스마트팩토리스쿨
위성욱 학장

인공지능의 등장과 과학기술의 발전으로 4차 산업혁명이 급속히 확산되고 있습니다. 클라우드, 인공지능, 5G, 빅데이터 등 4차 산업혁명의 핵심기술 보급이 활성화되면서 제조업 선도국가에서는 스마트팩토리 도입에 속도를 내고 있습니다.

우리나라도 2022년까지 스마트팩토리 3만 개 구축, 전문 인력 10만 명 양성을 목표로 스마트 제조 혁신 전략을 추진하고 있으며 산업 경쟁력을 높이기 위한 데이터 생태계 조성을 위해 디지털 뉴딜정책도 추진하고 있습니다.

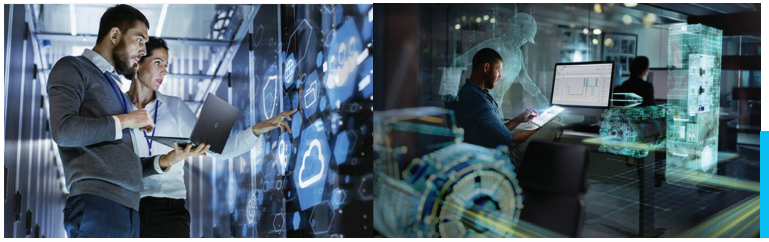
우송정보대학은 이러한 산업수요에 맞춰 스마트팩토리 전문 기술인력 양성을 위한 스마트팩토리 스쿨을 신설하였습니다. 스마트팩토리는 자동화된 공장의 데이터를 기반으로 제품의 생산과정을 컨트롤하고 개선해 나가는 지능형 공장을 말합니다. **스마트팩토리 스쿨에서는 스마트 팩토리 운영에 필요한 자동화 기술, 로봇기술, 4차 산업혁명 핵심기술, 프로그래밍언어와 함께 데이터의 생성, 수집, 저장, 분석, 활용 등 데이터 전주기에 대한 관리 기술을 핵심 교육과정으로 설정**하였습니다.

독일 지멘스 등 스마트팩토리 선도 기술 업체와 교육협력을 통하여 현장에서 운영되고 있는 교육과정과 동일한 실무 중심의 집중교육을 실시하여 SMSCP와 같은 국제 공인 자격증을 취득하고 우수 스마트팩토리에 100% 취업할 수 있도록 하겠습니다.

우송정보대학 스마트팩토리 스쿨에서 4차 산업혁명의 핵심인 스마트팩토리를 견인할 미래 청년 공장장의 꿈을 실현하시길 바랍니다.

한국대표 명장

한국대표 명장의 기본을 만드는
HUBILITY COLLEGE



스마트팩토리스쿨

Smart Factory School

| 위　　치 | 동캠퍼스 테크노디자인센터(E1) 600호
| 홈페이지 | http://sfs.wsi.ac.kr
| E-mail | sfs@wsi.ac.kr

스마트팩토리기술과
- 지멘스자동화 조성문 교수 042-629-6964
- 야스카와로봇 김영석 교수 042-629-6965

스마트팩토리시스템운영과
- 김재명 교수 042-629-6966

우송정보대학
WOOSONG COLLEGE

4차산업혁명 미래청년 CEO 양성은 우송정보대학 스마트팩토리스쿨이 앞장섭니다.

평생직업기술 습득 높은연봉의 지식근로자로 성장

Smart Factory School

스마트팩토리기술과
- 지멘스자동화기술
- 야스카와로봇기술

스마트팩토리시스템운영과

우송정보대학
WOOSONG COLLEGE

지멘스 기술학교 | 30명 |

SIEMENS
Ingenuity for life

- 지멘스 자동화 기술 전공(30명)
- 지멘스 PLC 및 제어시스템
- 공압, 동력제어 및 모터제어
- 지멘스자동화시스템 유지보수
- 지멘스 HMI ,SCADA 및 MES

야스카와 로봇학교 | 30명 |

YASKAWA

- 야스카와 로봇 기술 전공(30명)
- 야스카와 로봇 설치 및 시운전
- 로봇 프로그래밍 및 로봇검사
- 로봇 분해조립 및 유지보수
- 공압제어, PLC제어, 머신비전

스마트팩토리 솔루션학교 | 40명 |

MindSphere

- 스마트팩토리 시스템운영 전공(40명)
- 사물인터넷, 빅데이터, 인공지능
- IoT 센서, PLC, 머신비전
- 정보수집장치
- Smart Factory 정보시스템 운영(MES)

4차산업혁명 핵심기술 및 스마트팩토리 관련 전공교육

- 사물인터넷, 빅데이터, 클라우딩시스템, 인공지능 등 4차 산업혁명 핵심기술교육
- 지멘스 자동화설비 / 야스카와 로봇의 실제운영 경험이 풍부한 산학겸임 교수 운영

스마트팩토리 스쿨

Smart Factory School

핵심 기술

데이터관리기술 | 프로그래밍 | 4차산업혁명 핵심기술 | 자동화기술 | 로봇기술

학기 운영

1학년 1학기	1학년 2학기 ~ 2학년 1학기 (1년)	2학년 2학기
• 데이터 전주기 관리 • 4차산업혁명 핵심기술 교육 – IOT, Big Data, AI • 프로그래밍	• 집중 전공기술교육 (800시간 이상) – 주5일 / 일 5~6시간 / 30주 • 전공 기술동아리 활동 (야간, 자율참여) • 어학교육 (야간, 해외취업 희망자)	• 현장실습 • 산학협력 프로젝트 * 스마트팩토리 운영기업

▶ 취업연계

과정 운영

스마트팩토리 선도 기술업체와 교육협력
- 독일 지멘스(Industry 4.0의 선두주자)
- 일본 야스카와 전기(글로벌 로봇산업 3위)

정부의 산업정책에 부응하는 전문가 양성
- 22년 스마트공장 3만개 구축 / 전문인력 10만명 양성 목표
- 한국판 디지털 뉴딜 정책(데이터 수집/활용전문가)

교육 Contents
- 협력기업에서 운영 하는 교육과정과 동일한 교육 Contents 최대한 활용 (MOU 체결)

Certification
협력기업, 교육파트너 명의의 공인자격증 취득

전망

- EOD(주문식 교육)을 통해 재학중 100% 취업확정
– 지멘스 코리아 및 관련기업, 야스카와 코리아 및 관련기업 스마트팩토리 도입기업

특전

- 동아리활동 지원: 기능경기대회 및 민간경진대회 참가 지원
- 기능경기대회 전기전자부문 전공자 우대
– 메카트로닉스, 산업용로봇, 산업제어, 전기제어, 전기기기, 공업전자, 모바일로보틱스, 통신망분배기술 등