

융합공학부 안내



신입생 융합공학부 안내 2018. 02. 22

Industry 4.0 지향 IoT 기반 임베디드 기계시스템 인력양성 사업단 김정숙

4차 산업 혁명 (혁신적 기술)

4차 산업혁명의 도래



스마트 임베디드 기계시스템 공학



교육목표 및 교육내용

- 교육목표

4차 산업 혁명으로 인한 초연결, 초지능 기계시스템 산업으로의 변화에 부응하여, **사물인터넷(IoT)을 기반으로 임베디드 시스템을 활용한 지능형 기계시스템의 설계 및 생산 역량을 갖춘 실무적인 융합 기술 인력을 양성**하고자 함

- 교육내용

기계, 전기, 전자공학과와의 전공교육 프로그램 중 사물인터넷(IoT), 임베디드 H/W 및 S/W, 센서기반 지능제어, 기계시스템의 가상설계, 초지능 생산기술 등 **Industry 4.0의 핵심 요소기술을 중심으로 실무형 융합 교육 프로그램** 구성하여 운영함

융합공학부

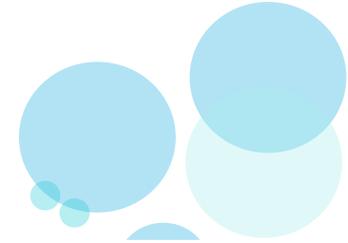
iEMS

Industry 4.0 관련
4차 산업혁명에 대비한 융합 인재 양성

2학년 : 주 전공 선택 + 스마트 임베디드 기계시스템 연계전공
기계공학과 / 전기공학과 / 전자공학과

1학년 : 융합공학부
공과대학 학생으로써 기본적인 기초 공학 교양 지식 습득

특성화 사업단 지원



이수체계도

스마트 임베디드 기계시스템 연계전공 이수체계도

	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
기계	전자공학입문	동역학	기계요소설계	CAD2	스마트 팩토리	스마트 자동차
	CAD1 기구학			스마트 기계 마이크로프로세서 응용	지능형 센서 및 계측공학	
전자	*기계공학입문	지능형센서응용	**마이크로 프로세서응용	임베디드 시스템	머신러닝	컴퓨터비전 시스템
			신호 및 시스템	디지털시스템	IOT 시스템 온칩	반도체 장비
전기	*기계공학입문	신호 및 시스템	제어공학	현대제어	전력변환기응용	임베디드 로보틱스
		마이크로 프로세서 데이터구조 및 응용				
공통			융합 프로젝트1	융합 프로젝트2	융합 캡스톤 디자인 1	융합 캡스톤 디자인 2
				벤처 창업과 사업성 평가		

핵심

응용

* 기계공학입문 : 전자/전기공학과 단일 강좌
 ** 마이크로프로세서응용 : 기계공학과에서는 4-1학기에 이수

이수자격 및 학위

연계전공 36학점

졸업이수학점(72점) - 공학인증

융합전공이수학점(36학점)

원전공
36학점

이수체계도 중 12학점
(융합 프로젝트1/2,
전기전자or기계입문설계포함)

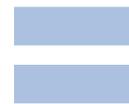
융합
캡스톤
6학점

타학과
18학점

원전공

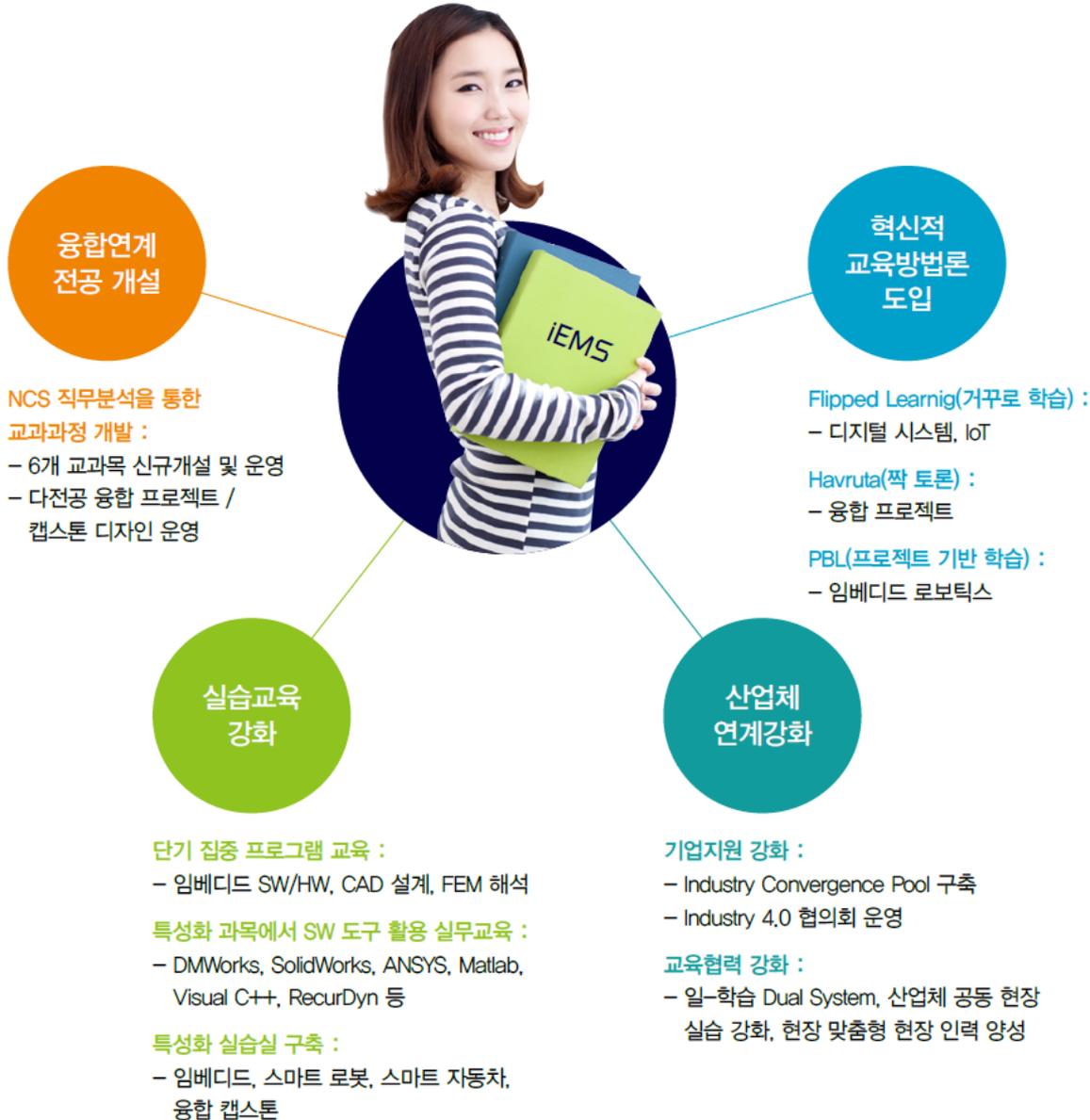


스마트
임베디드
기계시스템
공학



공학사

전공 교육강화



특성화 교육 실습실



스마트 로봇 실습실



임베디드 실습실



스마트 자동차 실습실



융합 프로젝트 4.0 실습실

비교과 프로그램 교육



레고 마인스탐 창의캠프



청두 지멘스공장 현장 방문



CK 페스티벌 경진대회



17 국제 대학생 창작자동차 경진대회



하이브리드 자동차 경진대회



신사업 아이디어 공모전

융합공학부 졸업생의 진로



문의처

명지대학교 5공학관 Y5246호

031 - 330 - 6334

네이버에
'명지대학교 CK사업단' 검색

명지대학교 CK 사업단
입장코드 : MJUCK

● 입장시 이름은 본명으로 입장



명지대학교 자연캠퍼스



감사합니다