

2025년 한국자동차공학회 생산 및 재료부문 워크숍
자율제조·디지털 전환(DX) 현황과 대응



|일시| 2025. 10. 23(목) 12:30 ~ 17:50

|장소| 대구EXCO 321호

|주최|  **한국자동차공학회**
The Korean Society of Automotive Engineers

|주관| 한국자동차공학회 생산 및 재료부문 / 대구·경북지회

 초대의 글

한국자동차공학회의 생산 및 재료부문에서는 “자율제조·디지털 전환 현황과 대응”을 주제로 대구경북 지회와 공동으로 워크숍을 개최하고자 합니다.

디지털 기술의 비약적인 발전과 함께 제조 산업 역시 스마트화·자율화의 길로 빠르게 나아가고 있습니다. 특히, 자율제조(AI Manufacturing)와 디지털 전환(Digital Transformation, DX)은 단순한 기술 도입을 넘어, 미래 산업 경쟁력을 좌우하는 핵심 전략으로 부상하고 있습니다.

이러한 변화의 흐름 속에서, 한국자동차공학회 생산 및 재료부문에서는 산업계와 학계가 지식과 경험을 공유하고, 실질적인 대응 전략을 모색하는 자리를 마련하고자 『자율제조·디지털 전환 현황과 대응』을 주제로 워크숍을 2025 대한민국 미래모빌리티엑스포 행사장에서 개최합니다

이번 워크숍에서는 AI 기반의 스마트 제조 기술, 디지털 트윈 및 제조 시뮬레이션, 현장 중심의 DX 적용 사례 등, 자율제조와 디지털 전환의 핵심 이슈와 실질적인 대응 방안을 심도 있게 논의할 예정입니다.

자동차 산업의 지속 가능한 미래를 함께 고민하고 준비하는 이번 자리에 산업계, 학계, 연구기관 관계자 여러분의 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2025년 9월

한국자동차공학회 생산 및 재료부문 부문회장 **이명규**
한국자동차공학회 대구·경북 지회 지회장 **류경진**
한국자동차공학회 회장 **황성호**

 프로그램

12:30~13:10	등 록	
13:10~13:15	개회사	류경진 대구·경북 지회장
13:15~13:20	축사	김정윤 부회장
Session 1		좌장: 송정한 수석 [한국생산기술연구원]
13:20~13:50	자율제조관련 디지털 트윈 및 AI 에이전트(미정)	김성곤 팀장 [현대오토에버]
13:50~14:20	성형품질 안정화를 위한 스마트 금형제어 방안	김태호 수석연구원 [포스코]
14:20~14:50	현대모비스 디지털 재료 전략	경준석 책임연구원 [현대모비스]
14:50~15:20	금속 소재 가상공학 플랫폼 소개	정재면 선임연구원 [한국재료연구원]
15:20~15:40	Coffee Break	
Session 2		좌장: 김대용 교수 [전남대학교]
15:40~16:10	Model Based Definition(MBD)을 활용한 설계 및 제조 프로세스 통합	이경훈 대표 [솔루션랩]
16:10~16:40	AI 자율제조와 뿌리기술 혁신 : 제조기술 고도화를 향하여	이호진 수석연구원 [한국생산기술연구원]
16:40~17:10	AI 자율제조 핵심기술과 실제 적용 사례	김재성 CBO [InterX]
17:10~17:40	전기차 베어링 전식방지용 세라믹 볼 소재·제조기술	김지혜 선임연구원 [대구기계부품연구원]
17:40~17:50	맺음말/ 이명규 생산 및 재료 부문회장	

 등록안내

사전등록마감 : **2025년 10월 22일(수) 17:00** 까지

구분		사전등록	현장등록
일반	정회원	130,000원	150,000원
	비회원	150,000원	180,000원
학생 (석사+박사과정)	회원/비회원	80,000원	100,000원



사전등록 바로 가기

 행사장 안내 : 대구EXCO 321호 (대구 북구 엑스코로 10)



- 서관 : 대구광역시 북구 엑스코로 10
 - 동관 : 대구광역시 북구 유통단지로 110
 - 버스 : 304, 306, 323, 323-1, 413, 503, 653, 937, 순환2, 순환2-1
 - 셔틀버스 : - 동대구역 ↔ 대구엑스코 셔틀 버스 운영
 - 엑스코는 동관·서관으로 되어 있습니다. 주차위치를 확인하시면 편리합니다.
- ※ 교통혼잡이 예상되므로 대중교통 이용을 부탁 드리며 자차 이용시 주차비는 지원되지 않습니다.

 문의처

행사관련:

- 한국생산기술연구원 송정한 수석연구원(전화: 010-8661-2436 이메일: jhsong@kitech.re.kr)
- 서울대학교 이명규 교수 (전화: 010-7108-8736 이메일: myounglee@snu.ac.kr)
- 영남이공대학교 류경진 교수 (전화: 010-3220-6020 이메일: angelus999@ync.ac.kr)

등록관련:

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