수강신청

스마트야드 공학기술 특별강좌 수강을 원하시는 분은 홈페이지 공지사항 내 구글폼을 신청하여 주시기 바랍니다.

보내주실 곳

• 구글폼 신청 (홈페이지 공지사항에 링크 확인)

서울대학교 홈페이지 » 서울대 소식 » 공지사항

수강료

일 반	군·경·학생 (군·경 기관 소속원 포함)	비 고
1,000,000원	1,000,000원	- 단일 강좌당 수강료 - 숙박불포함

수강료 납부 절차

신청서 접수 › 접수마감 › 계산서 발행 (요청 이메일) › 연구소계좌로 납부

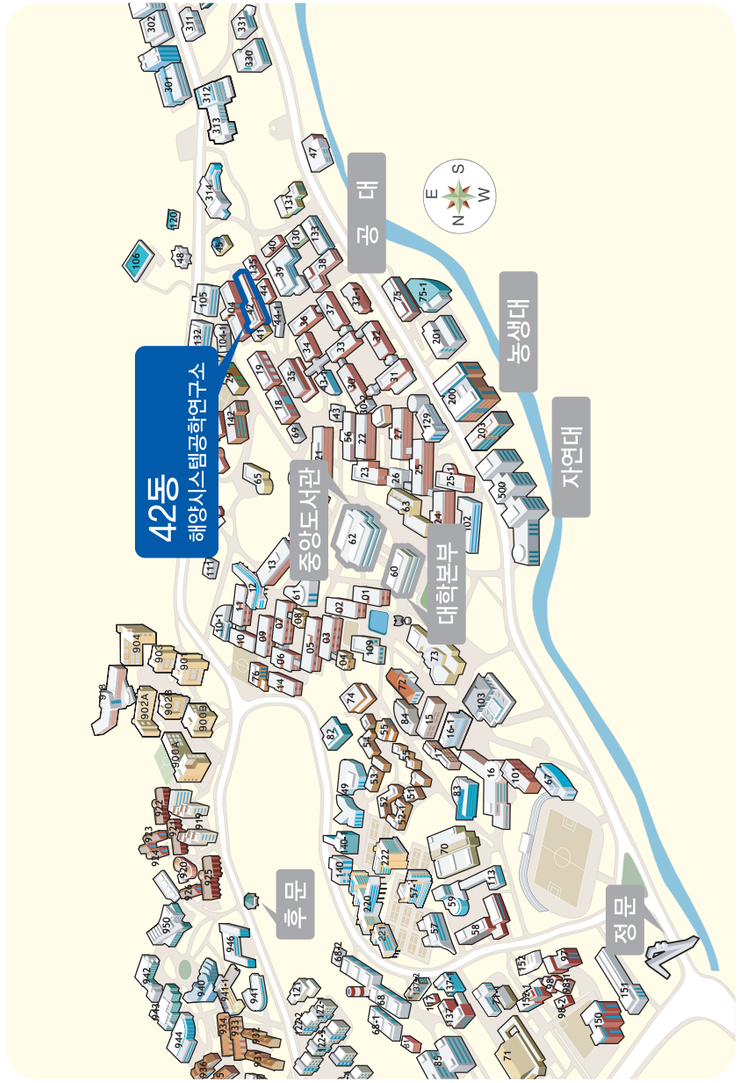
- 은행명 : 농협은행
- 예금주 : 해양시스템공학연구소
- 계　좌 : 301-0260-0022-81
- 카드결제 불가

기타

- 강의교재(1권/1강좌)는 교육 당일 배포예정
- 교육 수료 후 수료증 발급예정
- 개인차량 이용시 주차권 제공 예정(해양시스템공학연구소 행정실)

오시는 길

서울대학교 해양시스템공학연구소 (RIMSE,42동) 2층 세미나실



서울대학교 해양시스템공학연구소

08826 서울특별시 관악구 관악로 1 서울대학교 해양시스템공학연구소(42동)

Tel. 02-880-8377　Fax. 02-884-3803　E-mail. haeinkim1027@snu.ac.kr

문 의 | 김혜인

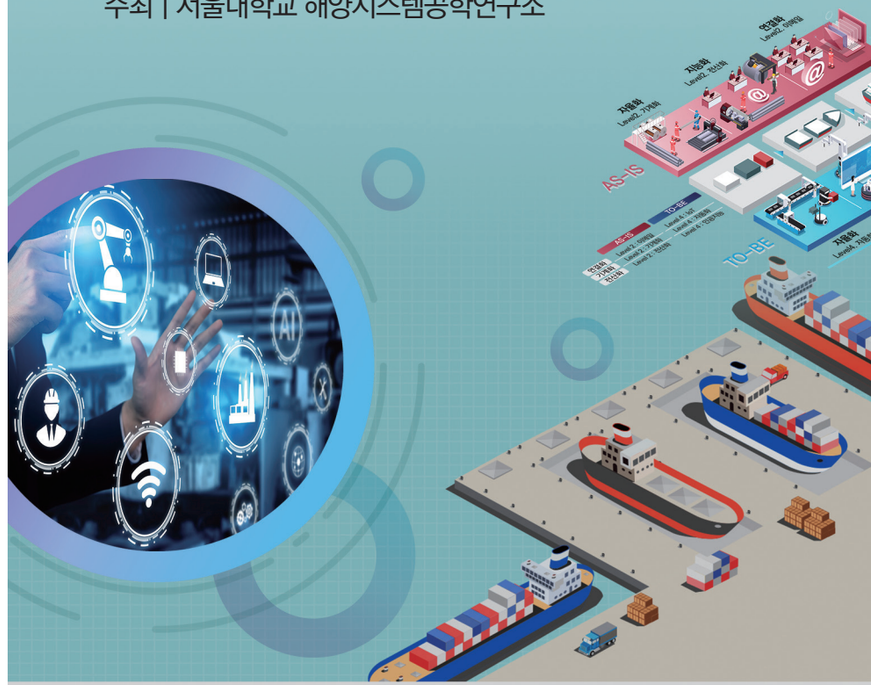
Special Lectures on
Engineering Technology for Smartyard

스마트야드 공학기술 특별강좌

2024. 2. 19.(월) ~ 2. 23.(금)

장소 | 서울대학교 해양시스템공학연구소 42동 2층 세미나실

주최 | 서울대학교 해양시스템공학연구소



서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY　RIMSE Research Institute of Marine Systems Engineering

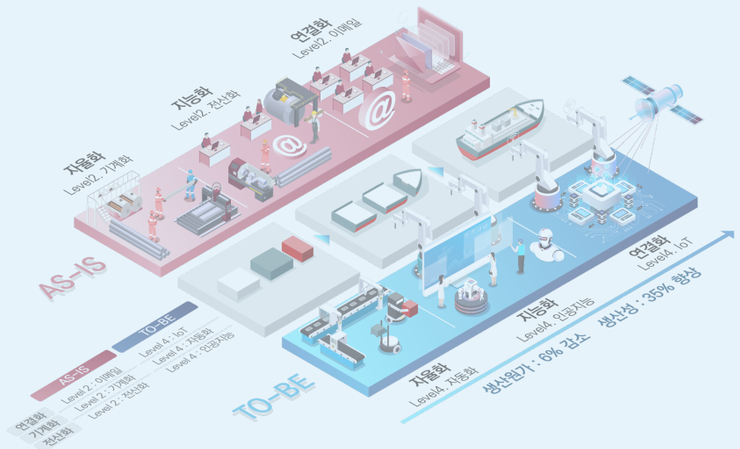
스마트야드 공학기술 특별강좌

해양시스템공학연구소, 서울대학교 조선해양공학과, 대한조선학회 생산연구회는 스마트야드 생산공학 분야 전문가와 공동으로 2024년도 특별강좌 (20224.2.19~2.23)를 개최하게 되었습니다.

본 특강은 스마트야드 생산공학 분야에서 선도적인 역할을 하고 있는 학계 전문가들이 그 동안 축적된 경험과 최신 기술을 함께 나누기 위한 기회가 되는 동시에 현업에서 활동하고 계시는 많은 분들께서 서로를 이해하며 자리를 함께 할 수 있는 기회라고 생각합니다.

본 특별강좌를 계기로 국내외 첨단 신기술을 스마트야드 전문가들이 참가자와 함께 공유할 수 있는 대화와 토론의 장이 되기를 기대하며, 스마트야드 생산공학에 관심있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

2024년 2월
해양시스템공학연구소 연 구 소 장 성 우 제



강좌일정

	월(2/19)	화(2/20)	수(2/21)	목(2/22)	금(2/23)
09:30 ~ 12:30	강의소개 10:00 스마트야드 기술동향	정현 공정관리	김기훈 산업용 로봇	우종훈 생산계획 개론	유원선 Deep Learning
12:30 ~ 14:00	중식	중식	기념촬영 중식	중식	중식
14:00 ~ 17:00	남종호 조립공정 생산시수 ICT 응용	신성철 용접 비파괴 검사	이동건 3차원 스캐닝 및 데이터 처리네	노상도 디지털 트윈	시험 및 종강

교육과정 구성

영역	교육내용	강사진
생산계획 개론	• 조선소 생산계획 절차 및 이론적 배경 • 생산계획 시스템 개선을 위한 방법론 소개 • 생산계획 최적화를 위한 전통적 알고리즘과 인공지능 기술 소개	우종훈 (서울대학교)
산업용 로봇	• 로봇 기술의 현황 및 한계 • 산업현장에서 로봇을 적용하기 위한 기술적 전략 • 로봇의 산업현장 적용 사례와 전망	김기훈 (포항공과대학교)
공정관리	• Product design and process selection • Group technology • Performance measure/project management	정현 (충남대학교)
용접 비파괴 검사	• 인공지능 기반 이미지 인식 및 최신 트렌드 소개 • 산업 데이터 분석 방법 및 전처리 • 생성형 AI에 의한 용접결함 이미지 생성 • 객체 검출 기술 현황 및 자동 판독 기술	신성철 (부산대학교)
조립공정 생산시수 ICT응용	• 조립공정 생산시수 산출을 위한 공학적 접근법 • 가상현실기술 기본원리 및 조선소 활용 방안	남종호 (한국해양대학교)
3차원 스캐닝 및 데이터 처리	• 조선해양산업의 3차원 스캐닝 기술 • 3차원 스캐닝 방법 및 절차 • 포인트 클라우드 데이터 처리 (실습)	이동건 (목포해양대학교)
디지털 트윈	• 디지털 트윈 산업동향 • 디지털 트윈의 학문적 정의 • 성공적인 디지털 트윈 구축을 위한 전략	노상도 (성균관대학교)
딥러닝 응용	• 초동 화재 검출(오탐 최소화를 위한 Classification) • 소화 모니터 및 노즐 HW 구성 • 파랑중 화재 진압 학습(Nozzle 각도 조절을 통한 화재 진압, RL)	유원선 (충남대학교)
시험 및 종강	• 특강 강의 내용에 대한 시험 및 해설	