

# 2022

# 학사과정

새로운 미래, 새로운 경쟁력을 열어주는...

# 중소기업 계약학과

## 동아대학교 스마트생산융합시스템공학과(학사학위과정) 학생모집안내

### 설치학과 및 모집인원

학교(과정)	학 과(전공)	모집인원	접수기간	비고(모집유형)
동아대학교 (공과대학 학사, 3학년 편입)	스마트생산융합시스템공학과	20명	2022. 7. 4.(월) ~ 7. 22.(금)	1) 재교육형 2) 재교육형의 동시채용

### 지원대상

- **재교육형** : 기업이 재직 근로자의 직무능력 향상과 장기재직 유도를 목적으로 계약학과를 통해 학위취득을 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 평일 야간(2일 O2O 또는 온라인 수업 병행), 토요일 수업 진행(집중이수제 포함)**
- 중소기업 또는 중견기업 현 직장에서 학기 개시일 (2022년 9월 1일)기준으로 **6개월이상 근속중인 전문학사이상의 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, 원서접수 개시일부터 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 85% (1,997,500)	15% (352,500)	「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업
	중견기업1 40% (940,000)	60% (1,410,000)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 미만인 중견기업
	중견기업2 0%	100% (2,350,000)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 이상인 중견기업
재교육형의 동시채용	중소기업 100% (2,350,000)	0%	위 중소기업 또는 중견기업 기준에 부합하는 기업

※중소기업청이 공고한 2022학년도 중소기업 계약학과(석사과정) 기준등록금은 2,350,000원이며, 동아대학교 입학금은 158,200원입니다. 2022학년도 등록금은 변경되지 않을 수 있습니다.  
(입학금은 민간부담이며, 전액 중소기업 계약학과 사업비로 사용됨.)

### 전형일정

구 분	일 정 (예정)	비고 (장소)
원서접수	2022.7.4.(월) ~ 7.22.(금) 18:00	방문 또는 우편접수
서류제출	2022.7.22.(금) 18:00 까지	
면접고사	2022.7.30.(토) 10:00~	코로나19로 인하여 일정 및 방식은 추후 변동 가능
합격자 발표	2022.8.3.(수) 16:00 이후	합격자 발표 및 합격증 별도 안내 예정
합격자 등록	2022.8.9.(화) ~ 8.12.(금) 16:00	합격자 발표시 안내

※전형일정은 변경될 수 있습니다.

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



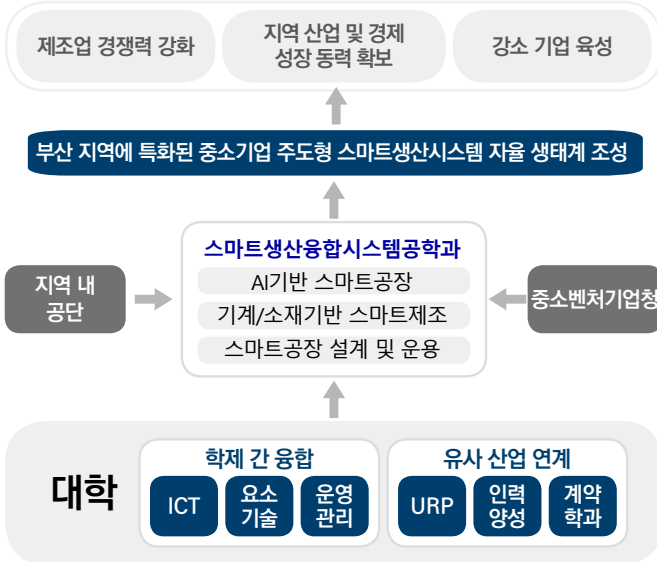
| 문의처 |

- 동아대학교 중소기업 계약학과 전담교수 이보근 (Tel: 051-200-6547, 010-4566-5199)
- 중소기업 계약학과 사무실 (Tel: 051-200-5811, 7671)

# 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(AI기반 스마트공장, 기계/소재기반 스마트제조, 스마트공장 설계 및 운용)로 구성되어 지역 기반산업과의 연계와 고도화를 위한 우수 인력을 양성하고자 한다.

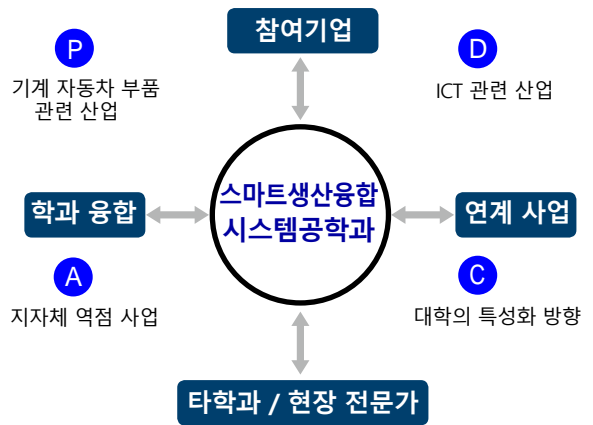


## ❖ 교과 과정

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

교과구분	교과목명	학점시간	교과영역	
전공필수	스마트생산융합 시스템공학	3 3	공통	
	소프트컴퓨팅응용	3 3	AI기반 스마트공장	
	스마트공장 운영시스템	3 3		
	스마트제어공학	3 3		
	전공선택	수치해석 시뮬레이션	3 3	기계/소재기반 스마트제조
		CAD/CAM 활용 및 실습	3 3	스마트공장 설계 및 운용
		스마트공장 운영관리	3 3	
		실험설계기술	3 3	
인공지능개론		3 3	AI기반 스마트공장	
정보시스템 아키텍처		3 3		
IoT 시스템 및 실습		3 3		
전공선택	클라우드 시스템	3 3	기계/소재기반 스마트제조	
	디지털 트윈	3 3		
	APS특론	3 3	스마트공장 설계 및 운용	
	첨단소재공학기술	3 3		
	로봇프로그래밍	3 3		
	스마트공작기계	3 3		
	빅데이터 및 예측기법	3 3	스마트공장 설계 및 운용	
	3D시뮬레이션기반 운영관리	3 3		
	인간-기계시스템 설계	3 3		
	융합기술경영 및 특허	3 3		
현장실습	스마트 로지스틱스	3 3	공통	
	제품설계공학	3 3		
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)**: 한 개 학과가 아닌 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	품 질 공 학	스마트공장 운영설계
이용희	스마트생산융합시스템공학과	인 간 공 학	스마트공장 운영설계
이보근	산업공학과	품 질 경 영	스마트공장 운영설계
정윤제	산업경영공학과	스 마 트 물 류	스마트공장 운영설계
김성재	기계공학과	기 계 공 학	스마트공장 운영설계
김철수	컴퓨터공학과	컴 퓨 터 공 학	AI기반 스마트공장
옥수열	SI학과	A I 공 학	AI기반 스마트공장
양진홍	컴퓨터공학과	컴 퓨 터 공 학	AI기반 스마트공장
권기향	컴퓨터공학과	S W 공 학	AI기반 스마트공장
김국용	기계계열	기 계 공 학	기계/소재기반 스마트제조
이육형	융합기계과	기 계 공 학	기계/소재기반 스마트제조
최정주	기계공학과	기 계 공 학	기계/소재기반 스마트제조
박준홍	기계공학과	기 계 공 학	기계/소재기반 스마트제조
엄정국	기계공학과	기 계 공 학	기계/소재기반 스마트제조
김재일	신소재공학과	재 료 공 학	기계/소재기반 스마트제조
이상호	화학공학과	화 학 공 학	기계/소재기반 스마트제조