

디지털 고등직업교육협의회
2023 Digitect Global Field Trip
(일본)

2023. 6

CONTENTS

I 운영 개요

1. 목표 및 운영 방향
2. 과업수행 범위
3. 과업수행 개요
4. 과업수행 일정

II 세부 운영 계획

1. 과업수행 실행계획
2. 단계별 운영전략
3. 안전 관리

I. 운영 개요

1. 목표 및 운영 방향
2. 과업수행 범위
3. 과업수행 개요
4. 과업수행 일정

- What? 4차 산업혁명 시대 공학계열 선진기술 체험 목적
 - ✓ 이론 위주 학습 비중의 높은 우리나라 교육 제도의 한계를 탈피해 강의 시간에 배운 지식이 실제 현장에서 '어떻게 활용되는 가'를 알아보기 위함
 - ✓ 공학기술을 총망라한 박람회를 통해 기술 트렌드 파악
 - ✓ 일본 기업 견학 및 인프라 체험 등 색다른 체험을 통해 글로벌 마인드 함양
- Why? 공학계열 선진기술 벤치마킹 국가 선정 기준
 - ✓ 세계 경제 대국 중 하나인 일본의 경제 구조에서 20%를 차지하는 분야는 제조업
 - ✓ 이는 그 어떤 나라보다도 활발히 공학기술이 활용되고 있다는 방증
 - ✓ 일본 우수 기업들은 해외 엔지니어를 적극 채용 중이며 여러 국가의 엔지니어가 모여 다양한 기술 문화가 공존하고 있음
 - ✓ 2차·3차 산업혁명이라는 변화에서 살아남고 성장한 도시바의 사례를 통해 4차 산업혁명 시대에 디지텍 소속 재학생들이 나아가야 할 방향 설정 기대

● <2023 Digtect Global Field Trip> **학생** 연수 개요

프로그램명	디지텍 고등직업교육협의회 <2023 Digtect Global Field Trip>
연수기간	2023년 06월 20일(화) ~ 06월 23일(금), 3박 4일
방문국가	 일본
참여대상	디지텍 고등직업교육협의회 소속 재학생 40명
주요내용	일본 최대 제조공업 박람회 'Manufacturing World Japan 2023' 참관 글로벌 기업 '도시바'의 공학기술 탐방 및 벤치마킹

- Manufacturing World Japan

- 제 35회를 맞이한 **세계 최고**의 제조산업 박람회
- 매년 2,000여 업체가 출품 / 5만여 명이 방문
- 10개 전문 기술로 나눠 구성된 전시
- 소나·혼다·닌텐도 등 일본 우수 기업은 물론,
애플·삼성전자·보쉬·화웨이 등 **글로벌 대기업**이 참가
- 설계 및 개발 단계에서 최종 생산에 이르기까지 **제조 세계에 대한 포괄적 경험 가능**
- 글로벌 시장에서 제조업과 공학기술이 직면한 다양한 과제와 정보 제공

SONY

HONDA

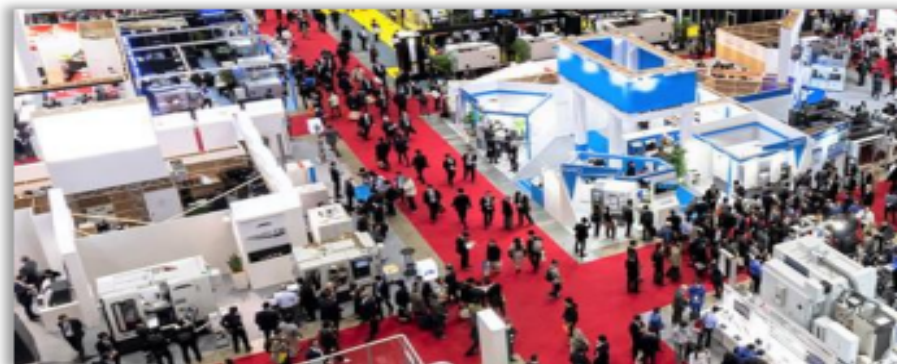


SAMSUNG

삼성전자



BOSCH



- 세계 최대 공업 박람회와 **공학 Specialist**의 만남

Manufacturing World Japan



디지털 Digitect

KIT. 경남정보대학교

대림대학교
DAELIM UNIVERSITY COLLEGE

동양미래대학교
DONGYANG MIRA UNIVERSITY

DIT 동의과학대학교

아주자동차대학교
AJOU MOTOR COLLEGE

연성대학교

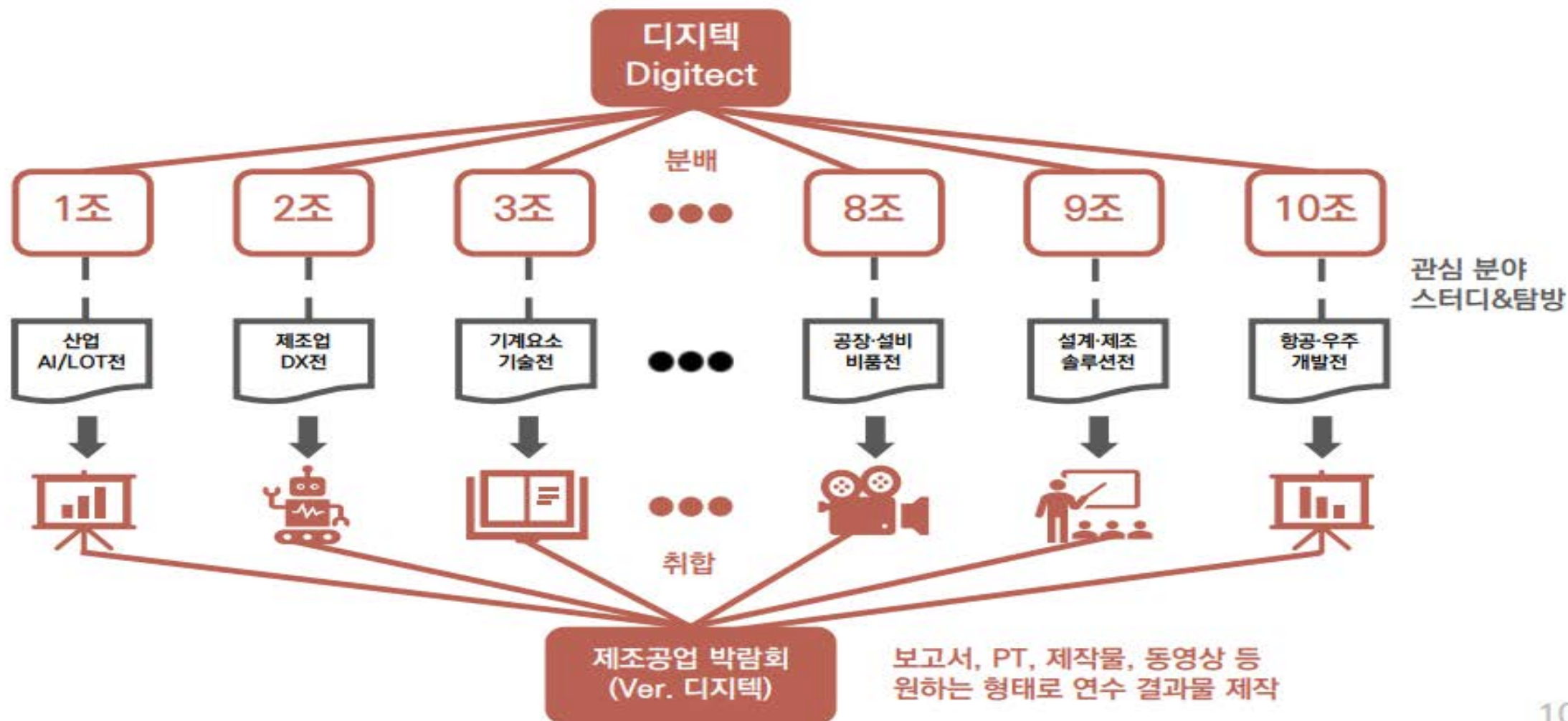
영남이공대학교
Yeungnam University College

울산과학대학교

인하공업전문대학

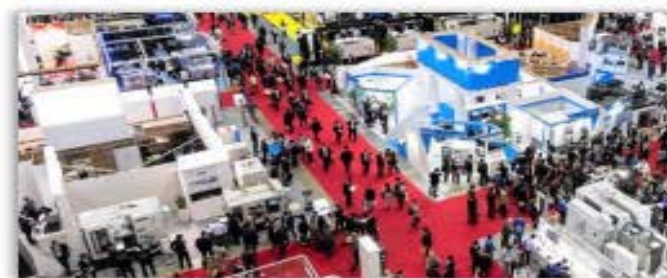
조선이공대학교
CHOSUN COLLEGE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

- 세계 최대 공업 박람회와 **공학 Specialist**의 만남



● 본 사업의 수행 범위

- ✓ 인사이트 함양 : 기업 견학, 지역 탐방, 박람회 참관 등 다양한 프로그램 구성
- ✓ 항공권 예약 및 현지 교통편 수배 : 연수단의 안전을 위해 국적기 노선 기보유, 벤치마킹 기관 이동시 전용 버스 이동
- ✓ 숙박: 기관방문 및 이동이 편리한 위치의 숙소 수배, 1일 3식 식사 제공
- ✓ 기타 연수에 필요한 제반 서비스 제공 : 연수에 필요한 출입국 수속, 보험가입 등 제공



● 프로그램 추진 일정표 – 학생

구분	1일차	2일차	3일차	4일차
날짜	06/20(화)	06/21(수)	06/22(목)	06/23(금)
지역	김해 → 도쿄	도쿄	도쿄	도쿄 → 김해
오전	 인천국제공항 ⇄ 나리타 공항	 [벤치마킹 ②] Manufacturing World Japan 2023	 [벤치마킹 ③] Manufacturing World Japan 2023	 Ideation Organizing (인사이트 공유)
오후	 [벤치마킹 ①] 도시바 과학 박물관 탐방		 Wrap-up & Workshop (인사이트 도출)	 나리타 공항 ⇄ 인천국제공항

※ 기관수배현황에 따라 세부 일정이 변동될 수 있음.

1

도시바 과학 박물관

Toshiba Science Museum

TOSHIBA

- 도시바 창립 85주년을 기념하기 위해 1961년 설립
- 컴퓨터·가전 제품·철도 등 다양한 전자 전기 분야를 점유하고 있는 도시바 그룹의 **과거·현재·미래를 한눈에** 볼 수 있는 곳
- 지역 사회와 소통하며 과학 실험실을 제공, 청소년에게 과학기술 교육을 지원
- 크게 역사존(History), 과학존(Science), 미래존(Future) 총 3 구역으로 구성
- 화석 연료를 대체하는 미래 에너지, 지속가능성을 위한 친환경 에너지 등 다양한 에너지 기술을 연구
- 도시바의 기술이 발전함에 따라 '생활' '사회' '삶의 질' 등이 변화하는 과정과 원리 설명
- 방문자 수와 활동에 따라 스스로 최적화된 에너지 효율을 고려하는 건물, 운전자가 운전하는 것 이상의 자율주행 등 과학과 기술을 즐기며 자연스럽게 경험하는 미래



★ 벤치마킹 포인트

공학 기술이 '우리 삶에 어떻게 활용되는 가'를 파악

Contact

주소 : 2F Lazona Kawasaki Toshiba Bldg., 72-34,
Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki 212-8585
전화 : +81 44 549 2200

2

동경 제조공업 박람회 2023

Manufacturing World Japan 2023

**Manufacturing
World Japan**

- 매년 2,000여 업체가 출품하고 5만여 명이 방문하는 **세계 최고의 제조산업 박람회**
- 10개 전문 기술로 나뉘 구성된 전시
- 한국·일본·미국·영국 등 전 세계 제조업체가 출품하며,
각 업계 주요 전문가들이 연사로 참여해 강연 진행
- 방문객들은 초기 설계 및 개발 단계에서 최종 생산 및 물류에 이르기까지
프로세스의 모든 측면을 다루기에 제조 세계에 대한 포괄적 경험 가능
- 글로벌 시장에서 제조업과 공학기술이 직면한 다양한 과제와 정보 제공



★ 벤치마킹 포인트

업계 최신 트렌드와 기술에 대한 통찰력을 얻을 수 있는 기회 제공

Contact

주소 : 3-11-1 Ariake, Koto-ku, Tokyo, Japan 135-0063

전화 : +81-3-3349-8506

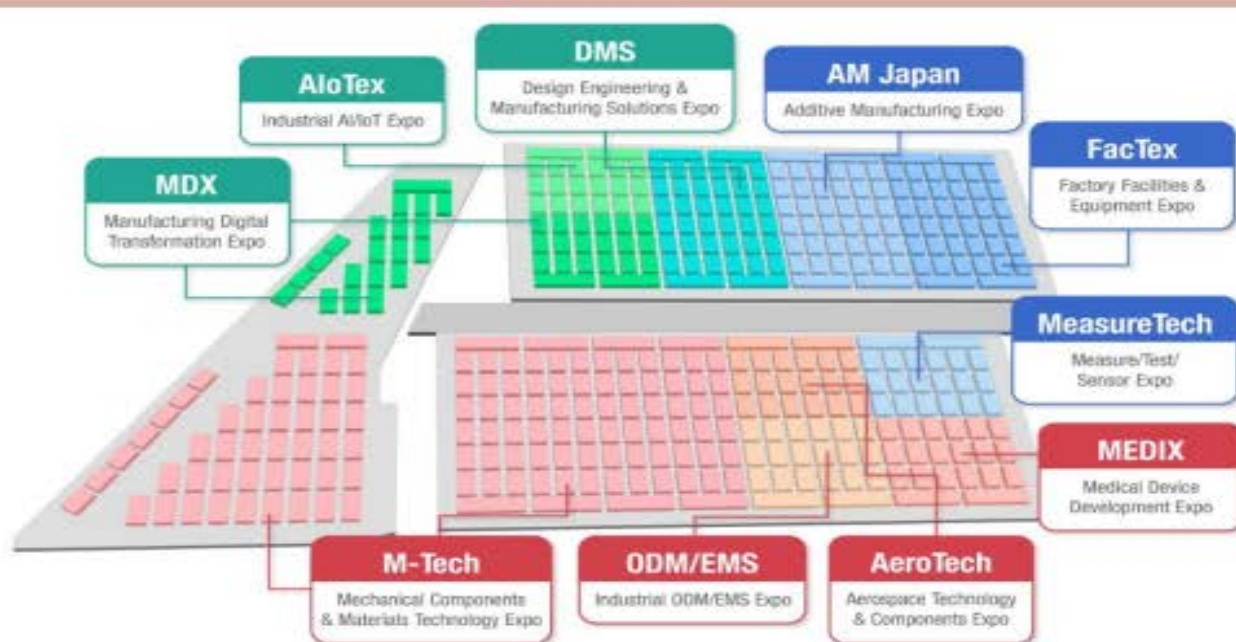
메일 : mfg-japan.jp@rxglobal.com

2

동경 제조공업 박람회 2023

Manufacturing World Japan 2023

- 분야에 맞춰 나뉜 10개 구역
- 참가 업체 등 자세한 정보는 4월말 공개 예정



Manufacturing World Japan



3

인사이트 도출 및 공유

Wrap-up & Workshop

- 각자의 시선에서 바라본 글로벌 공학 기술 생태계에 공유
- 견문을 넓힘으로써 확장하는 **디지털 소속 학생들의 가능성**
- 집단지성을 통해 미래를 이끌어갈 기술을 조망하는 자리
- 같은 업계에 종사할 사람들과 네트워크 형성
- 서로 공통된 영역에 관심 있는 학생들이 만드는 시너지 기대
- 추후 있을 **캡스톤 디자인**이나 **경진대회**를 위한 초석 다짐



인사이트 공유



네트워크 형성 및 공동체 의식 함양



브레인스토밍 및 생각 정리



협업을 통한 PT 제작 및 발표