

2022

새로운 미래, 새로운 경쟁력을 열어주는...

석사과정

중소기업 계약학과

동아대학교 스마트생산융합시스템공학과(석사학위과정) 학생 모집 안내

설치학과 및 모집인원

학교(과정)	학 과(전공)	모집인원	접수기간	비고(모집유형)
동아대학교 (일반대학원 석사)	스마트생산융합시스템공학과 -스마트팩토리 전공 -기계·조선융합시스템 전공 -생산시스템 전공	20명	2021. 12.06. (월) ~12.17. (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 토요일 전일제 수업 진행**

지원대상

- 중소기업 또는 중견기업 현 직장에서 학기 개시일 (2022년 3월 1일)기준으로 **6개월이상 근속중인 학사이상의 학력 소지자** (참여기업 대표자 및 법인 등기이사는 지원 불가)
- **중견기업 재직자의 경우, 선발인원의 30% 범위 내에서 선발함.**
- 「**재교육형의 동시채용**」에 지원할 경우 참여학생은 해당기업에서 과거에 근무한 경력이 없어야 하며, 원서 접수 개시일로부터 학기 개시일 전까지 근로계약을 체결하여야 함. (단, 졸업예정자일 경우 원서접수 개시일 이전에 근로계약을 체결한 경우에도 지원할 수 있음.)

국가지원 혜택

구 분	정부지원	기업 및 학생 부담	비고 (지원범위)
재교육형	중소기업 65% (1,887,600)	35% (1,016,400)	「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업
	중견기업1 40% (1,161,600)	60% (1,742,400)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 미만인 중견기업
	중견기업2 0%	100% (2,904,000)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 이상인 중견기업
재교육형의 동시채용	중소기업 100% (2,904,000)	0%	위 중소기업 또는 중견기업 기준에 부합하는 기업

※중소기업청이 공고한 2021학년도 중소기업 계약학과(석사과정) 기준등록금은 2,904,000원이며, 동아대학교 대학원 입학금은 692,000원입니다. 2022학년도 등록금은 변경고지될 수 있습니다. (입학금은 민간부담이며, 본 대학 '2022학년도 등록금심의위원회'의 결정에 따라 변경 고지될 수 있음)

전형일정

구 분	일 정	비고 (장소)
원서접수 서류제출	2021.12.6.(월) ~ 12.17.(금) 17:00	스마트생산융합시스템공학과 (학과사무실 s06-0730-1호)
면접고사	2021.12.29.(수) 11:00~	동아대학교 공과대학 5호관 S06-0731호
합격자 발표	2022.1.13.(목) 14:00이후	동아대학교 대학원 홈페이지 http://gra.donga.ac.kr
합격자 등록	2022.1.24.(월) ~ 1.26.(수)	합격자 발표시 안내
일반전형 모집	일반전형 모집중	

- **구비서류 제출** : 방문 또는 우편접수
(49315) 부산광역시 사하구 낙동대로550번길 37 (하단동)
스마트생산융합시스템공학과 사무실(계약학과 사무실)
공과대학5호관 S06-0730-1호(건물번호 : S06)
- **지원서식 다운로드** : 동아대학교 대학원 홈페이지 <http://gra.donga.ac.kr>



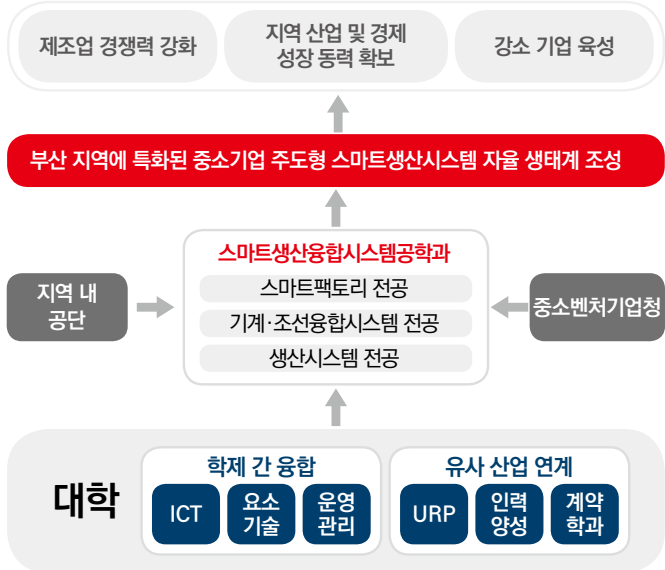
| 문의처 |

- 스마트생산융합시스템공학과 이용희 교수 (Tel: 051-200-5811, 7745, 7688)
- 부산지방중소벤처기업청 / 성장지원과 김지영 주무관 (Tel: 051-601-5129)

동아대학교 일반대학원 스마트생산융합시스템공학과

❖ 학과소개

본 과정은 중소기업 재직자의 생산시스템 전반에 대한 이해를 바탕으로 ICT와 제조기술을 융합하여 중소기업의 R&D를 주도 할 수 있는 인력 양성을 목표로 하고 있다. 또한 3개의 전공분야(스마트팩토리전공, 기계·조선융합시스템전공, 생산시스템전공)로 구성하여 지역 기반 산업과의 연계와 고도화를 위한 우수 인력을 양성하고자 한다.

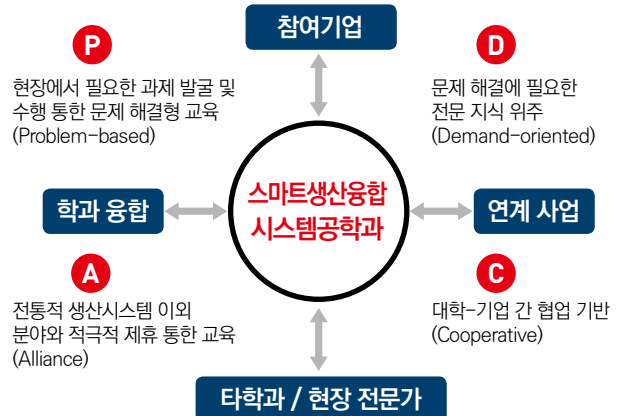


❖ 교과 과정

※ 본 학과의 경우 전공필수 및 전공선택 18학점, 연구지도 9학점을 이수하여야 함.

이수구분	교과목명	학점	시간	비고
전공 필수	스마트생산융합시스템 특론	3	3	공통
	기술경영 및 R&D 특론	3	3	공통
전공 선택	스마트제조시스템설계(심화)	3	3	공통
	정보시스템 설계 및 응용	3	3	스마트팩토리
	스마트기반 컴퓨터이론 및 실제	3	3	
	인공지능 기반 스마트 설계	3	3	
	스마트 전기차 열관리 특론	3	3	기계·조선융합시스템
	고분자 재료 공학	3	3	
	기계공학 특론	3	3	
	시스템 시뮬레이션 응용	3	3	
	조직 최적 설계 및 운영관리 특론	3	3	생산시스템
	품질공학 및 실험 설계기술	3	3	
	IoT기반 생산응용	3	3	
빅앤스몰데이터 분석기반 융합시스템 설계	3	3		
연구 지도	현장 기술 세미나	1	1	공통
	실무 R&D 프로젝트	1	1	·현장기술세미나는 매학기 개설하며, 마지막 4학기에는 '실무R&D 프로젝트' 대신 '논문연구'를 개설함.
	논문연구	2	2	
	학기당 개설 및 이수 학점	14	14	-1~3학기: 전공 6학점, 연구지도 2학점 이수 -4학기: 연구지도 3학점 이수
선수 교과목	Big Data 분석 및 조사방법	3	3	스마트팩토리 전공
	기계요소설계	3	3	기계·조선융합시스템
	경영과학	3	3	생산시스템 전공

❖ 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) : 한 개 학과가 아닌 다양한 분야 전문가들이 제휴하여 융합으로 인한 실질적 시너지 효과 창출

기업 및 학생이 원하는 연구주제를 선정
만족도 높은 정규학위과정
 - 중소기업 계약학과 석사과정(재교육형) -

❖ 장학금 종류

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

❖ 참여 교수진 소개

이름	소속	전공	비고
이용희	스마트생산융합시스템공학과	산업 공 학	전담교수, 생산시스템 전공
김채수	산업경영공학과	경 영 과 학	스마트팩토리 전공
최우용	산업경영공학과	정보시스템	스마트팩토리 전공
이무연	기계공학과	기 계 공 학	기계·조선융합시스템 전공
권기향	컴퓨터공학과	소프트웨어공학	기계·조선융합시스템 전공
옥수열	컴퓨터공학과	컴 퓨 터 공 학	스마트팩토리전공
이상호	화학공학과	화 학 공 학	기계·조선융합시스템 전공
염정국	기계공학과	기 계 공 학	기계·조선융합시스템 전공
신상문	산업경영공학과	품 질 공 학	책임교수, 생산시스템 전공
윤훈용	산업경영공학과	인 간 공 학	생산시스템 전공
김준우	산업경영공학과	생 산 공 학	생산시스템 전공
이보근	산업경영공학과	품 질 경 영	생산시스템 전공
한준희	산업경영공학과	산 업 공 학	생산시스템 전공
정윤제	산업경영공학과	산 업 공 학	생산시스템 전공