

# 2023년 한국자동차공학회

## 생산 및 재료부문 워크숍



### 미래 모빌리티 소재/공정 기술 개발의 현재와 미래

**|일시** 2023년 8월 29일(화) 13:00~18:10

**|장소** 서울대학교 (38동 글로벌공학교육센터) 대회의실 513호

**|주최** KSAE 한국자동차공학회

**|주관** 한국자동차공학회 생산 및 재료부문

## 초대의 글

최근의 자동차 산업은 지속가능성과 환경에 대한 인식의 변화로 미래 모빌리티로의 발전과 더불어 환경 보호와 깨끗한 에너지 활용에 대한 책임을 강조하고 있습니다.

전기자동차와 수소자동차 등으로 대표되는 미래 모빌리티 산업에서는 주행거리 향상 및 배터리 에너지 효율성 증대를 위해 신소재 개발과 혁신적 소재공정 기술 발전을 통한 보다 적극적인 차체와 부품의 경량화가 요구되고 있습니다.

이에 따라 이번 워크숍의 주제를 ‘미래 모빌리티 소재/공정 기술의 현재와 미래’로 정하고 여섯 분의 저명한 연구자를 초빙하여 미래 모빌리티와 관련된 재료 및 생산 기술이 나아가야 할 방향을 함께 고민해보고자 합니다.

우리 한국자동차공학회 생산 및 재료 부문에서는 이번 워크숍을 통해 회원님들의 발전과 친목을 도모하고, 나아가서 미래 모빌리티와 관련된 국가 과학기술과 관련 산업 발전에 조금이나마 보탬이 되었으면 합니다.

2023년 8월

한국자동차공학회 생산 및 재료부문 부문회장 **최병호**

한국자동차공학회 회장 **민경덕**

## 프로그램

시간	세부내용	발표자
13:00~13:30	등록	
13:30~13:35	개회사/ <b>최병호</b> 한국자동차공학회 생산 및 재료부문 부문회장	
13:35~13:40	축사/ <b>정창현</b> 한국자동차공학회 부문 및 연구회이사	
<b>Session 1</b>		좌장 : <b>이승표</b> 이사 [일진글로벌]
13:40~14:20	<b>최근 해외 환경규제 동향에 따른 미래 모빌리티 소재/공정의 변화 방향</b>	<b>신호정</b> 실장 [한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터]
14:20~15:00	<b>전기차 배터리팩 케이스 개발동향과 포스코 경량화 솔루션</b>	<b>위상권</b> 수석연구원 [포스코]
15:00~15:40	<b>모빌리티용 알루미늄 소재의 현황과 미래</b>	<b>김세훈</b> 책임연구원 [한국자동차연구원]
15:40~16:00	Coffee Break	
<b>Session 2</b>		좌장 : <b>김대용</b> 교수 [전남대학교]
16:00~16:40	<b>반복적 재활용이 가능한 섬유강화복합소재의 제조와 친환경 재활용 기술 및 응용</b>	<b>정용채</b> 센터장 [한국과학기술연구원]
16:40~17:20	<b>친환경 자동차 경량화를 위한 다중소재 접합 기술</b>	<b>감동혁</b> 수석연구원 [한국생산기술연구원]
17:20~18:00	<b>자동차 산업에서 바라보는 전산모사의 동향 및 비전</b>	<b>김현기</b> 책임연구원 [현대자동차]
18:00~18:10	맺음말/ <b>최병호</b> 한국자동차공학회 생산 및 재료부문 부문회장	

• 상기 일정은 추후에 변동될 수 있습니다.

## 연사소개



신호정

### 실장, 한국생산기술연구원

#### Education:

- 1994~1998 포항공과대학교 신소재공학과 학사학위
- 1998~2000 포항공과대학교 신소재공학과 석사학위
- 2000~2006 포항공과대학교 신소재공학과 박사학위

#### Work Experience:

- 2006~2010 포스코 기술연구원 책임연구원
- 2010~현재 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터
- 2020~현재 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터 기획평가조정실장
- 2020~현재 국가연구개발 우수성과 100선 선정평가위원
- 2021~현재 산업통상자원부 에너지기술기반전문위원



위상권

### 수석연구원, 포스코

#### Education:

- 1993 부산대학교 항공우주공학과 공학사
- 1995 한국과학기술원 항공우주공학과 공학석사
- 2004 Texas A&M University 기계공학과 공학박사

#### Work Experience:

- 2004~2008 삼성종합기술원
- 2008~현재 POSCO 기술연구원



김세훈

### 책임연구원, 한국자동차연구원

#### Education:

- 1996~2004 한양대학교 재료공학부 학사
- 2004~2006 한양대학교 신소재공학과 석사
- 2006~2010 한양대학교 신소재공학과 박사

#### Work Experience:

- 2010~2011 한양대학교 박사후연구원(BK21)
- 2011~2013 Tohoku Univ. JSPS fellow
- 2013~2019 한국자동차연구원 소재융합디자인연구센터 선임연구원
- 2020~2022 한국자동차연구원 첨단구조소재연구센터 센터장/책임연구원
- 2022~현재 한국자동차연구원 신소재기술부문 책임연구원



정용채

### 센터장, 한국과학기술연구원

#### Education:

- 1993~2001 경일대학교 섬유공학과 (학사)
- 2001~2003 건국대학교 섬유공학과 (석사)
- 2003~2007 건국대학교 섬유공학과 (박사)

#### Work Experience:

- 2007 건국대학교 신기술융합사업단 (Post-Doc.)
- 2007~2012 Faculty of Engineering and ICIT, Shinshu Univ. (Post-Doc.)
- 2012 ENCs, Shinshu Univ. (Associate Professor)
- 2012~현재 한국과학기술연구원 (선임/책임연구원)
- 2012~2018 과학기술연합대학원대학교 (겸임교수 부교수)
- 2018~현재 한국과학기술연구원 구조융합소재연구센터 (센터장)
- 2023~현재 그린모빌리티(RAMP) 융합연구단, 국가과학기술연구회 (연구단장)



감동희

### 수석연구원, 한국생산기술연구원

#### Education:

- 2003 포항공과대학교 기계공학 학사
- 2005 미시간대 기계공학 석사
- 2009 미시간대 기계공학 박사

#### Work Experience:

- 2009~2011 CLPAM(Center for Lasers and Plasmas for Advanced Manufacturing) Post-Doc.
- 2011~2015 삼성전자 책임연구원
- 2015~현재 한국생산기술연구원 수석연구원



김현기

### 책임연구원, 현대자동차

#### Education:

- 2004~2008 서울대학교 재료공학부 학사
- 2008~2015 서울대학교 재료공학부 박사

#### Work Experience:

- 2015~2016 서울대학교 박사후연구원
- 2016~2019 오하이오주립대학교 박사후연구원
- 2019~현재 현대자동차 책임연구원

## 등록안내

- 사전등록마감: ~ 2023년 8월 28일(월) 17:00까지
- 등록비

구분	사전등록	현장등록
일반	회원 150,000원	170,000원
	비회원 170,000원	200,000원
학생 (석사+박사과정)	회원/비회원 100,000원	120,000원

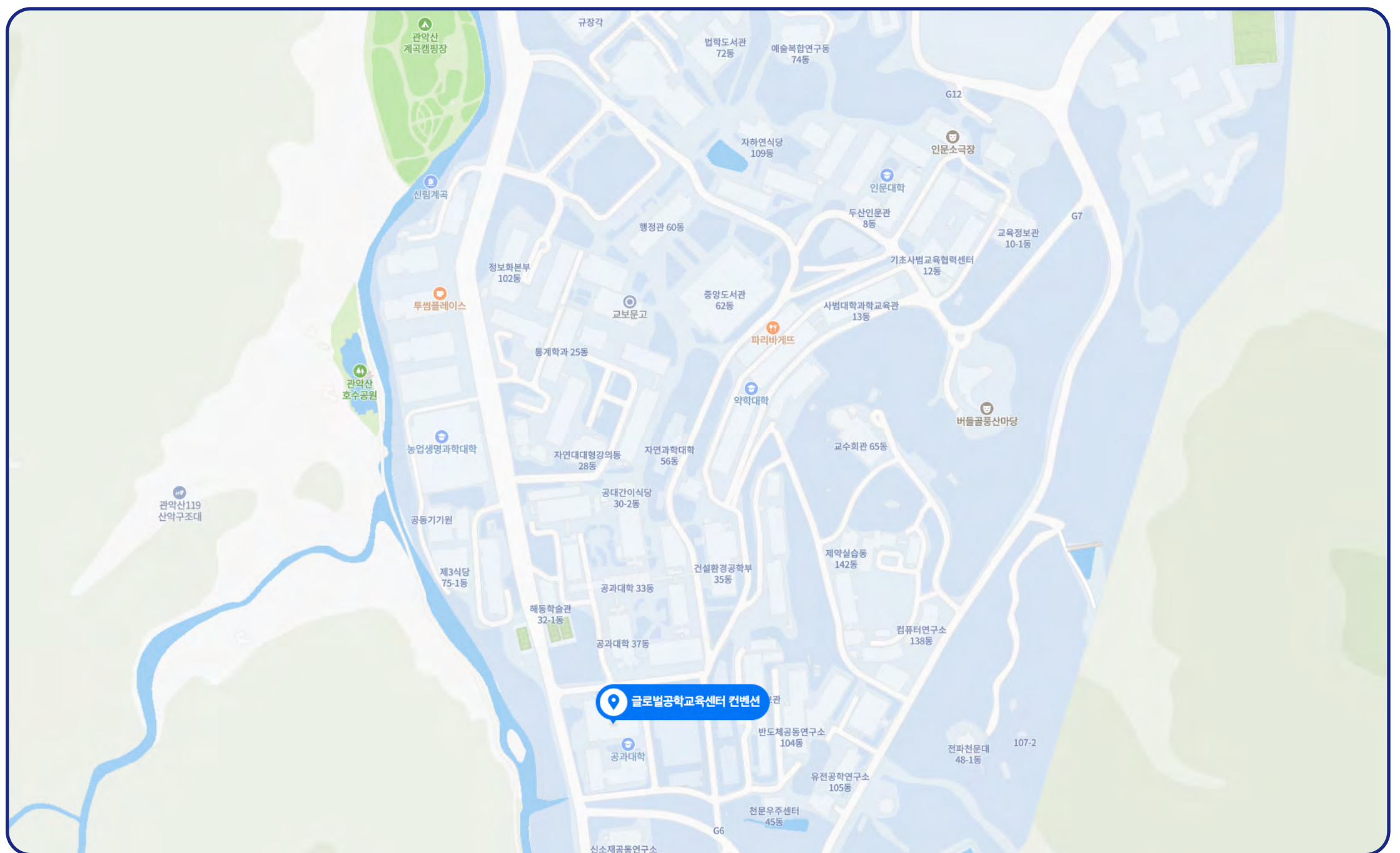
- 참가신청: 온라인 신청



## 행사장 안내

서울대학교 (38동 글로벌공학교육센터) 대회의실 513호

※ 교통혼잡이 예상되므로 대중교통 이용을 부탁드립니다.



## 문의처

### | 행사 관련 |

서울대학교 이명규 교수 (전화: 010-7108-8736 이메일: myounglee@snu.ac.kr)

### | 등록 관련 |

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