

2022

새로운 미래, 새로운 경쟁력을 열어주는...

중소기업 인력양성 대학 사업 (계약학과)

중소벤처기업부가 등록금을 최대 100%까지 지원합니다

2022학년도(가을학기) 동아대학교 신설(최초모집)

스마트생산융합시스템공학과(학사과정/편입학) 모집 안내

| 설치학과 및 모집인원 |

학교(과정)	학 과	모집인원	접수기간	비고(모집유형)
동아대학교 (학사, 3학년 편입)	스마트생산융합시스템 공학과	20명	2022.7.4.(월) ~ 7.22.(금)	1) 재교육형 2) 재교육형의 동시채용

- **재교육형** : 기업이 재직 근로자의 직무능력 향상과 장기재직 유도를 목적으로 계약학과를 통해 학위 취득을 지원하는 경우(학위취득 후 1년 이상 의무근무)
- **재교육형의 동시채용** : 중소기업 또는 중견기업이 학생(지원자)을 신규 채용함과 동시에 계약학과를 통해 학위 취득을 지원하는 경우(학비전액을 국고지원하며, 학위취득 후 2년 이상 의무근무를 조건으로 함)
- **매주 야간(2일, 온라인 또는 O2O 수업) · 토요일 전일제 수업 병행(집중이수제 포함)**

| 지원대상 |

- **중소기업 또는 중견기업 현 직장에서** 학기 개시일 (2022년 9월 1일)기준으로 **6개월이상 근속중인 전문학사 이상의 학력 소지자** (참여기업 대표자 및 법인 등기이사는 지원 불가)
- **중견기업 재직자의 경우, 선발인원의 30% 범위 내에서** 참여 가능함
- 「재교육형의 동시채용」에 지원할 경우 참여학생은 해당기업에서 과거에 근무한 경력이 없어야 하며, 원서접수 개시일부터 학기 개시일 전까지 근로계약을 체결하여야 함. (단, 졸업예정자일 경우 원서 접수 개시일 이전에 근로계약을 체결한 경우에도 지원할 수 있음.)

| 국가지원 혜택 |

구 분	정부지원	기업및학생부담	비고 (지원범위)	
재교육형	중소기업 (1,997,500)	85% (1,997,500)	15% (352,500)	「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업
	중견기업1 (940,000)	40% (940,000)	60% (1,410,000)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 미만인 중견기업
	중견기업2 (없음)	0% (없음)	100% (2,350,000)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 이상인 중견기업
재교육형의 동시채용	중소기업 (2,350,000)	100% (2,350,000)	0% (없음)	위 중소기업 또는 중견기업 기준에 부합하는 기업

※ 중소기업부가 공고한 2022년도 중소기업 계약학과 학사과정 기준등록금은 2,350,000원이며, 동아대학교 입학금은 158,200원입니다. (입학금 전액 민간부담이고 중소기업 계약학과 사업비로 사용됨.)

| 전형일정 |

구 분	일 정	비고 (장소)
원서접수 및 서류제출	2022. 7. 4.(월) ~ 7. 20.(금) 18:00까지	스마트생산융합시스템공학과 사무실 (공과대학5호관 s06-0730호)
면접고사	2022. 7. 30.(토) 14:00	공과대학5호관 s06-0731호
최초합격자 발표	2022. 8. 3.(수) 16:00	개별통보
최초합격자 등록	2022. 8. 9.(화) ~ 8. 12.(금) 16:00	합격자 발표시 안내
신입생 오리엔테이션	2022. 8. 27.(토) 10:00	추후 안내

- **구비서류 제출** : 방문 또는 우편접수
(49315) 부산광역시 사하구 낙동대로550번길 37 (하단동)
동아대학교 스마트생산융합시스템공학과 (공과대학5호관 s06-0730호, 계약학과사무실)
- **지원서식 다운로드** : 동아대학교 입학안내 홈페이지 <http://ent.donga.ac.kr>



| 문의처 |

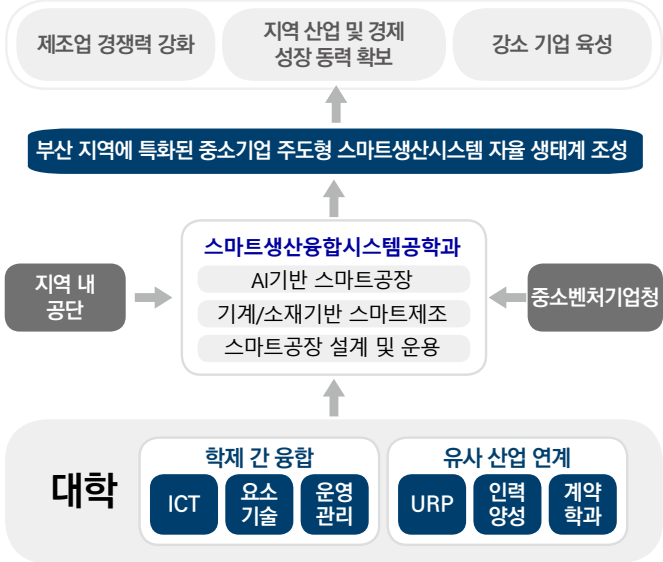
- 스마트생산융합시스템공학과 (Tel: 051-200-6547, 5811, 7671, 7688)
- 동아대학교 입학관리처 (Tel: 051-200-6302~4)
- 부산지방중소벤처기업청 / 성장지원과 / 중소기업 계약학과 담당



동아대학교 공과대학 스마트생산융합시스템공학과

❖ 학과소개

본 과정은 중소기업 재직자의 스마트생산시스템 전반에 대한 이해를 바탕으로 ICT와 제조기술을 융합하여 중소기업의 스마트공장실무를 주도할 수 있는 인력양성을 목표로 하고 있다. 또한 **3개의 전공분야(시 기반 스마트공장, 기계/소재기반 스마트제조, 스마트공장 설계 및 운용)**로 구성되어 지역 기반산업과의 연계와 고도화를 위한 우수 인력을 양성하고자 한다.

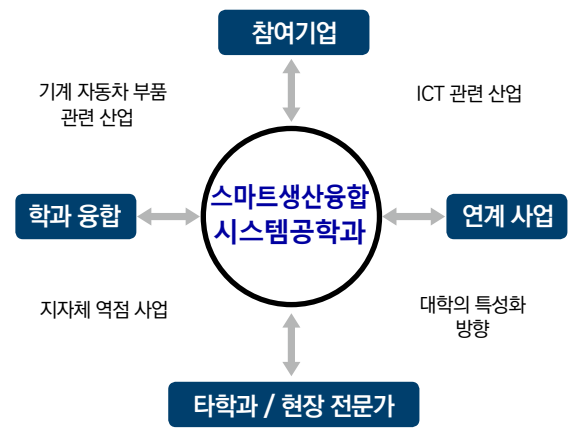


❖ 교과 과정(안) (일부 변경될 수 있음)

전공필수	전공선택	현장실습	실무프로젝트
28학점 이상	30학점 이상	1학점 이상	6학점 이상
졸업이수학점: 65학점 이상			

교과구분	교과목명	학점	시간	교과영역
전공필수	스마트생산융합 시스템공학	3	3	공통
	소프트컴퓨팅응용	3	3	시 기반 스마트공장
	스마트공장 운영시스템	3	3	
	스마트제어공학	3	3	
	기계/소재기반 스마트제조	수치해석 시뮬레이션	3	3
		CAD/CAM 활용 및 실습	3	3
		스마트공장 운영관리	3	3
		실험설계기술	3	3
전공선택	인공지능개론	3	3	시 기반 스마트공장
	정보시스템 아키텍처	3	3	
	IoT 시스템 및 실습	3	3	
	클라우드 시스템	3	3	
	디지털 트윈	3	3	스마트공장 설계 및 운용
	APS특론	3	3	
	첨단소재공학기술	3	3	
	로봇프로그래밍	3	3	
	스마트공작기계	3	3	
	빅데이터 및 예측기법	3	3	
	3D시뮬레이션기반 운영관리	3	3	
	인간-기계시스템 설계	3	3	
	융합기술경영 및 특허	3	3	
	스마트 로지스틱스	3	3	
제품설계공학	3	3		
현장실습	데모공장 IoT 임베디드 시스템 및 실습	1	1	공통
프로젝트	실무프로젝트	3	3	공통
실무응용	현장실무응용	1	1	공통

❖ 프로그램 운영 전략



- **문제 해결형(Problem-based)**: 전통적 이론의 일방적 교수 학습이 아닌 실제 문제를 다루어보면서 이를 통해 실무 역량과 현장 적응력 제고
- **수요 지향형(Demand-oriented)**: 참여기업 및 학생들의 수요에 맞는 내용을 선별적으로 전달하고, 현장에 맞는 특성화를 통한 교육
- **협업 기반형(Cooperative)**: 세미나 같은 일회성 활동 뿐 아니라, 정규 교과 및 R&D 프로젝트 등의 형태로 대학과 기업의 협업을 통한 교육 시행
- **제휴 기반형(Alliance)**: 여러 학과의 다양한 분야 전문가들이 제휴하여 융합으로 인한 실질적 시너지 효과 창출

부/울/경 주력산업 대전환 (스마트 특성화)
만족도 높은 정규학위과정
 - 중소기업 계약학과 학사과정(재교육형) -

❖ 장학금 종류

구분	지급액	인원	비고
성적우수	100%	1	본인부담금 기준
학생대표	정액	1	50만원(학기당)

❖ 참여 교수진 소개

교수명	소속	전공	비고
신상문	스마트생산융합시스템공학과	품질공학	스마트공장 운영설계
이용희	스마트생산융합시스템공학과	인간공학	스마트공장 운영설계
이보근	산업공학과	품질경영	스마트공장 운영설계
정윤제	산업경영공학과	스마트물류	스마트공장 운영설계
김성재	기계공학과	기계공학	스마트공장 운영설계
김철수	컴퓨터공학과	컴퓨터공학	시 기반 스마트공장
옥수열	시학과	AI공학	시 기반 스마트공장
양진홍	컴퓨터공학과	컴퓨터공학	시 기반 스마트공장
권기향	컴퓨터공학과	SW공학	시 기반 스마트공장
김국용	기계계열	기계공학	기계/소재기반 스마트제조
이육형	융합기계과	기계공학	기계/소재기반 스마트제조
최정주	기계공학과	기계공학	기계/소재기반 스마트제조
박준홍	기계공학과	기계공학	기계/소재기반 스마트제조
염정국	기계공학과	기계공학	기계/소재기반 스마트제조
김재일	신소재공학과	재료공학	기계/소재기반 스마트제조
이상호	화학공학과	화학공학	기계/소재기반 스마트제조