

‘공부하는 대학’, ‘잘 가르치는 대학’, ‘취업 명문대학’
사람을 키우는 교육, 세상을 바꾸는 혁신

건양대학교 중소기업 계약학과

(인공지능학과 일반대학원-석·박사과정)

신입학 모집안내



중소벤처기업부
Ministry of SMEs and Startups



건양대학교
KONYANG UNIVERSITY

중소기업 계약학과란?

중소벤처기업부 지원사업의 일환으로 정부 - 대학 - 기업 3자 간의 협약에 의해

인력양성 및 직무능력 향상의 목적으로 기업이 필요로 하는 학위 과정을 설치·운영하는 '재교육형' 계약학과

- 재직자 대상 평일야간, 주말(토) 석·박사 학위과정 운영
- 기업의 우수인재 양성 및 재직자(학생)의 장기 재직 유도
- 재직자의 능력 향상을 통한 기업 경쟁력 강화 및 혁신 주도
- 등록금 일부 중소기업부(중소기업 65%, 중견기업 40%) 지원

모집단위 및 정원

모집학과	과정	모집인원	수업연한	수업운영
인공지능학과	석사	20명	4학기	평일야간, 주말(토) 학위과정운영
	박사	10명	6학기	

지원자격

| 기업 | 중소기업법 제 2조 1항에 따른 중소기업 (중견기업 참여 가능)

- 참여제외 업종: 부동산업, 일반 유흥주점업, 기타 주점업, 기타 겹블릿 및 베팅업 등

※ 참여기업 선발 제한:

1. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
2. 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
3. 기업의 파산, 회생절차, 대표자 회신절차의 개시 신청이 이루어진 경우
4. 최근 결산 기준 부채비율이 500% 이상이거나 자본전액잠식인 경우(단, 창업 7년 이내 기업일 경우 1000%까지 인정)

| 학생(근로자) |

- 중소·중견기업에 재직중인 자
 - 석/박사과정: 학기개시일 기준 재직기간 6개월 이상
- 학위과정의 교육내용과 소속기업의 업종 또는 수행하는 직무와 상호 관련이 있는 자
- 학위 과정별 필요한 학위소지자 또는 동등 이상의 학력이 있다고 인정되는 자
- 주관대학에서 요구하는 서류 제출이 가능하며 기업의 학업 지원을 받을 수 있는 자

※ 참여학생 선발 제한:

1. 서울보증 SGI 개인이행보증보험 발급이 불가한 경우
2. 현 재직기업에서 4대보험이 가입되어있지 않은 경우
3. 법인등기부 대표자 또는 등재이사인 경우

지원혜택

구 분	정부지원	민간부담		합 계
	중소벤처기업부	참여기업	참여학생	
중소기업	1,885,000원 (65% 지원)	507,500원 이상 (17.5%이상)	507,500원 이하 (17.5%이하)	2,900,000원 (100%)
중견기업 (매출액 3천억원 미만)	1,160,000원 (40% 지원)	870,000원 이상 (30%이상)	870,000원 이하 (30%이하)	2,900,000원 (100%)
중견기업 (매출액 3천억원 이상)	0원 (0%지원)	1,450,000원 이상 (50% 이상)	1,450,000원 이하 (50%이하)	2,900,000원 (100%)

등록금 지원 우대사항(한가지 우대사항에 한하여 적용가능)

- 매 학기 개시일 기준 아래 우대사항 해당자는 등록금 추가 정부지원
 - 내일채움공제(청년내일채움공제) 가입자 10%,
 - 계약학과 학위과정 졸업자 상급 학위과정으로 진학하는 학위연계자 5%
 - 입학일 기준 3년 이내 중소기업기술개발 지원사업 성공(완료)과제 참여자 5%
 - 지역혁신 선도기업 5%, 기술혁신형·경영혁신형·인재육성형 중소기업 5%, 일자리 으뜸기업 5%
 - 기술사관육성사업에 참여하여 졸업한자 5%
 - 충청권에서 학사학위를 취득한자 중, 해당 권역 내에서 재직중인자 5%

건양대학교 인공지능학과는 제4차 산업혁명의 중심인 인공지능의 데이터 분석, 머신러닝, 딥러닝 등 다양한 AI 기술을 연구하고 응용하여 최신 AI 기술을 바탕으로 산업 현장의 문제를 해결할 수 있는 능력을 배양하며, 이론과 현장 중심의 실무 경험을 토대로 다양한 분야에서 AI 전문 인력을 양성하는 학과입니다.

교육특성

- 데이터분석 및 AI기술연구
- 산업체 수요기반 중심교육
- 기업연계 프로젝트
- 의료융합활용교육

진출방향 및 교류현황

- 공공기관 및 연구소
- 인공지능 관련 업체
- 대학병원 연구실
- 해외 교류

교육과정 편성 체계

- 석사과정: 4학기 24학점(공통 6학점+전공18학점)
- 박사과정: 4학기 36학점(공통 6학점+전공30학점) + 5, 6학기 논문학기

석사·박사과정(공통)						박사과정			
교과구분	학점	1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	6학기		
공통	P/NP				(석사)논문연구지도	(박사)논문연구지도			
	3	인공지능기술개발특론		연구세미나		논문연구학기			
	3	연구방법론							
	3	임상의학총론							
전공 선택	3	인공지능딥러닝	기계학습 및 딥러닝	컴퓨터비전	AI 고급 프로그래밍				
	3	데이터마이닝 및 검색	블록체인특론	빅데이터 분석개론	논문실험				
	3	융합보안	빅데이터프라이버시	시큐리티소프트웨어공학	유저빌리티엔지니어링				
	3	바이오센서공학	의용데이터베이스	의료영상처리	의료인공지능				
	3	디지털생체신호처리	의료빅데이터 통계학	메디컬IoT	의료빅데이터딥러닝				
졸업자격시험			외국어시험	2학기차부터 응시가능					
			종합시험	3학기차부터 응시가능(석사)		5학기차부터 응시 가능(박사)			

졸업요건	1) 졸업자격시험	2-1)*프로젝트학위제(석사)
	2) 학위논문	2-2)*KCI논문(석사)
	3) 전문학술지 이상 주저자 논문게재	2-3)추가 6학점 이수(석사)

* 프로젝트 학위제(석사학위취득가능): 중소기업계약학과 산학협력 프로젝트를 통해 수행된 프로젝트만 인정
(25년도 중소기업계약학과 운영지침 기준)

주요 전공과목 개요

인공지능딥러닝	산학협력을 통한 팀티칭 강의로 딥러닝에 대한 심화 내용과 산업계에서 적용되는 다양한 딥러닝 사례에 대하여 학습한다.
컴퓨터비전	영상처리의 기본개념을 바탕으로 한 패턴인식 알고리즘 등을 학습한다. 공간 도메인, 주파수 도메인에서의 영상처리 방법과, 머신러닝 및 딥러닝을 이용한 객체 인식 및 분류 방법을 습득하고, 실제 프로젝트에 적용한다.
심층강화학습	심층 강화학습은 중요 기계학습 기술이다. 심층 강화학습에 대한 배경지식을 쌓고 최신 이론/응용 연구 동향을 살펴본다.
시큐리티소프트웨어공학	소프트웨어 개발 및 운용에 앞서 각 단계 즉, 요구분석, 설계, 구현, 테스트, 유지보수에 대해 이해하고, 보안성을 높여줄 각종 도구, 기법, 공급망 보안 강화 방법론을 습득 한다.