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)

행사개요

대한토목학회 기술교육위원회에서는 올해부터 차세대 융복합 기술 전파와 공유를 목적으로 정기 교육 시리즈를 시작합니다.

시리즈 첫번째 순서로 건설분야의 핵심 화두 중 하나인 스마트건설을 주제로 프로그램을 준비하였습니다. 교육은 Building Information Modeling, Off-Site Construction, Automation, Smart Safety 4개의 독립적인 세부주제로 이틀간 진행될 예정입니다. 각 분야를 이끌고 있는 전문가들을 연사로 모셔서 프로그램을 구성하였습니다.

우리 회원들이 미래 기술을 선도할 수 있도록 학회에서 야심차게 준비한 교육 시리즈의 첫걸음입니다. 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁 드립니다.

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

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 (양일간 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(한국건설자동·로보틱스학회)
09:10~09:40	30'	**공장 자동화와 건설 자동화**	**홍대희** 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**	**황재웅** 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**	**김정환** 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**