대한토목학회
KOREAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

KSCE 기술교육 시리즈

스마트건설 기술교육 안내

2024. 6. 20.(목) ~ 6. 21.(금)

서울교대 연구강의동 사향문화관(서초구 서초중앙로 96)

초대의 글

혁신과 융합의 기술 혁명 시대입니다. 토목이 미래 산업사회의 주역으로 자리매김하기 위한 노력이 어느 때보다 절실한 때입니다. 미래 토목기술에 대한 관심과 니즈가 커져가는 현재에 산업계와 학계 회원을 위한 스마트건설 기술교육을 개최하게 된 것을 뜻깊게 생각합니다.

기술교육은 이틀간 Building Information Modeling, Off-Site Construction, Automation, Smart Safety 4개의 세션으로 진행될 예정입니다. 각 분야를 이끌고 있는 저명한 전문가들을 연사로 모셔서 프로그램을 구성하였습니다. 현장 맞춤형 교육을 위하여 한국도로공사 스마트건설사업단과 한국건설자동화·로보틱스 학회와 함께 준비했습니다.

아무쪼록 이번 행사가 토목산업의 밝은 미래를 그리기 위한 소중한 밑거름이 되기를 기원합니다. 스마트건설 기술교육을 성공적으로 치를 수 있도록 회원 여러분들의 관심과 성원을 부탁드립니다.

대한토목학회장 **정충기**

행사개요

- **주 최** 대한토목학회 기술교육위원회
- **공동주최** 한국도로공사 스마트건설사업단, 한국건설자동화·로보틱스학회, 대한토목학회 시공관리위원회
- **일 시** 2024. 6. 20.(목) ~ 6. 21.(금)
- **교육장소** 서울교대 연구강의동 사향문화관 *서울시 서초구 서초중앙로 96
- **교육대상** 건설산업 종사자 200명(선착순)
- **참 가 비** 대한토목학회 회원 25만원, 비회원 30만원
- **접수기한** 2024. 5. 20.(월) ~ 6. 14.(금)
- **신청방법** 대한토목학회 홈페이지(행사 및 교육 → 기술교육) **신청하기**
- **교육주제** 스마트건설기술(BIM, OSC, Automation, Smart Safety)
- **기타안내**
  - 설계·시공 분야 특급기술인 중 현장배치기술인 또는 책임기술인 계속교육 학점(앞일간 참석시 24학점) 인정 및 수료증 발급
  - 중식제공
  - 주차권은 제공되지 않으니 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

프로그램

세션 A Building Information Modeling (1일차) 2024. 06. 20.(목) 09:00 ~ 12:30

09:00~09:10	10'	**환 영 사**	정충기 회장(대한토목학회)
09:10~09:40	30'	**스마트건설 글로벌 동향과 전망**	조성민 단장(한국도로공사)
09:40~10:10	30'	**BIM 국내외 동향 및 전주기 데이터 활용 방향**	심창수 교수(중앙대학교)
10:10~10:40	30'	**전면BIM 설계 수행사례 (고속도로)**	오상민 상무(경동엔지니어링)
Break Time			
11:00~11:30	30'	**BIM 정보 플랫폼 및 디지털 트윈 건설관리**	김용주 팀장(한국도로공사)
11:30~12:00	30'	**프리캡 교량을 위한 BIM 설계 자동화 솔루션**	김현민 이사(베이시스소프트)
12:00~12:30	30'	**계측 기반 프리캡 교량 시공 품질관리 기술**	심성한 교수(성균관대학교)

세션 B Off-Site Construction (1일차) 2024. 06. 20.(목) 13:30 ~ 17:00

13:30~14:00	30'	**인프라 OSC 정책동향 및 스마트건설기술**	박성준 책임(한국도로공사)
14:00~14:30	30'	**건축분야 OSC 국내 사업화 사례**	신명규 책임(GS건설)
14:30~15:00	30'	**토목분야 콘크리트 OSC 실무 사례**	이창남 연구소장(케이씨MMC)
Break Time			
15:30~16:00	30'	**DfMA 관점에서 교량건설의 OSC 공법 개선 방향**	심창수 교수(중앙대학교)
16:00~16:30	30'	**콘크리트 프리캡 생산기술 관련 동향 및 구축사례**	박세진 차장(대우건설)
16:30~17:00	30'	**프리캡 교량 활성화 방안**	김영진 소장(한국콘크리트학회)

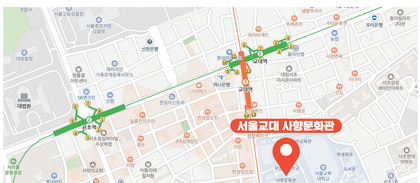
세션 C Automation (2일차) 2024. 06. 21.(금) 09:00 ~ 12:30

09:00~09:10	10'	**환 영 사**	서종원 회장(한국건설자동화·로보틱스학회)
09:10~09:40	30'	**공장 자동화와 건설 자동화**	홍태희 교수(고려대학교)
09:40~10:10	30'	**스마트 토공기술 동향 및 디지털 플랫폼 적용 사례**	유승현 대표(트림블(동아시아))
10:10~10:40	30'	**자동화 기술을 활용한 국내외 시공 사례**	황재용 책임(현대건설)
Break Time			
11:00~11:30	30'	**토공 자동화 기술**	서종원 교수(한양대학교)
11:30~12:00	30'	**스마트토공 기술의 대가 및 기준 분석과 개선 제안**	김경환 교수(한국교통대학교)
12:00~12:30	30'	**지능형 다짐 기반 토공사 품질관리 기술**	조진우 연구위원(한국건설기술연구원)

세션 D Smart Safety (2일차) 2024. 06. 21.(금) 13:30 ~ 17:00

13:30~14:00	30'	**스마트안전기술 정책 제언**	김형관 교수(연세대학교)
14:00~14:30	30'	**중대재해 감축을 위한 스마트 안전장비 활용**	정일국 협회장(한국스마트건설안전협회)
14:30~15:00	30'	**스마트기술을 이용한 건설현장 안전관제 시스템**	박상일 차장(국토안전관리원)
Break Time			
15:30~16:00	30'	**스마트기술을 활용한 안전관리 혁신**	이도엽 교수(중앙대학교)
16:00~16:30	30'	**생성형 AI 및 디지털 트윈 기반 현장 안전관리**	박승희 교수(성균관대학교)
16:30~17:00	30'	**생성형 AI와 건설 엔지니어링**	김홍조 교수(연세대학교)

장소안내



교육장소 : **서울교대 연구강의동 사향문화관**(서울시 서초구 서초중앙로 96)

중식장소 : **서울교대 학생회관 구내식당**