

제 3 회 울산 4 차산업혁명포럼 (제조혁신과 고용창출을 위한 산업 도시의 Transformation)

The 4th Industrial Revolution Forum in ULSAN (Future of Production and Workforce by Transforming Manufacturing Industrial Cities)

개요

날짜: 11/6/2018(화) – 11/7/2018(수)

장소: UNIST 본관 경동홀

주제: 제조혁신과 고용창출을 위한 산업 도시의 Transformation

(Future of Production and Workforce by Transforming Manufacturing Industrial Cities)

목적

- 제조업 중심 산업 도시의 스마트화 및 지속가능성을 위한 아이디어, 정책, 성공사례와 경험을 공유
- 글로벌 제조업 중심 산업 도시의 스마트화를 위한 플랫폼 제시

11 월 6 일 (화요일)

Time	Session
9:00 ~ 9:30	등록
09:30 ~ 10:00	[개회사]
	정무영 (총장, UNIST)
	송철호 (시장, 울산광역시)
	국회의원 / 정부 기관장
10:00 ~ 12:00	[기조연설] 4 차산업혁명과 디지털화는 지속 가능한 사회의 핵심 요소로 널리 인식되고 있습니다. 하지만 제조업에 의존도가 큰 전통적인 산업 도시들은 새로운 기술을 도입하는데 아직까지는 소극적입니다. 우리는 한 차원 높은 지속 가능한 경제, 사회, 환경을 위해 제조업을 변화시켜야 합니다. 우리는 이러한 도전을 극복하기 위해 학계, 산업체, 사회, 정부가 어떻게 노력하고 있는지 배우고, 제조산업중심도시를 위한 여러 해결방안을 공유할 것입니다.
	“테스트베드를 활용한 혁신 가속화 at the Industrial Internet Consortium (IIC)” R.M. Soley (대표, Object Management Group, IIC(Industrial Internet Consortium) 사무총장)

	<p>“POSCO 의 스마트제조시스템” 장인화 (사장, POSCO)</p>
	<p>Keynote “글로벌 제조산업의 혁신과 발전 – World Manufacturing Forum” M. Taisch (교수, 밀란공대, Scientific Chair of WMF)</p>
	<p>“빅데이터와 인재 양성” 차상균 (교수, 서울대, 빅데이터 연구원 창립자)</p>
	<p>[Round table 토의] 좌장: 송유성 (교수, 일리노이주립대)</p>
12:00 ~ 13:15	<p>오찬 및 네트워킹 특별강연 “ 3-D 프린팅과 그 응용” J. Hart MIT 교수 (예정)</p>
13:15 ~ 14:30	<p>[세션 1] 제조혁신을 위한 Transformation 좌장: 주영섭 (석좌교수, 고려대학교, 전 중기청장) 급격한 기술의 변화는 국제화, 새로운 직무 기술의 도입, 인프라와 재무 측면에서의 변화 등 다방면에서 제조 산업에 영향을 미칩니다. 본 세션은 Transformation 에 대한 준비 정도를 측정하는 지표에 대해 논의하고 사례연구를 발표할 것입니다.</p>
	<p>Keynote “Joining Forces toward European Industrial Data Space H2020 Project Boost” Dimitrios Kyritsis (교수, 로잔공과대학, ICT for Sustainable Manufacturing)</p>
	<p>Keynote “Future of Production Innovation Initiatives in Korea” 주영섭 (석좌교수, 고려대학교, 전 중기청장)</p>
	<p>Managing Director, Labs Network Industrie 4.0 and Siemens AG Dominik Rohrmus (Managing Director, Labs Network Industrie 4.0 and Siemens AG)</p>
	<p>Keynote “Development of I4.0 and Smart Industry Readiness in Singapore” Fabian Tan (Regional Director, Singapore EDB)</p>
14:30 ~ 14:45	<p>휴식</p>
14:45 ~ 16:15	<p>[세션 2] 고용 창출을 위한 Transformation 좌장: 우한균 (교수, UNIST) Digital transformation 으로 인해 일자리 박탈과 직무기술 미숙에 대한 불안감이 증가하고 있습니다. 본 세션 성공적인 교육훈련, 재교육, 향상교육 프로그램에 대해 공유하는 좋은 기회가 될 것입니다. 기회를 극대화하기 위한 중앙정부와 지방자치단체의 정책이 논의될 것입니다.</p>
14:45 ~ 15:05	<p>Keynote “ Future of Production Workforce” 세계경제포럼</p>
15:05~ 16:15	<p>[패널토의] Roger Zbinden (참사관/한국사무소, 주한 스위스대사관 무역투자청 대표, 스위스), Nampuraja Enose (Industry 4.0 Leader, Advanced Engineering Group of Infosys, 인도), Alexander Renner (과학참사관, 주한 독일대사관, 독일) 홍성민 (혁신성장정책연구본부장, 과학기술정책연구원, 한국) (예정) 이준영 (교수, 서울시립대, 한국) (예정)</p>
16:15 ~ 16:30	<p>휴식</p>

16:30 ~ 18:00	<p>[세션 3] 산업도시 혁신을 위한 Transformation</p> <p>좌장: 조기혁 (교수, UNIST)</p> <p>제조 도시의 변화는 글로벌 산업 도시 및 민간 기업과의 국제 협력을 강화하고, 투자를 촉진하며, 기술 적용을 가속화함으로써 달성 될 수 있습니다. 본 세션에서는 스마트산업 도시 모델을 촉진하기 위한 몇 가지 모델을 공유하고 아이디어를 논의할 것입니다. 동시에 글로벌 혁신 네트워크를 활용하여 플랫폼을 구축하는 방법에 대해서도 논의 할 것입니다.</p>
16:30 ~ 16:50	<p>keynote "City of Ulsan - Innovation Cluster of Industrial City Transformation"</p> <p>차동형 (원장, 울산 테크노파크)</p>
16:50 ~ 18:00	<p>[패널토의]</p> <p>Luciano Cunha de Sousa (Director, 브라질 외무부, 브라질)</p> <p>David Romero (교수, 몬테레이공과대학교, 멕시코)</p> <p>(City of San Diego, 미국)</p>
18:00 ~ 18:15	폐회사
18:15 ~	만찬

11 월 7 일 (수요일)

산업체 투어 (선택사항) 9:00- 12:00

Course A: 현대자동차 & 현대중공업

Course B: POSCO

Special Session on Smart Mobility (선택사항) 10:30 – 18:00

(울산시, 샌디에고, UNIST, UCSD 공동 과제)

Time	Contents	Speaker (Presentation)
10:30~11:00	접수	
11:00~11:05	개회사	사회자 (개회 안내)
11:05~11:30		UNIST 총장, UCSD 관계자, 울산시장, 샌디에고시 관계자 (개회사 및 축사)
11:30~12:00	기조강연	Sujit Dey 교수, UCSD (키노트, STIP 사업 소개 및 발전전략)
12:00~13:00	점심식사	
13:00~13:20	Smart Mobility 정책방향	이재평 과장, 첨단자동차기술과 국토부 (국토부 자율주행 관련 정책)

13:20~13:40		David Graham, City of San Diego (샌디에고시 자율주행 관련 정책)
13:40~14:00		울산시, 교통정책과 (자율주행차 테스트베드 인프라 구축 정책)
14:00~14:20	휴식시간	
14:20~14:40	Smart Mobility 관련 기술 1	Xinyu Zhang 교수, UCSD (공동연구과제 UCSD 수행내용)
14:40~15:00		김효일 교수, UNIST (공동연구과제 UNIST 수행내용)
15:00~15:20		최강림 상무, KT 커넥티드카사업담당 (5G 인프라 구축)
15:20~15:40		황재호 이사, 현대모비스 DAS설계실장 (데이터 기반 ADAS/AD 센서 및 시스템 개발 방법론)
15:40~16:00	휴식시간	
16:00~16:20	Smart Mobility 관련 기술 2	Martin Woehrle 이사, 현대자동차 미래기술전략실 (현대자동차 자율주행 기술개발 방안)
15:20~16:40		이석우 대표, 펜타시큐리티시스템 (스마트카를 위한 보안 솔루션)
16:40~17:00		유시복 센터장, 자동차부품연구원 (자율주행차 표준화 방향)
17:00~17:30	패널토의	좌장: UNIST 이희승 교수 (자율주행차의 상용화 전망과 과제)
17:30~18:00	마무리 및 네트워킹	

※ VIP 만찬은 별도진행 예정