

2023년 한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템부문 워크숍

미래 세대를 위한 선도적 기술 도전

|일시| 2023. 9. 14(목) 08:40 ~ 17:00

|장소| 현대트랜시스 화성구동연구센터 (연구동 1층 대강당)

|주최| KSAE 한국자동차공학회

|주관| 한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템부문

|후원| 현대트랜시스, 이타스코리아



초대의 글

자동차공학인 여러분!

한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템 부문에서 탄소중립, 모빌리티 적용 기술, 미래 구동 시스템 등 다가오는 미래 자동차 산업의 혁신적인 아이디어를 공유하기 위한 의미 있는 행사를 준비하여 여러분들을 초대합니다.

이번 워크숍에서는 “미래 세대를 위한 선도적 기술 도전”이라는 주제로 자동차 기술 개발의 최전선에서 새로운 영역을 개척하고 있는 전문가들을 초청하여 그 경험과 지식을 공유하고, 참여하시는 분들의 협력과 네트워킹을 위한 기회를 만들거자 매우 유익하고 알차게 워크숍 프로그램을 구성하였습니다. 특히, 한국과학기술원의 이경상 교수님을 초청하여 미래 모빌리티 산업트렌드에 대한 전망을 들어보는 특별 강연을 마련하였고, 기후변화 문제에 대응하기 위해 더욱 그 중요성이 강조되고 있는 탄소중립 관련 기술 동향을 살펴보는 세션을 구성하였습니다. 뿐만 아니라, Urban Air Mobility (UAM), 서비스 로봇 등 자동차에서 점차 이동 수단 개념으로 확장되어 가고 있는 새로운 모빌리티에 대한 최신 기술을 나눌 수 있는 세션과 구동 시스템 분야에 적용되는 혁신적 기술에 대한 통찰력을 엿볼 수 있는 세션이 추가되어, 참여하시는 공학인 여러분들의 호기심을 자극하고 다같이 미래기술에 대한 영감을 얻을 수 있는 매우 소중한 기회가 될 것이라고 믿어 의심치 않습니다.

올 해는 특별히, 자동차 부품제작사라는 기존의 틀을 넘어 새로운 모빌리티 시대를 열기 위해 사업을 확대하고 있는 현대트랜시스 화성구동연구센터에서 워크숍을 진행하면서 기업의 최신 기술 현황을 견학하는 순서도 마련하였으니, 자동차를 사랑하는 공학인 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2023년 8월

한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템부문 부문회장 **박종술**

한국자동차공학회 회장 **민경덕**

프로그램

시간	세부내용	발표자
08:40~09:15	등록	
09:15~09:30	개회사 박종술 부문회장(모빌리티 동력 및 구동시스템부문) 환영사 김성수 부회장 (한국자동차공학회) 환영사 권혁빈 P/T연구개발본부장 (현대트랜시스)	
09:30~10:30	기조강연 : 미래 모빌리티 산업트렌드와 전망	이경상 교수 (KAIST)
Session 1 : 탄소 중립		좌장 : 최희명 교수 (가천대학교)
10:30~11:10	기후변화와 탄소중립 필요성/전기수소차 기술 현황 및 지원방향	이병현 PD (산업기술평가관리원)
11:10~11:50	무탄소 연료 활용 엔진 개발 현황	김용래 박사 (한국기계연구원)
11:50~12:30	선박해운 분야 탄소중립 솔루션-탄소중립연료	윤옥현 실장 [HD중공업]
12:30~13:40	트랜시스 랩투어 1차 (30분 소요, 신청자에 한함) 및 점심 시간(12:40 시작)	
Session 2. 미래 구동 시스템		좌장 : 정승환 교수 (한국폴리텍대학교)
13:40~14:20	UAM관련 시장 동향 및 구동 기어 소재 개발 현황	최병호 책임 [현대트랜시스]
14:10~14:50	서비스 로봇 구동 시스템 기술 개요 및 개발 현황	고훈건 팀장 [현대자동차]
15:00~15:30	트랜시스 랩투어 1차 (30분 소요, 신청자에 한함) 및 휴식 시간	
Session3. 시스템 성능 관련 기술 트렌드		좌장 : 장시열 교수 (국민대학교)
15:30~16:10	Holonomic driving을 위한 구동 시스템 분석	황상우 책임 [현대자동차]
16:10~16:50	Dedicated Hybrid powertrains for PC application & eFuel Digital Twin concept in Europe	유래근 실장 [보쉬코리아 파워트레인 솔루션]
16:50~17:00	폐회사 및 기념촬영	

상기 일정은 추후에 변동될 수 있습니다.

등록안내

- 사전등록마감: ~ 2023년 9월 8일(금) 17:00까지
- 등록비

구분	사전등록	현장등록
일반	회원	120,000원
	비회원	140,000원
학생 (석사·박사과정)	회원/비회원	80,000원

• 참가신청: 온라인 신청

사전등록 바로가기

*워크숍 장소 내 노트북 등 전산장비 반입 제한 (필요시 사전등록 신청 및 보안프로그램 설치 후 반입 가능)
*행사의 원활한 진행을 위해 사전등록해 주시기 바라며, 카드 결제시 계산서는 발행되지 않습니다.

현대트랜시스 랩투어 (시험 개발 장비에 대한 설명 등)

모집인원 : 선착순 20명 (오전 10명, 오후 10명) / 1차 랩투어 12:30, 2차 랩투어 15:00

(시험동 투어 대상 장비 - 시험4동 1층)

순서	장비명칭	동력계	주요내용	시간
1	Efficiency Test Cell	3 Dyno	TM 레벨의 정적/동적 전달효율 (Efficiency) 평가	총 20 분 (각 셀당 5분)
2	Anechoic Chamber	3 Dyno	전동화 파워트레인에 대한 NVH 평가	
3	Vehicle Test Room	2 Dyno	차량 레벨의 PT 시스템 검증 및 연비/동력성능 평가	
4	Virtual Vehicle Tester	3 Dyno	차량 HILS를 통한 PT 동적 전달효율 (Energy Loss) 평가	

• 신청 링크가 회사 내부에서 접속이 안 될 수 있으므로 모바일 로 접속해 주시기 바랍니다.

투어신청 바로가기

- 워크숍 사전등록 필수 (사전등록 미진행시 투어명단에서 제외됩니다.)
- 신청자중 투어 대상자에게는 별도로 메일 발송 예정입니다.
- 당 연구소 방문 중 사진촬영 불가하오니 주의해주시기 바랍니다.

행사장 안내



경기 화성시 남양읍 현대기아로 95 현대트랜시스 화성구동연구센터 (연구동 1층 대강당)

※ 교통혼잡이 예상되므로 대중교통 이용을 부탁드립니다.

- 대중교통 안내 (교통상황 및 주차장 상황을 고려하여 대중교통 이용 권장)
 - 직행 1008 (←사당역), 직행 G1003 (←양재역), '현대기아연구소 정류장 하차 후 300m 도보 이동 필요
- 주차 안내
 - 내부 주차 신청: 사전등록 시 신청 가능 (차량 정보 입력 필수)
 - 센터 외부 주차: 센터 외부 주차 가능. 만차 시 현대기아자동차연구소 주차장 사용 가능 (도보 5분)
- 등록된 이메일로 오시는 길 상세 내용 송부 예정

오시는 길 상세 안내

문의처

| 행사 관련 |

한양대학교 김남욱 교수 (전화: 031-400-5256 이메일: nwkim@hanyang.ac.kr)

| 등록 관련 |

한국자동차공학회 사무국 (전화: 02-564-3971 이메일: conf@ksae.org)