍

# 친환경 모빌리티의 변환 : 수소ICE의 현재와 미래



**|일정|** 2026년 7월 9일(목)~10일(금)

**|장소|** 한국기계연구원 (본원, 대전시 유성구)

**|주최|** KSAE 한국자동차공학회

**|주관|** 한국자동차공학회 수소모빌리티부문

## 초대의 글

국내외 자동차 공학인과 수소 산업 관계자 여러분, 안녕하십니까?

인류가 직면한 가장 거대한 도전인 기후위기 앞에서, 탄소중립 실현은 이제 선택이 아닌 필수가 되었습니다. 이에 한국자동차공학회 수소모빌리티부문은 무탄소 친환경 모빌리티의 핵심 축인 수소 기술의 발전을 선도하고, 지속 가능한 모빌리티 구현을 앞당기하고자 다가오는 워크숍을 개최합니다.

이번 워크숍은 급변하는 글로벌 환경 규제와 기술 트렌드 속에서 우리 수소 모빌리티 산업이 나아가야 할 방향을 짚어보는 뜻깊은 자리가 될 것입니다. 최신 연구 성과와 산업계의 혁신 사례를 공유하는 '기술 교류'의 장이자, 학계·연구계·산업계의 전문가들이 한뜻으로 뭉치는 '화합과 연대'의 장이 되기를 기대합니다.

특히 이번 워크숍은 '수소 ICE (Internal Combustion Engine)의 현재와 미래'라는 주제를 가지고 친환경모빌리티로의 변환을 중점적으로 살펴보고자 합니다. 수소 왕복엔진과 수소 터빈으로 대변되는 수소 ICE의 개발 현황과 수소 ICE의 육상, 해상, 공중에서의 모빌리티 응용 전망까지 폭 넓게 다룰 예정입니다. 아울러 수소의 에너지 밀도를 크게 높여 모빌리티의 장시간 구동을 가능하게 할 수 있는 액체수소 저장 기술에 대해서도 함께 지식을 공유하고자 합니다.

우리가 나누는 생각과 아이디어는 작은 움직임이겠지만 기후위기를 극복하고 다음 세대에게 청정한 지구를 물려줄 든든한 밑거름이 될 것입니다. 부디 참석하시어 자리를 빛내주시고, 청정 모빌리티의 미래를 만들어 가는 발걸음에 소중한 힘을 보태주시기 바랍니다.

감사합니다.

2026년 6월

한국자동차공학회 수소모빌리티부문 부문회장 **엄석기**

한국자동차공학회 회장 **정선경**

## 워크숍 강연 (2026. 7. 9, 목요일)

시간	내용
12:00~13:00	등록

13:00~13:10 **개회사 - 엄석기** 부문회장 (한국자동차공학회 수소모빌리티부문)

**환영사** - 한국기계연구원 연구소장

**축사** - 산업통상자원부/환경부

## Session1 특별 강연 좌장: 박수한 교수 (건국대학교)

13:10~13:40 **승용 수소엔진 기술 개발 현황**  
김용래 박사 (한국기계연구원)

13:40~14:10 **상용차/건설기계용 수소엔진의 개발현황 및 추진계획**  
유덕근 팀장 (HD건설기계)

14:10~14:40 **선박용 수소엔진 기술 개발 현황**  
윤옥현 실장 (HD현대중공업)

14:40~15:00 Break (휴식)

15:00~15:30 **수소터빈 연소기 기술 개발 현황**  
김민국 실장 (한국기계연구원)

15:30~16:00 **수소 모빌리티와 액체수소 저장 기술**  
심성민 상무 (패리티)

## Session2 현장 견학 좌장: 박철웅 박사 (한국기계연구원)

16:10~17:00 **현장 견학**  
- 한국기계연구원 친환경모빌리티연구실 수소엔진 실험실  
- 한국기계연구원 무탄소발전연구실 수소터빈 연소기 실험실  
한국기계연구원 L1동 & L5동

17:00~17:05 **사진 촬영**

17:05~17:10 **조직위원장 감사 인사**  
최영 박사 (한국기계연구원)

## 간담회 (2026. 7. 10, 금요일)

시간	내용
<b>Session3 수소ICE 산업 전망</b> <span style="float: right;">좌장: 유상석 교수 (충남대학교)</span>	
10:00~11:00	간담회 - 수소엔진 자동차 보조금 정책 현황과 과제
11:00~12:00	간담회 - 수소터빈 UAM 기술개발 및 산업 전망
12:00~12:05	수소모빌리티부문 회장 감사 인사 엄석기 부문회장
12:05~13:20	Lunch Break
13:20~	워크숍 정리

13:20~ 워크숍 정리

## 등록안내

• 사전등록 : ~ 2026년 7월 2일(목) 17:00까지

• 등록비

구분		사전등록	현장등록
일반	회원	180,000원	200,000원
	비회원	200,000원	220,000원
학생 (석사+박사과정)	회원/비회원	100,000원	120,000원

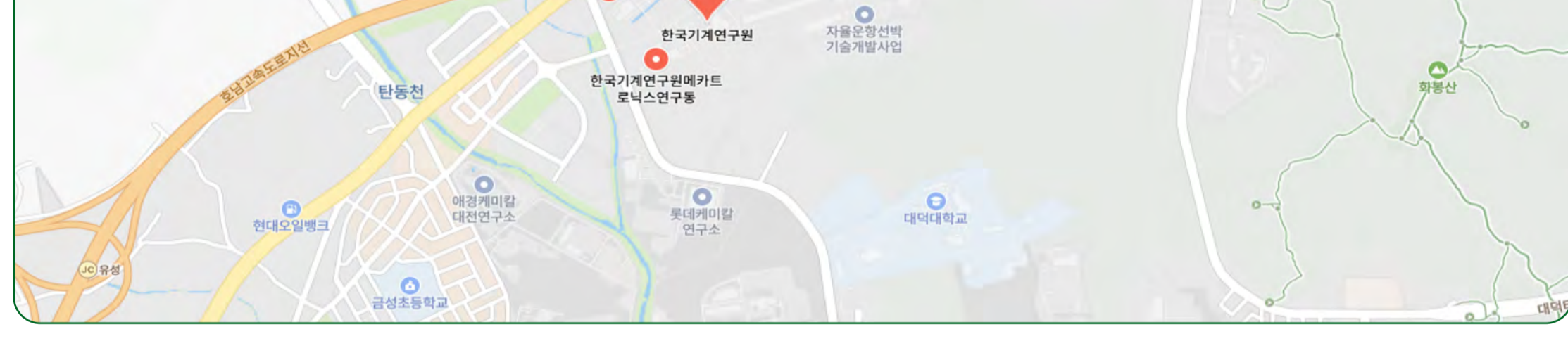
• 참가신청: 온라인 신청



## 행사장 안내

• 한국기계연구원(대전 본원) R1동 대회의실

대전시 유성구 가정북로 156



범례	내용
■	메인도로 좌회전(left)
■	메인도로 우회전(right)
■	메인도로 직진(straight)
■	실험동

## ▷ 승용차 이용시

- **유성 IC에서 오시는 길**

유성 IC 출구 앞 월드컵네거리에서 우회전 → 1km 직진 후 궁동네거리에서 대덕연구개발특구 방면으로 좌회전 후 3.57km 직진 → 고가도로 후 총렬삼거리에서 대덕대학 방면으로 우회전 → 205m 앞 좌회전 → 한국기계연구원

- **북대전 IC에서 오시는 길**

북대전 IC 출구 앞 사거리 → 대덕연구개발특구 방향 좌회전 후 1km 직진 → 화암사거리에서 유성방면 우회전 후 2.1km 직진 → 총렬삼거리에서 연구단지네거리 방면 좌회전 후 205m 직진 → 좌회전 → 한국기계연구원

## ▷ 대중교통 이용시

- **택시**

- 대전역 : 약 30분 소요 / 약 10,000원
- 서대전역 : 약 30분 소요 / 약 10,000원
- 대전북합터미널 : 약 30분 소요 / 약 10,000원
- 유성고속터미널 : 약 15분 소요 / 약 6,000원
- 정부청사승·하차장(간이터미널) : 15분 소요 / 약 6,000원

- **기차**

- 대전역 에서 오시는 길(버스2회, 약 1시간 소요)  
107, 201, 202, 314, 514번 버스 이용 → 중앙로 또는 중앙로 내거리 하차 → 중앙로역 8번출구 방향 160m 직진 → 604번 버스로 환승 (31개 정류장 경우) → 한국기계연구원
- 대전역에서 오시는 길(지하철/버스 환승, 약 1시간 소요)  
대전역 → 정부청사역(26분) → 둔산경찰서 앞 604번 버스 환승(16개 정류장 경우) → 한국기계연구원
- 서대전역에서 오시는 길 (버스2회, 약 1시간 소요)  
612, 603번 버스 이용 → 오룡역 5번 출구 하차 → 604번 버스 환승(22개 정류장 경우) → 한국기계연구원

- **고속버스**

- 유성고속터미널  
유성고속터미널 앞 911번 버스(13개 정류장 경우), 마을버스 1번 버스(10개 정류장 경우) 이용 → 한국기계연구원
- 정부청사승·하차장(간이터미널)  
정부대전청사 서문에서 604번 버스 이용(15개 정류장 경우) → 한국기계연구원
- 대전북합터미널(구 동부터미널)  
601, 602, 607번 버스 이용 → 중촌네거리 하차 → 604번 버스 환승(28개 정류장 경우) → 한국기계연구원

## 문의처

**|행사 관련|** 최영 박사 (한국기계연구원) 전화: 010-9022-7403 이메일: ychoi@kimm.re.kr

**|등록 관련|** 한국자동차공학회 사업팀 전화: 02-564-3971 이메일: conf@ksae.org