

# KSME-SEMES

## 오픈 이노베이션 챌린지

대한기계학회(KSME)와 세메스(SEMES)가 미래기계기술의 혁신적인 아이디어를 공모합니다

### 공모 주제

#### 1) 생산 설비 기술

- > AI 기반의 미래형 생산 설비 기술
- > 반도체/디스플레이 장비/공정 기술
- > Laser-based 공정 기술
- > 신개념 디바이스 운송 기술
- > Biomimetic 공정 기술

#### 2) CAE 기술

- > 설계 및 시뮬레이션(기계공학 및 융합 전 분야) 기술

#### 3) 계측 제어 기술

- > 초정밀 센서 및 계측 기술(접촉식/비접촉식)
- > 고정정 산업용 로봇 기술
- > 일반계측 고도화 기술
- > 초정밀 유량/온도 제어 기술
- > Laser를 활용한 Nano Particle이 포함된 Droplet의 체적 측정 기술

#### 4) 열/유체/소재 기술

- > 열/유체 제어 기술
- > 신소재 응용 기술

#### 5) 자유공모

- > 기타 기계공학 전반에 걸친 혁신적인 아이디어

### 참가 자격

전문가 그룹 : 국내외 교수 및 선임연구원급 이상이 포함된 전공자로 구성된 연구팀

젊은 공학자 그룹 : 박사후 과정 및 연구원급 이하의 학생으로 구성된 연구팀

### 시상 내역 : 전문가 그룹, 젊은 공학자 그룹 별도 시상

상 종류	수상자수	상 금	전문가 그룹	젊은 공학자 그룹
대상	1팀	1,000만 원		1팀
금상	2팀	500만 원	1팀	1팀
은상	2팀	300만 원	1팀	1팀
동상	6팀	100만 원	3팀	3팀
장려상			11팀(각 30만 원)	
SEMES와 산학연구과제 대상 선정	수상팀 중 전문가 그룹 2팀(대상, 금상 또는 금상, 은상은 기본 SEMES 산학 과제 대상 (각 5,000만 원) ※ SEMES 산학 과제 : 기본 6개월~12개월에 5,000만 원, 과제 성격에 따라 개별 협의 가능.			
특 전	1. 세메스 임사 지원 시 수상자 전원에게 가산점 부여 2. 세메스 연구개발과 관련된 아이디어 제안자와 산학과제 연계 진행 가능			

### 응모 방법 : 아래의 서류를 기한 이내 제출

서류심사 제안서 : A4 4매 이내 작성

발표심사 제안서 : 파워포인트로 작성

※ 상기 제안서는 본 대회 홈페이지에 있는 소정의 양식을 사용하며, 제출 일정은 주요 일정 참조

### 주요 일정 : 아래 일정은 운영 사정에 따라 변경될 수 있음

서류심사 제안서 제출 기간 : 2020. 05. 26.(화)~07. 22.(수)

서류심사 합격자 통보 : 2020. 08. 11.(화)

발표심사 제안서 제출 마감 : 2020. 10. 07.(수)

발표심사 : 2020. 10. 16.(금)

수상자 통보 : 2020. 10. 20.(화)

수상작 발표회(구두/포스터), 시상식 : 2020. 12. 17.(목)

※ 시상식 및 만찬은 강원랜드 컨벤션센터에서 개최

\* 접수 및 문의, 상세사항은 홈페이지(<http://ksoic.ksme.or.kr>) 참조

