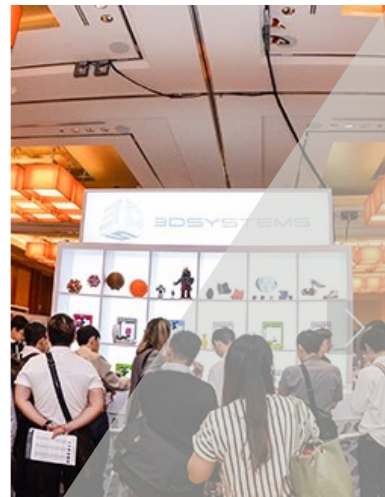


3D 프린터를 활용한 제조혁신 중국사례 탐방연수

2015. 12. 7(월) ~ 10(목), 3박 4일 / 중국 상해



K-SMARTFACTORY

2
2
1

곳의 산업용 3D 프린터 **제조업체 현장** 체험

번의 **워크숍 진행** (제조 전문가 동행)

번의 **3D 프린터 특강**

+ 글로벌 3D 프린터 박람회 참관

산업용 3D 프린터 활용방안과 그 제품들에는 어떤 것들이 있을 까?

앞서 있는 산업용 3D 프린터 기술을 체험하는 중국 3D 프린터 제조업 현장!

이미 중국은 생산물량에 있어서는 세계 최대의 제조국이다. 이런 중국이 “퀄리티 중국”의 가치를 내세워 질적 향상을 꾀하고 있다. 2025년까지 “MADE IN CHINA”의 브랜드 이미지를 탈바꿈하기 위해 제조업과 IT융합을 통한 질적 성장을 추진 중이다. 이렇게 정부의 적극적인 지원아래 3D 프린터 기술은 세계 최고의 수준이라고 평가 받고 있다. 3D 프린터 글로벌 기업 수는 대한민국을 앞도하고 있으며, 이미 산업현장에 적용하는 사례도 늘어나고 있다.

중국 산업현장에서 사용되는 3D 프린팅 기술을 직접 보고, 글로벌 3D 프린팅 박람회 참관을 함으로써 우리나라 제조현장에 사용 할 수 있는 3D 프린팅 기술을 모색 할 수 있다.



K 연수구성

| | | |
|----------|-------|---|
| MODULE 1 | 기관방문 | PrismLab, Shanghai Iuen Thai three-dimensional technology |
| MODULE 2 | 산업박람회 | Inside 3D Printing |
| MODULE 3 | 특강 | 중국 3D 프린터 이용 현황 |
| MODULE 4 | 워크숍 | 제조 전문 퍼실리테이터 동행 |

K 연수기대효과

세계 스마트공장 동향

3D 프린터

박람회 참관과, 특강을 통해 중국 및 글로벌 스마트공장 동향을 파악하고, 자사 도입방안 모색

- 글로벌 3D프린터 기업의 미래 전략을 이해
- 3D프린터의 제조현장 사용 방법 벤치마킹

3D
printing

K 방문기관



Prismlab

Prismlab은 노광장치와 광학화학기술에서 상당히 이름을 알리고 있다. 최근에는 속도와 정확성을 높이고 제작품의 크기를 보다 크게 만들 수 있는 3D프린터 MFP 기술 특허를 등록하였다. 2013년 일반 3D프린터보다 더 빠르고, 정확도가 높으며, 제품의 사이즈를 더 크게 만들 수 있는 SLA 3D 프린터 특허권을 획득하였고, 현재는 3D프린터를 활용한 대량 생산에 초점을 맞추고 제품 개발을 하고 있다.

특징

프로토타이핑 속도: 일반 SLA 방식 3D프린터보다 5~10배 빠름

출력 기능: 일반 SLA 방식 3D 프린터보다 10배 빠름

프로토타이핑 정확도: 66µm on 400mm

원재료 : 자체개발 사용가능, 기존 3D프린터용 재료, 빛 민감 수지



주요품목

의료, 교육, 산업, 건축 분야 3D프린터



Shanghai luen Thai three-dimensional technology co., LTD

유니온 테크는 2000년에 설립된 3D 프린터 제조업체이다. 상하이에 위치한 유니온 테크는 중국 내 산업에서 가장 큰 시장수요를 가지고 있으며 3D프린팅 기술의 통합 솔루션 공급자를 지향한다. 또한 그들의 기술은 이러한 종합적인 솔루션으로 제조업 전반의 모든 분야에 적용되고 있다. 유니온 테크는 중국 내 3D프린팅 기술의 시장화와 산업화를 촉진하기 위해 힘써왔고 그 결과 자동차, 항공, 방위산업 등 다양한 산업에 적용되는 3D 프린팅 기술을 개발했다.

SHANGHAI
NOVEMBER 4-5, 2014

The Largest 3D Printing Event Worldwide

Inside 3D Printing Conference and Expo

Inside 3D Printing은 세계에서 가장 큰 3D 프린팅 및 적층식 제조업 박람회이다. 이 곳에서는 다양한 종류의 3D프린터 시연과 함께 디자이너, 프로그램 전문가, 그리고 다양한 제작사들의 3D 프린터 프로그래밍 기술도 볼 수 있다. 또한 전시와는 별도로 운영되는 컨퍼런스에서는 다양한 주제별 세션이 마련되어 있어 3D 프린터 관심사 별로 선택해 청강 할 수 있다. 이 곳에서 주로 전시되고 시연되는 3D 프린터 제품들은 의학, 제조, 건축, 항공 산업에 사용되는 것 들이지만, 이 외에도 다양한 제품들을 만나 볼 수 있다.

이 번 중국 상해에서 열리는 박람회에서는 우리나라 보다 앞서 있는 중국의 다양한 3D 프린터 기술들을 만나 볼 수 있으며, 좋은 네트워크 형성에 많은 도움이 될 것이다. 또한 중국 제조업에서 불고 있는 3D 프린터의 새로운 바람을 느끼며 미래에 대한 전략을 모색하는 데도 많은 도움이 될 것이다.



K 연수일정

| 일시 | 시간 | 주요프로그램 | 비고 |
|---------------|----|--|----|
| 제 1 일차 (월) | 오전 | 출국 (08:35 / KE0893) | |
| | 오전 | 상해도착 (09:45 / KE0893) | |
| | 오후 | [특강: 중국 스마트공장 추진 현황과 중국기업의 미래] | |
| | 오후 | [칭푸구: 3D프린터 시공 건축물 시찰] | |
| 제 2 일차 (화) | 오전 | [Inside 3D printing 박람회 참관] | |
| | 오후 | [Inside 3D printing 박람회 참관] | |
| 제 3 일차 (수) | 오전 | [Prismlab 방문] | |
| | 오후 | [Shanghai luen Thai three-dimensional technology co., LTD 방문] | |
| 제 4 일차 (목) | 오전 | [결산워크숍] | |
| | 오전 | 출국 (14:00 / KE0898) | |
| | 오후 | 도착 (17:00 / KE0898) | |

※상기 일정은 현지 사정으로 인해 변동 될 수 있습니다.



연수일정 : 2015년 12월 7일(월) ~ 10일(목) / 3박 4일 일정

참가대상

- 제조기업 최고경영자 및 임원 / 공장장 / R&D 부서장 / 생산, 제조, 기술 부서장 / ICT 관련 부서장
- 공기업 최고경영자 및 임원 / R&D 부서장
- 스마트 팩토리 정책 관련 정부 부처 관계자 및 유관 연구소 및 기관, 협회 담당자
- 대학부설 R&D 연구소장 및 담당자
- 산업용 소프트웨어 종사자 및 관련자

참가비용 : 220만원(VAT 별도)

입금계좌 : 외환은행 630-010026-699 / 예금주 : 국제인재개발센터

※ 포함사항 : 항공료(일반석 기준), 숙박비(트윈 기준), 대회 참가비, 교류회 참가비, 통역비, 가이드, 현지 교통비, 여행자 보험 외

※ 여권 발급 비용 및 기타 개인성격의 제반 비용은 포함되지 않습니다.

※ 한 기업에서 5인 이상 신청 시 단체할인이 적용됩니다. (1인당 25만원 할인)

신청마감 : 2015년 12월 1일(화)

연수문의 : 박대희 선임연구원

TEL: 02-737-6620 / FAX: 02-737-6650 / e-mail : day@imdp.kr