

2024년 한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템부문 워크숍

2030 미래 모빌리티와 탄소중립

|일시| 2024. 8. 22(목) 09:30 ~ 17:00

|장소| HD현대그룹 글로벌R&D센터(GRC) 5층 세미나실
(경기 성남시 분당구 분당수서로 477)

|주최| KSAE 한국자동차공학회

|주관| 한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템부문

|후원| HD현대중공업, HD현대중공업, 현대자동차, HYUNDAI MOTOR GROUP, 이타스코리아 ETAS



초대의 글

자동차공학인 여러분!

전동화, 자율주행 자동차로 대표되는 미래 자동차 기술의 급속한 발전으로 자동차 산업은 그 어느 때보다도 창의적인 도전과 혁신을 필요로 하고 있습니다. 한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템 부문에서는 기후 변화와 환경 문제에 대응하기 위한 탄소중립 기술을 중심으로 모빌리티 산업의 미래를 조망하는 워크숍을 준비하였습니다.

이번 워크숍에서는 '2030 모빌리티와 탄소중립'이라는 주제로 환경 문제를 해결하기 위해 진행되고 있는 전 세계적인 규제 강화 동향과 이에 대응하기 위한 다양한 동력원 및 구동 기술에 대한 소개가 이루어질 예정입니다.

올 해 행사에서는 다양한 친환경 엔진 개발을 선도하는 HD현대중공업 안성찬 상무님의 탄소중립 엔진에 관한 기초 연설을 시작으로, Euro 7 규제에 대응하기 위한 엔진 기술, 탄소중립을 위한 전동화, 그리고 하이브리드 구동 시스템에 대한 다양한 주제의 전문가 강연이 진행될 예정입니다. 특히, 하이브리드 자동차 시장의 가파른 성장과 함께 미래 자동차 산업 구도에 대한 재평가가 진행 중인 지금, 이번 워크숍은 친환경 자동차 산업과 기술에 대한 최신 동향을 파악할 수 있는 의미 있는 기회가 될 것입니다. 자동차를 사랑하는 공학인 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2024년 7월 23일

한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템부문 부문회장 **박종술**

한국자동차공학회 회장 **전병욱**

프로그램

시간	세부내용	발표자
09:30~10:00	등록	
10:00~10:10	개회사 박종술 부문회장(모빌리티 동력 및 구동시스템부문) 환영사 전병욱 회장 (한국자동차공학회)	사회 : 이희운 교수 (단국대학교)
10:10~10:50	World's Leading Carbon-Neutral HIMSSEN Engine Development	안성찬 상무 (HD현대중공업 엔진연구소장)
10:50~11:10	Coffee Break	
11:10~11:40	모빌리티 차기 배기가스 규제 (EURO-7 배기규제)	김형준 연구관 (국립환경과학원 교통환경연구소)
11:40~12:10	모빌리티 차기 배기가스 규제 (LEV-4 배기규제)	박성욱 교수 (한양대학교)
12:10~13:30	점심시간	
세션 1: Euro 7 & 탄소중립 엔진		좌장 : 정재우 부문장 (한국자동차연구원)
13:30~14:00	산업용 수소내연기관 및 하이브리드엔진 개발 현황	유덕근 팀장 (HD현대인프라코어)
14:00~14:30	한국기계연구원 암모니아 엔진 기술개발 현황	박철용 책임 (한국기계연구원)
세션 2: 탄소중립을 위한 전동화 기술		좌장 : 최영 박사 (한국기계연구원)
14:30~15:00	Vitesco Technologies' electric drive solutions for future mobility	박한용 팀장 (비테스코 테크놀로지스)
15:00~15:30	Application of carbon-neutral fuels in future HEVs and EREVs	오희창 책임 (현대자동차)
15:30~15:50	Coffee Break	
세션 3: 하이브리드 구동 시스템		좌장 : 장시열 교수 (국민대학교)
15:50~16:20	수송부문 탄소감축을 위한 미래 친환경차 파워트레인 발전 방향	김덕진 부문장 (한국자동차연구원)
16:20~16:50	xEV 차량의 성능 향상을 위한 최신 제어기술 개발 동향	방재성 팀장 (현대자동차)
16:50~17:00	폐회사 및 기념촬영	

상기 일정은 추후에 변동될 수 있습니다.

등록안내

- 사전등록: 8월 16일(금)까지 온라인 신청
- 현장등록: 워크숍 당일 카드결제 가능
- * 행사의 원활한 준비와 진행을 위하여 사전등록을 부탁드립니다.
- 등록비

구분	일반회원	학생회원	비회원
사전등록	120,000원	80,000원	140,000원
현장등록	140,000원	100,000원	170,000원

사전등록 바로가기

문의처

| 사전등록 접수 및 문의 |

- 학회 홈페이지: www.ksae.org
- 담당자: 한국자동차공학회 사업팀 (Tel : 02-564-3971 e-mail: conf@ksae.org)

| 행사문의 |

- 모빌리티 동력 및 구동시스템 부문 워크숍 준비위원회 간사
김남욱 교수 (한양대 ERICA캠퍼스, Tel: 031-400-5256, email: nwkim@hanyang.ac.kr)
이희운 교수 (단국대학교, Tel: 031-8005-3526, email: heeyunlee@dankook.ac.kr)

행사장 안내

대중교통 안내



- 정자역 2번 출구 ↔ GRC: 105번, 2번, 2-1번 마을버스 이용, 10분 소요 (시내버스 승/하차 위치 참고)
- 수내역 1, 2번 출구 ↔ GRC: 66번 마을버스 이용, 10분 소요 (시내버스 승/하차 위치 참고)
- 퇴근 셔틀버스: 17시 20분 ~ 18시 20분, 5분 간격 운행 (셔틀버스 승차위치 참고)

주차 안내

- GRC 주차장, 잠월드 주차장 (일 최대요금 2만원)
- ※ 해당장소 주차지원이 어려우니 가급적 대중교통 이용을 부탁드립니다. (주차지원 협의 중으로 추후 공지 예정)