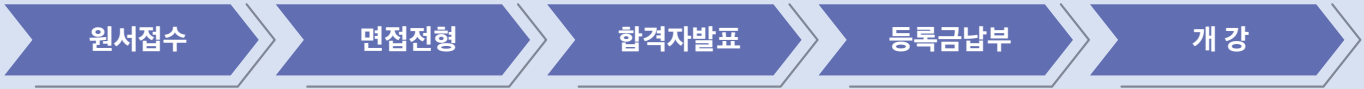


전형 절차



제출서류

모집요강 및 지원서식 다운로드: 건양대학교 의료인공지능학과 홈페이지 참조

참여학생		참여기업	
공통	*입학지원서 1부	공통	재직증명서 1부 ※ 박사과정: 현 재직 중 기업의 근로기간이 3년 미만일 경우, '고용보험 가입이력' 및 이전 기업 '중소기업확인서' 제출(업체명 및 근무기간 명시 필수) ※ 동일계열의 업체 근로자인 경우 근무 기간을 합산하여 인정 근로소득원천징수영수증 1부 ※ 협약 체결기관(산업체) 대표자 지원 불가 사업자등록증 1부 중소기업확인서 및 최근결산년재무제표 1부 중견기업확인서 및 최근결산년재무제표 1부 산업체건강보험사업장적용통보서 1부 ※ 가입자 수 기재본 국세납세증명서 1부 지방세납세증명서 1부 *기업(신용)정보 관련 서약서 1부 *중소기업계약학과 참여기업 신청서 1부 *중소기업계약학과 입학 추천서 1부 *중소기업계약학과 3자 계약서 3부 ※ 양식[중소벤처기업부 지원 계약학과 별지서식] ※ 기업체 직인必, 참여학생 날인必, 간인·접인必, ※ 협약일 미기재(본 대학원에서 기입 예정) ※ 의무근무기간 반드시 기재 회사 소개서 1부
	자격증 사본 1부		
	주민등록등본 1부		
	4대사회보험가입자내역확인서 1부		
	*등록금 잔액처리 동의서 1부		
	*학력조회동의서 1부		
	*개인(신용)정보수집-이용-제공동의서 1부		
	*개인정보수집-이용동의서 1부		
	우선선발 대상자 증빙서류 1부(해당자 제출)		
	석사 대학 졸업(예정) 증명서 1부 대학 전 학년 성적증명서 1부		
박사	대학원 졸업(예정) 증명서 1부 대학원 성적증명서 1부 ※ 박사과정 지원자 중 석사과정 편입을 한 경우, 전적대학원 성적증명서 추가 제출 학업 및 연구계획서 연구실적 목록(연구 실적이 있는 경우)		

제출방법

- 방문제출 및 등기우편을 통한 제출
- 입학원서 등 구비 서류는 원본으로 기간 내 제출

서류 제출처

(35365) 대전광역시 서구 관저동로 158 건양대학교 메디컬캠퍼스 보건학관 106호 계약학과 담당자

건양대학교 중소기업 계약학과

(35365) 대전광역시 서구 관저동로 158 건양대학교 메디컬캠퍼스 보건학관 106호 계약학과 담당자

Web. <https://ai.konyang.ac.kr/ai.do>

• 석사과정 담당자  
T. 042-600-8538 / E-mail. 18616048@konyang.ac.kr

• 박사과정 담당자  
T. 042-600-0427 / E-mail. 624011@konyang.ac.kr



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

건양대학교  
중소기업 계약학과  
(의료인공지능학과 일반대학원-석·박사과정)

신입학 모집안내



# 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 주말 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
의료인공지능학과	석사	20명	4학기	주말(토)
	박사	10명	6학기	학위과정 운영

## 지원자격

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

- **참여제외 업종:** 부동산업, 일반 유흥주점업, 기타 주점업, 기타 겜블릿 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
  - **석사과정:** 학기개시일 기준 재직기간 6개월 이상                    - **박사과정:** 학기개시일 기준 재직기간 3년 이상
- 학위과정의 교육내용과 소속기업의 업종 또는 수행하는 직무와 상호 관련이 있는 자
- 학위 과정별 필요한 학위소지자 또는 동등 이상의 학력이 있다고 인정되는 자  
(단, 중소기업계약학과에서 석사학위 취득한 경우 중소기업에서 3년 이상 재직요건 적용 제외)
- 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(단, 창업7년이내 기업 대표의 경우 정부보조금 없이 자부담 100%로 입학가능)

## 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

- 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%

# 학과 소개

의료인공지능학과  
Department of Medical Artificial Intelligence

4차 산업혁명중심이자 핵심기술인 인공지능은, 다양한 산업 분야에 응용 가능 한 기술로 건강대학교 의료인공지능학과에서는 인공지능과 의료기술을 접목하여 삶의 질 향상 및 생명 연장에 기여할 수 있는 의료공학기술 이론과 응용능력을 겸비한 융합인으로서의 성장과 더불어 4차 산업을 주도하는 특성화된 전문인력을 양성하는 학과입니다.

## 교육특성

- 산업체 수요기반 중심교육
- 의산학 통합교육 중심
- 의료융합 중심교육
- 프로젝트 중심교육
- 기업연계 프로젝트

## 진출방향 및 교류현황

- 대학병원 연구실, 공공기관
- 인공지능 관련 업체
- 해외 교류

## 교육과정 편성 체계

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

교과구분	학점	1학기	2학기	3학기	4학기	졸업요건
공통	P/NP				논문연구지도	1) 졸업자격시험 2) 학위논문 2-1) *프로젝트학위제
	3	인공지능기술개발특론		연구세미나		
		연구방법론				
		임상의학총론				
전공 선택	3	바이오센서공학	모바일헬스케어	메디컬 IoT	논문실험	2-1) *프로젝트학위제
	3	인공지능딥러닝	기계학습및딥러닝	머신러닝알고리즘	의료빅데이터딥러닝	
	3	블록체인특론	빅데이터분석개론	의용데이터베이스	의료정보시스템설계	
	3	컴퓨터비전	빅데이터프라이버시	융합보안	시큐리티소프트웨어공학	
	3		의료영상처리		의료인공지능	
졸업자격시험			외국어시험			2학기차부터 응시 가능
			/	종합시험		3학기차부터 응시 가능

\* 프로젝트 학위제: 중소기업계약학과 산학협력 프로젝트를 통해 수행된 프로젝트만 인정

## 주요 전공과목 개요

인공지능딥러닝	본 강의는 산학협력을 통한 팀티칭 강의로 딥러닝에 대한 심화 내용과 산업계에서 적용되는 다양한 딥러닝 사례에 대하여 학습한다.
의료인공지능	인공지능 분야 내에서 주로 머신러닝/딥러닝 분야를 다룬다. 파이썬 및 관련 라이브러리 넘파이, matplotlib 등을 사용하지만 tensorflow, Keras 같은 프레임워크는 사용하지 않는다. 전반부에는 퍼셉트론, 신경망, 오차역전파, CNN 등을 주로 다루고, 후반부에는 자연어 처리 특히 RNN 분야에 치중하여 진행할 예정이다.
의료빅데이터딥러닝	빅데이터딥러닝 과목은 빅데이터의 개념을 바탕으로 실제 현장에서 빅데이터가 어떻게 응용되는지 파악하고 특히 헬스케어 분야에서의 실사례를 중심으로 응용분야를 살펴본다.
의료영상처리	의료영상학에 필요한 물리를 배워, 임상적으로 요구하는 조건을 이 물리적인 기법을 통해 의료기기에서 만족시키는 과정을 익힌다. 즉 임상적 니즈, 물리적 원리, 의료기기예의 적용 이 3가지 모두를 익혀, 의사와 (전문설계) 엔지니어의 가교역할을 할 수 있게 한다. 이 3가지의 연결을 강의만이 아닌 학생들의 토의를 통해 스스로 연결하도록 Active Learning 과목으로 수행한다.
의용데이터베이스	딥러닝을 활용하여 목적에 맞는 의료 데이터를 처리하고자 한다. CNN 기초와 새 모델들을 사용하여 다양한 의료 데이터에 적용하여 본다. 실제 의료 시스템에 적용하기 위해 파이썬 QT를 사용하여 사용자 인터페이스 및 딥러닝 구동 응용 프로그램을 만들어 본다.
의료정보시스템설계	본 프로그램을 통해 S/W의 개발과정(분석/설계/구현/시험/유지보수) 쏘단계의 산업표준과 품질을 보증하기 위한 방법에 대한 이해와 인증을 통한 필요성(마케팅 제품 고도화)과 활용사례들을 이해하기 쉽고 체계적으로 접근할 수 있는 가이드라인을 제공하는데 도움이 되어 병원정보시스템 및 대형 프로젝트를 진행함에 있어 과제관리/형상관리/품질관리등 개발프로세스 전반에 관련하여 Kick-off부터 RTM(Release To Manufacturing)까지의 수행역량을 키우는 데 목적을 두고 있다.