

2018

재직자는 학업의 꿈을, 기업은 인재육성의 꿈을..

중소기업 계약학과

동아대학교 산업공학과 (학사학위과정) 편입학 모집 안내

설치학과 및 모집인원

학교(과정)	학 과	모집인원	접수기간	비고(모집유형)
동아대학교 (학사, 3학년 편입)	산업공학과	20명	2017.12.4.(월) ~12.15.(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(2~3일)·토요일 수업 병행**

지원대상

- 중소기업 또는 중견기업 **현 직장에서** 학기 개시일 (2018년 3월 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	기업 및 학생부담	비고 (지원범위)	
재교육형	중소기업	65% (1,474,590)	35% (794,010)	「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업
	중견기업1	30% (680,580)	70% (1,588,020)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 미만인 중견기업
	중견기업2	0%	100% (2,268,600)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 이상인 중견기업
재교육형의 동시채용	중소기업	100% (2,268,600)	0%	위 중소기업 또는 중견기업 기준에 부합하는 기업

※중소벤처기업부가 공고한 2017학년도 중소기업 계약학과(학사과정) 기준등록금은 2,268,600원이며, 동아대학교 입학금은 791,000원입니다. 2018학년도 등록금은 변경 고지될 수 있습니다. (입학금은 민간부담이며, 전액 중소기업 계약학과 사업비(운영비)로 사용되며, 변경 고지될 수 있음)

전형일정

구 분	일 정	비고 (장소)
원서접수 및 서류제출	2017. 12. 4.(월) ~ 12. 15.(금) 17:00	산업경영공학과 사무실 (공과대학5호관 s06-0728호)
면접고사	2018. 1. 6.(토) 14:00	공과대학5호관 s06-0713호
합격자 발표	2018. 1. 12.(금) 14:00	http://ent.donga.ac.kr
합격자 등록	2018. 1. 22.(월) ~ 1. 26.(금) 16:00	합격자 발표시 안내
추가모집	2018. 2. 5.(월) ~ 2. 8.(목) 17:00	1차 합격인원이 정원(20명)에 달할 경우 추가 모집 없음

- **구비서류 제출** : 방문 또는 우편접수
(49315) 부산광역시 사하구 낙동대로550번길 37 (하단동)
동아대학교 산업공학과 (공과대학5호관 s06-0728호, 구.산학협력관)

- **지원서식 다운로드** : 동아대학교 입학안내 홈페이지 <http://ent.donga.ac.kr>
산업경영공학과 (주관학과) 홈페이지 <http://ie.donga.ac.kr>



문의처

- 부산지방중소벤처기업청 / 공공판로지원과 송준용 주무관 (Tel: 051-601-5121)
- 산업공학과 이보근 교수 (Tel: 051-200-6547, 7671, 010-4566-5199) • 동아대학교 입학관리처 (Tel: 051-200-6302~4)



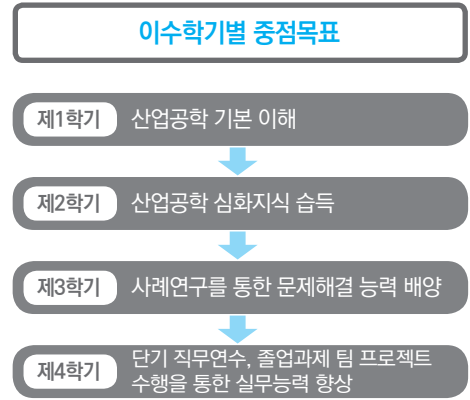
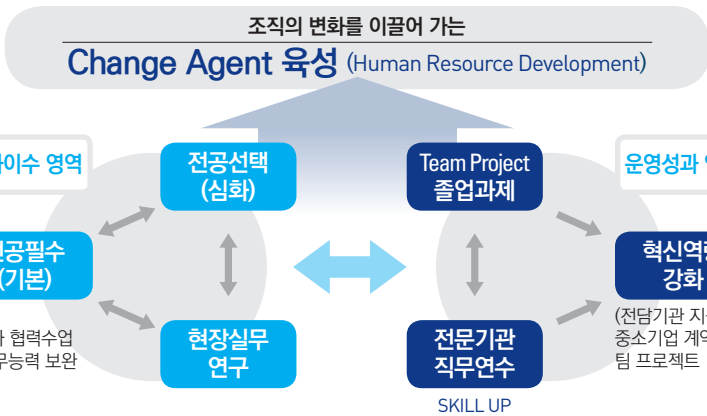
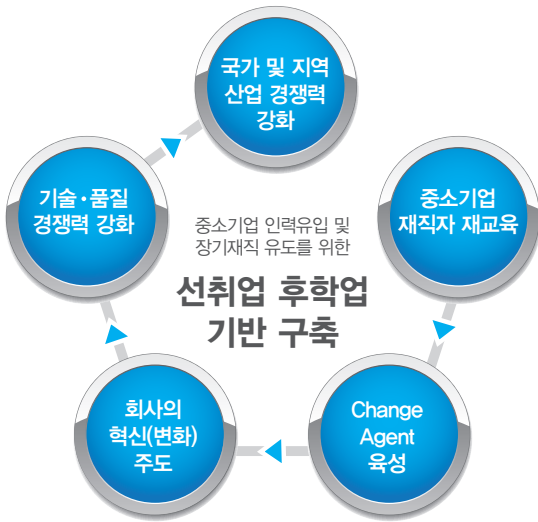
❖ 학과소개

본 과정은 산업기술의 급속한 변화와 혁신환경에 능동적으로 대처하고, 생산·품질서비스분야의 새로운 정보와 미래 기술환경에 대비할 수 있도록 중소기업에 재직중인 전문대졸 초급 관리(기술)인력의 재교육을 통해 중급 혁신주도인력(Change Agent)으로 육성함을 목표로 하고 있다.

※ 영역별 수료학점

과 정	전공필수	전공선택	졸업이수학점
학 사	39학점 이상	31학점 이상	70학점 이상

▶ 전공선택에는 현장실무연구 10학점이 포함되어 있으며, 반드시 현장개선 팀프로젝트를 졸업과제로 수행하여야 함(4-2학기).



❖ 교과 과정 (산업공학과 주요 교과목)

이수구분	교과목명	학점	시간	비고	
전공필수	공학통계	3	3	기초 및 융합	
	회계 및 원가시스템	3	3		
	I.E실무프로젝트(졸업과제)	3	3		
	생산계획 및 통제	3	3		
	작업관리	3	3	전공기본	
	산업공학전산실무	3	3		
	경제성공학	3	3		
	통계SW활용 실무	3	3		
	산업인간공학	3	3		
	SPC	3	3		
	특허 및 기술경영	3	3	전공심화	
	산업정보시스템	3	3		
	현장실무연구 I·II·III·IV	10	-		기초 및 융합
	Lean 6 Sigma 실무	3	3		
품질 및 서비스 경영	3	3			
생산운영관리	3	3			
빅데이터분석	3	3			
실험계획 및 조사방법론	3	3			
조직행동론	3	3			
프로그래밍 응용	3	3			
공급체인관리	3	3			
CAD	3	3			
ERP	3	3			
안전품질 및 신뢰성	3	3			
산업안전관리	3	3			

❖ 교과과정의 특징

- 생산관리, 작업관리, 품질경영, 6시그마, 회계및원가시스템, 통계SW 활용, 특허및기술경영, ERP, CAD 등 현장 활용도가 높은 실무 교과목 중심으로 편성
- 수요자 중심의 교과과정 운영 : 매 학기 '개설희망 교과목'을 사전 조사 하여 전공선택 교과목으로 개설
- 현장 애로기술(문제) 해결 과제를 졸업과제(팀 프로젝트)로 부여졸업 논문 대체
- 매 학기 우수 기업 현장방문 벤치마킹 연수
- 전문기관 단기 직무연수(15시간)를 통한 실무능력 향상

❖ 장학금 종류

구분	지급액	인원	비고
성적우수	등록금의 15%	1	본인부담금 기준
학생대표	50만원	1	학기당 정액 지급

❖ 교수진 소개

교수명	학위대학 및 전공	비고
서순근	KAIST(통계및신뢰성)	
문기주	미국 Iowa State University(생산관리)	(명예교수)
윤훈용	미국 Texas Tech University(산업인간공학)	
김채수	KAIST(OR, 공급체인관리)	
최우용	POSTECH(컴퓨터네트워크)	학과장
신상문	미국 Clemson University(DOE, 6 시그마)	
김준우	KAIST(생산및서비스경영)	
이보근	동아대학교(품질경영, 기술경영)	전담교수
이용희	동아대학교(인간공학)	

2018

새로운 미래, 새로운 경쟁력을 열어주는...

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	2017.12.4.(월) ~12.15.(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 (2018년 3월 1일)기준으로 **6개월이상** 근속중인 **학사 이상의 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% (1,902,875)	35% (1,024,625)	「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업
	중견기업1 30% (878,250)	70% (2,049,250)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 미만인 중견기업
	중견기업2 0%	100% (2,927,500)	최근결산년도 매출액이 3,000억원 이상인 중견기업
재교육형의 동시채용	중소기업 100% (2,927,500)	0%	위 중소기업 또는 중견기업 기준에 부합하는 기업

※중소기업청이 공고한 2017학년도 중소기업 계약학과(석사과정) 기준등록금은 2,927,500원이며, 동아대학교 대학원 입학금은 692,000원입니다. 2018학년도 등록금은 변경고지될 수 있습니다. (입학금은 민간부담이며, 전액 중소기업 계약학과 사업비(운영비)로 사용되며, 변경 고지될 수 있음)

전형일정

구 분	일 정	비고 (장소)
원서접수 및 서류제출	2017. 12. 4.(월) ~ 12.15.(금) 17:00	스마트생산융합시스템공학과 (공과대학 5호관 s06-0728호)
면접고사	2018. 1. 6.(토) 14:00	동아대학교 공과대학 5호관 S06-0731호
합격자 발표	2018. 1. 12.(금) 14:00	동아대학교 대학원 홈페이지 http://gra.donga.ac.kr
합격자 등록	2018. 1. 22.(월) ~ 1. 26.(금) 16:00	합격자 발표시 안내
추가모집	2018. 2. 5.(월) ~ 2. 8.(목) 17:00	1차 합격인원이 정원(20명)에 달할 경우 추가 모집 없음

- **구비서류 제출** : 방문 또는 우편접수
(49315) 부산광역시 사하구 낙동대로550번길 37 (하단동)
동아대학교 대학원 스마트생산융합시스템공학과 원서접수처
(공과대학5호관 s06-0728호, 구.산학협력관)
- **지원서식 다운로드** : 동아대학교 대학원 홈페이지 <http://gra.donga.ac.kr>



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 구성되어 지역 기반 산업과의 연계와 고도화를 위한 우수 인력을 양성하고자 한다.

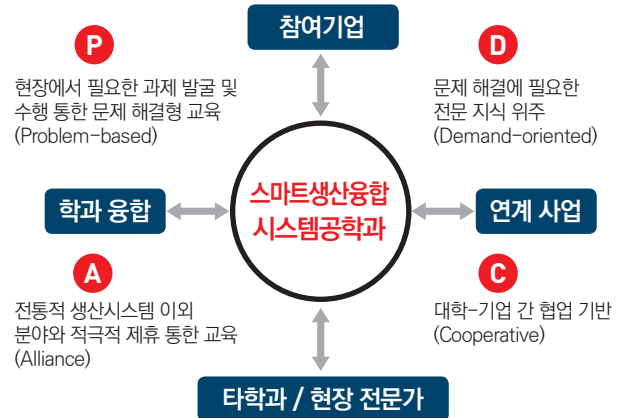


❖ 교과 과정

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

이수구분	교과목명	학점	시간	비고	
전공 필수	스마트생산융합시스템 특론	3	3	공동	
	기술경영 및 R&D 특론	3	3	공동	
	지적재산권과 특허전략	3	3	공동	
전공 선택	스마트팩토리 구축 및 운영관리	3	3	스마트팩토리	
	컴퓨터 기반 시스템 설계 및 응용	3	3		
	전기전자 시스템 특론	3	3		
	그린 수송시스템 설계 및 관리 특론	3	3		
	첨단재료 응용 기술	3	3	기계·조선융합시스템	
	금속화학공정 특론	3	3		
	스마트생산운영관리 및 시뮬레이션	3	3		
	시스템 분석 및 최적 설계	3	3		
연구 지도	품질공학 및 실험 설계기술	3	3	생산시스템	
	현장 기술 세미나	1	1		공동
	실무 R&D 프로젝트	1	1		·현장기술세미나는 매학기 개설되며, 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 전공	
	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	직위	전공	비고
이용희	스마트생산융합시스템공학과	조교수	산 업 공 학	전담교수, 생산시스템 전공
김채수	산업경영공학과	교 수	경 영 과 학	스마트팩토리 전공
최우용	산업경영공학과	교 수	정 보 시 스템	스마트팩토리 전공
이무연	기계공학과	부교수	기 계 공 학	기계·조선융합시스템 전공
권기향	컴퓨터공학과	교 수	소 프 트 웨 어 공 학	기계·조선융합시스템 전공
이상호	화학공학과	교 수	화 학 공 학	기계·조선융합시스템 전공
염정국	기계공학과	교 수	기 계 공 학	기계·조선융합시스템 전공
신상문	산업경영공학과	교 수	품 질 공 학	책임교수, 생산시스템 전공
윤훈용	산업경영공학과	교 수	인 간 공 학	생산시스템 전공
김준우	산업경영공학과	부교수	생 산 공 학	생산시스템 전공
이보근	산업경영공학과	조교수	산 업 공 학	공동교과(기술경영 및 R&D 특론)