

조선/중공업 산업체 대상

Digital-manufacturing 강좌

» 일 시 : 2012년 5월 11일 금요일
 » 장 소 : 경주 현대호텔
 » 주 최 : 대한산업공학회

 사단법인 대한산업공학회

참가신청 ●● 수강인원 30명(선착순 마감)

- 신청서 마감 : 4월 25일
- 신청서 다운로드 : http://kiie.org/conference/conf_fall_etc.html?cp_kind=12
- 신청서 제출처 : E-mail : dwjang@pusan.ac.kr / Fax : (051) 512-7603

수강료 ●●

- 1인당 30만원(교재 및 점심 포함)
- 동일 회사에서 3인 이상 등록시 1인당 25만원
- 강좌료 납부계좌 : 국민은행 010-01-0569-460 / (사)대한산업공학회
- 2012년 대한산업공학회/한국경영과학회 춘계공동학술대회 학회세션 참가가능

경주 현대호텔 오시는 길 ●● 지하1층 금강홀

- 주소 : 경북 경주시 신평동 477-2
- 전화번호 : (054) 748-2233

»» 고속버스

운행구간	첫차 ~ 막차	배차간격	소요시간
서울 → 경주	06:00~20:15 ※심야: 20:40, 23:55	1시간	4시간 30분
대전 → 경주	07:40, 14:50	1일 2회	3시간
대구 → 경주	06:30~23:00	30분	1시간
부산 → 경주	08:30~20:30 ※심야: 22:30, 23:30	1시간	1시간
광주 → 경주	09:45, 16:50	1일 2회	4시간
김해공항 → 경주	07:30, 21:40	1시간	1시간 10분

*경주고속터미널 하차 후 맞은편에서 시내버스 10번, 700번 승차 → 현대호텔 정류장 하차(요금 1,500원)

»» KTX/기차

운행구간	첫차 ~ 막차	열차	소요시간
서울 → 신경주	05:30~22:00	KTX	2시간 05분
신경주 → 서울	05:58~21:58	KTX	2시간 05분

*신경주역 : 시내버스 700번 승차 → 현대호텔 정류장 하차(요금 1,500원), 서경주역 : 택시 이용 시 약 20분 소요

»» 택시

운행구간	소요시간	요금
신경주역	약 25~30분 소요	약 2만 5천원
경주역	약 15분 소요	약 1만원
경주고속터미널	약 20분 소요	약 1만 2천원



조선/중공업 산업체 대상
Digital-manufacturing 강좌

참
가
문
의

2012 대한산업공학회 · 한국경영과학회 춘계공동학술대회

- 특별강좌 담당준비위원 : 김 갑 환 교수 (부산대학교 산업공학과)
- 실 무 준 비 연 락 처 : 장 동 원 박사
 E-mail : dwjang@pusan.ac.kr (가급적 이메일로 문의 바람)
 전화 : (051) 510-1539, 팩스 : (051) 512-7603



조선/중공업 산업체 대상

Digital-manufacturing 강좌 <<<

모시는 글 ●●

21세기 정보화 시대의 생산제조 업계에서는 제품/생산 엔지니어링과 정보관리의 디지털화를 통하여 의사결정의 최적화와 생산성 향상을 추구하고 있습니다. 그러나 이 분야의 기본적인 이론과 지식, Best Practice 등을 종합적으로 소개하는 강좌가 없기 때문에 사전에 도입 효과를 검토하고 추진방향을 수립하고자 하는 회사에서는 많은 어려움을 겪고 있습니다. 본 학회에서는 이와 같은 현실적 문제를 해결하고자 국내 최고의 전문가 강사진을 구성하여 디지털 제조에 대한 기초 지식부터 현장의 사례, 이 분야의 현황 및 앞으로의 방향까지 두루 소개하고자 합니다. 본 특별강좌는 디지털 제조기법을 도입하고자 하는 관련 업계의 훌륭한 가이드가 될 것입니다. 디지털 생산 관련업계의 실무진, 책임급 엔지니어들의 적극적인 참여로 본 특별강좌가 더욱 의미있고 생산제조업계의 경쟁력 강화에 이바지 할 수 있는 장이 되기를 바랍니다.

대한산업공학회 회장 조 성 구 (동국대학교 교수)

특별강좌 준비위원 김 갑 환 (부산대학교 교수)

- 대 상 ●● 디지털 제조기법을 도입하고자 하는 실무/책임급 엔지니어
디지털 제조 소프트웨어를 도입하고자 하는 경영진/책임급 엔지니어

강사소개 ●●

노 상 도 / 성균관대학교 공과대학 시스템경영공학과 교수

- 서울대학교 대학원 기계설계학과 박사
- Visiting Researcher, GM Global R&D Center
- 서울대학교 기계항공공학부 연구교수
- 고등기술연구원 생산기술센터 선임연구원

- 한국GM, 현대기아자동차, 삼성전기, 삼성중공업 등 다수의 기업과 모델링 & 시뮬레이션과 PLM 기술에 기반한 디지털 가상생산 적용, 디지털 공장 구축 및 활용, 지속가능 생산, PLM 시스템 구축 및 운영에 관련된 다수의 연구와 기술 개발

임 현 준 / 홍익대학교 기계·시스템디자인공학과 교수

- M.I.T. 기계공학과 박사
- 미시간대학교 생산공학 실험실 방문교수
- 제11회 과학기술우수논문상 수상

- 삼성중공업, 삼성전자, GM Korea 등 다수의 기업과 제품설계, 공차해석, 생산계획 등의 연구 수행

문 덕 희 / 창원대학교 공과대학 산업시스템공학과 교수

- KAIST 산업공학과 박사
- 미국 펜실베이니아주립대학교 방문연구원
- 통일중공업 메카트로닉스기술연구소 교류연구원

- 삼성테크윈, 한국GM, 볼보건설기계코리아, LG전자, 현대자동차, STX 조선해양, 한화L&C, S&T 중공업 등 다수의 기업과 Layout 설계, 물류시스템최적화, 자동화시스템 설계, SCM, 스케줄링 등과 관련된 컨설팅 및 Simulation 연구 수행

김 승 환 / Siemens Industry Software Ltd. 기술이사

- 경희대학교 대학원 산업공학과 석사
- 대우정보시스템주식회사 제조시스템사업부
- DaimlerChrysler, Shanghai Volkswagen(上海大眾), FAW(中國第一汽車), DYKMC(東風熱達起亞車), 현대·기아자동차, 한국

GM 등의 자동차분야, 삼성SDI, 삼성전기, LG Siltron, LS산전 등의 전기전자 분야 및 현대중공업 조선사업본부/해양사업본부, 현대삼호중공업, 대우조선해양 등 다수 기업의 Simulation 기반의 생산일정 계획 및 통제, 생산물류최적화 분야 기술지원

이 호 윤 / 대우조선해양 중앙연구소 부장

- 부산대학교 산업공학과 학/석사
- 공장 및 자동화 공정 분석 시뮬레이션 분석, 물류 분석 시뮬레이션

프로젝트 수행, 공정 관리 및 물류 관리 업무 분석 및 시스템 개발, 조선 산업에서의 Digital Manufacturing 연구 수행

강좌일정표 ●●

시 간	내 용	강 사
09:00~10:20	Digital Virtual Manufacturing의 개요 □ 제품개발 및 제조 프로세스와 프론트로딩(Front Loading, FL) □ 동시협업과 디지털 생산 □ 디지털 가상생산의 정의, 적용 부문 및 전략과 효과 □ 디지털 가상생산과 PLM(Product/Project Lifecycle Management)	노 상 도 교수
10:40~12:00	디지털 제품 설계와 공정 계획 □ 디지털 제품 설계와 3차원 CAD □ 컴퓨터 이용 해석 및 시험 □ 디지털 공정 계획 □ 디지털 제품정보 관리	임 현 준 교수
13:20~14:40	설비계획과 시뮬레이션 - 제조시스템설계를 중심으로 □ Facilities Planning이란? □ Facilities Planning에서 불확실성이 미치는 영향 □ Facilities Planning에서 Simulation의 역할 □ Simulation 활용 사례	문 덕 희 교수
15:00~15:50	Software tools □ F제조공정 설계, 검증 및 관리를 위한 Solution □ 생산물류 Simulation을 위한 Solution □ Layout Design 및 인간공학 분석을 위한 Solution	김 승 환 이사
16:10~17:00	조선산업에서의 적용사례 □ 조선산업에서의 디지털 생산 영역 □ Sample Modeling의 Scope □ System 구성 및 Data Preparations □ 조선소의 생산공정을 위한 통합 System 구현 □ 작업장별 적용사례 및 향후과제	이 호 윤 부장