

# 2023

# 학사과정

제조업의 미래, 스마트 팩토리... 미래를 준비하는 자 여기로 오라!!

## 중소기업 인력양성 대학 사업 (계약학과)

중소벤처기업부가 등록금을 최대 100%까지 지원합니다

2023학년도 동아대학교 중소기업 계약학과 (정시모집, 9월 개강)

### 스마트생산융합시스템공학과(학사과정/편입학) 모집 안내

#### | 설치학과 및 모집인원 |

학교(과정)	학 과	모집인원	접수기간	비고(모집유형)
동아대학교 (학사, 3학년 편입)	스마트생산융합시스템 공학과	20명	2023.6.12.(월) ~ 6.23(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(출석 2일) · 토요일 전일제 수업 병행(온라인 또는 O2O 수업 및 집중이수제 포함)**

#### | 지원대상 |

- **중소기업 또는 중견기업 현 직장에서** 학기 개시일 (2023년 9월 1일)기준으로 **6개월이상 근속중인 전문학사 이상의 학력 소지자** (단, 근로소득세를 납부하고 실질적 근로를 제공하는 전문경영인 포함 4대보험가입 근로자여야 하며, 법인등기부등본에 등재된 대표자는 제외됨)
- **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 85% (2,082,500)	15% (367,500)	「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업
	중견기업1 40% (980,000)	60% (1,470,000)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 미만인 중견기업
	중견기업2 0% (없음)	100% (2,450,000)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 이상인 중견기업
재교육형의 동시채용	중소기업 100% (2,450,000)	0% (없음)	위 중소기업 또는 중견기업 기준에 부합하는 기업

※ 중소기업부가 공고한 2023년도 중소기업 계약학과 학사과정 기준등록금은 2,450,000원이며, 입학금 폐지에 따른 등록금 산입분(158,200원)이 추가등록금으로 별도 고지됨. (납부한 추가등록금은 한국장학재단을 통해 전액 환불됨)

#### | 전형일정 |

구 분	일 정	비고 (장소)
원서접수 및 서류제출	2023. 6. 12.(월) ~ 23.(금) 마감(1차)	스마트생산융합시스템공학과 사무실 (공과대학5호관 s06-0730호)
면접고사	2023. 7. 8.(토) 14:00~	공과대학5호관 s06-0708호
합격자 발표	2023. 7. 13.(목) 14:00	입학안내홈페이지, 개별통보 병행
합격자 등록	2023. 7. 17.(월) ~ 7. 20.(목) 16:00	합격자 발표시 안내
추가(2차)모집	정원 미충원시 별도 공지	(1차 모집 정원충원시 추가모집 없음)

- **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 |

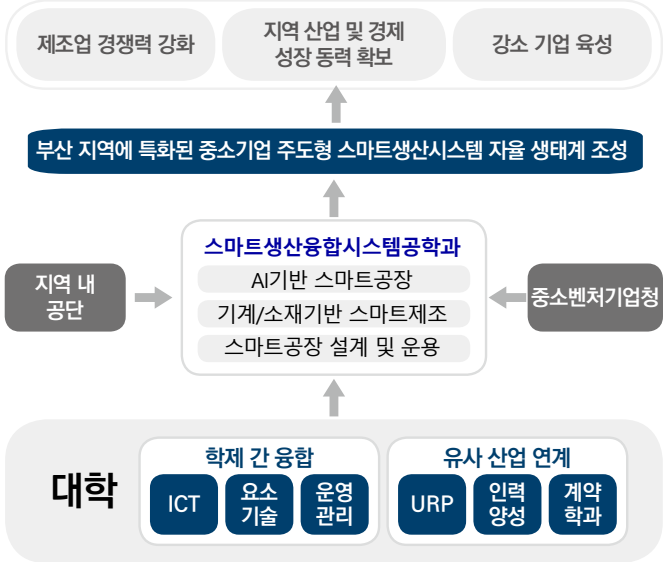
- 스마트생산융합시스템공학과 (Tel: 051-200-6547, 5810, 5811)
- 동아대학교 입학관리처 (Tel: 051-200-6302-4)
- 부산지방중소벤처기업청 / 성장지원과 / 중소기업 계약학과 담당 (Tel: 051-601-5121)



# 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.



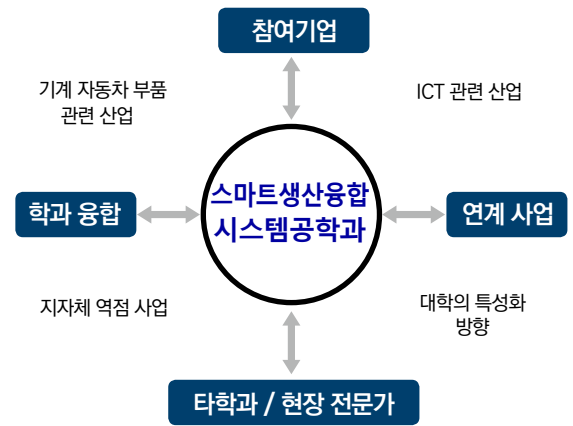
## ❖ 교과 과정

전공필수		전공선택	
전공기초	실무프로젝트	전공심화	현장실습
12학점 이상	6학점	46학점 이상	1학점 이상

졸업이수학점: 65학점 이상

교과구분	교과목명	학점	시간	전공영역구분	
전공필수	스마트생산융합시스템공학	3	3	공통(융합)	
	융합기술경영및특허	3	3		
	스마트공장실무프로젝트	6	6		
	소프트컴퓨팅응용 (arduino실습)	3	3		
	CAD/CAM활용및실습	3	3		
전공선택	산업응용통계활용	3	3	스마트공장설계 및운용	
	빅데이터및예측기법	3	3		
	스마트로지스틱스	3	3		
	스마트공장운영시스템	3	3		
	스마트공장최적화기술	3	3		
	인간-기계시스템설계	3	3		
	스마트공장운영관리	3	3		
	스마트공장품질관리실무	3	3		
	3D시뮬레이션기반운영관리	3	3		
	수치해석시뮬레이션	3	3		기계/소재기반 스마트제조
	기계공학기초	3	3		
	첨단소재공학기술	3	3		
	스마트제어공학	3	3		
	스마트공장기계	3	3		
	현장실습	정보시스템 아키텍처	3		3
IoT시스템및실습		3	3		
로봇프로그래밍		3	3		
인공지능개론		3	3		
클라우드 시스템		3	3		
현장실습		1	1	공통	
현장실무응용1,2,3,4		4	4	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

# 스마트생산융합시스템공학과

## ❖ 장학금 종류

구분	지급액	인원	비고
면학장학금	100%	1	본인부담금 기준
학생대표	정액	1	

## ❖ 참여 교수진 소개

교수명	소속	전공	비고
신상문	산업경영공학과	품질공학	스마트공장 운영설계
이보근	스마트생산융합시스템공학과	품질경영	스마트공장 운영설계
이용희	스마트생산융합시스템공학과	인간공학	스마트공장 운영설계
정윤제	산업경영공학과	스마트물류	스마트공장 운영설계
김성재	기계공학과	기계공학	스마트공장 운영설계
김철수	컴퓨터공학과	컴퓨터공학	시 기반 스마트공장
옥수열	시학과	시공학	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