



VISION

100세 건강 위한 창의적 전문인력 양성 세계 TOP 기관



인 제 대 학 교



인제대학교백병원



산업통상자원부



김 해 시

디지털향노화헬스케어학과(대학원 석사과정)소개

● 향노화와 디지털헬스케어

- ◆ 향노화산업은 노화와 관련된 질병을 예방, 치료, 개선하기 위한 의약품, 식품, 화장품, 건강 서비스와 의료기기, 모바일/웨어러블 및 SW/HW 개발 등을 포함한 미래의 글로벌 핵심 산업
- ◆ 향노화산업은 경남의 미래전략산업이며, 헬스케어산업은 대한민국 미래 10대 산업
- ◆ 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 웨어러블 디바이스, 스마트폰, 3D 프린팅 기술로 대표되는 사물인터넷(IoT) 시대의 가속화로, 전통적 향노화, 헬스케어, 웰니스 산업은 디지털화를 통한 고부가 첨단 산업으로 빠르게 변화하고 있으며, 이러한 변화를 이끄는 창의적이고 IT 융합 마인드와 인문학적 마인드를 지닌 디지털향노화헬스케어 전문인재가 요구됨

● 학과 소개

- ◆ 인제대학교 디지털향노화헬스케어학과는 창의산업 인재양성을 목표로 하여, 2016년 9월 국내 최초로 설립된 IT/향노화/헬스케어 융합 학과
- ◆ 인문과 비즈니스 마인드를 갖춘 SW/HW 기획과 개발 및 서비스 전문 인력 양성
- ◆ 의료, IT, 향노화, 헬스케어, 공학, 감성, 인문, 디자인, 피트니스 등과 관련된 총 10개 학과 이상에서 참여한 최고의 교수진을 확보하여 융합 마인드를 갖춘 디지털향노화헬스케어 전문가의 꿈을 실현
- ◆ 2016년 산업통상자원부 <창의산업융합 특성화 인재양성사업>에 선정 (인제대학교와 김해시의 재정적 지원을 포함하여 5년간 총35억원 지원)



교육 목표 및 과정

교육 목표

- ◆ 인문학적 상상력과 비즈니스 마인드를 갖춘 디지털항노화헬스케어 분야의 창의적 리더급 전문인력양성

특징

- ◆ 전공에 상관없이 전 분야에서 지원하여 공부할 수 있는 학과 (대학원 석사과정)
(예, 보건, 의생명, 자연, 공학, IT, 디자인, 예체능 계열 등)
매년 석사과정 15명 이상 선발, 석사 학위는 이학/공학/문학 중 하나의 학위 수여
4학기 교육, 졸업이수학점 30학점, 졸업논문, 산업체 연계 프로젝트 수행
블렌디드 수업 (온/오프라인 수업), 프로젝트 기반 교육, 다양한 전문가 세미나 포함

교육과정

- ◆ 디지털항노화헬스케어 산업 특성화 융합 인재양성 교육
 - 인문 교육 : 스토리텔링, 프레젠테이션, 조형이미지와 반전언어법
 - 비즈니스 교육 : 아이디어 기획, 비즈니스 모델, 사업화 개발
 - 산업맞춤 교육 : 교수/학생/기업멘토로 이루어진 팀 프로젝트, 창업설계
 - 융합형 전공 교육
 - : IT융합 - IT운동처방학, IT융합 항노화 헬스케어, 인문 컴퓨팅
 - : 인문 - 인문의학, 노화와 심리, 인문예술치료
 - : 의생명 - 항노화 의약품, 영양과 운동, 생물정보학, 신경발생과 신경 네트워크
 - : HW - 인지센서의 원리 및 MEMS소개, 반도체집적회로, 미세유체공학소자실습
 - : SW - 헬스케어 데이터 분석 및 활용, 헬스케어 UX/UI, 임베디드 프로그래밍

디지털항노화헬스케어 전문인

항노화 건강관리 전문가	항노화 헬스케어 SW 개발자	항노화 헬스케어 서비스 기획자
메디컬 코디네이터	헬스케어 플랫폼 개발자	IT 활용 인문예술 치유 전문가
항노화 의약품/식품 화장품 전문가	의용재료, 의료기기 개발자	IT 활용 운동처방 전문가
모바일/웨어러블 디바이스 제작자	바이오센서와 칩 전문가	헬스케어 제품 디자인 전문가

진로

항노화 서비스 및 제품

국공립 정부기관 (건강보험공단, 국민체육진흥공단, 보건복지부 등)	보건의료 전문 기관 (병원, 스포츠의학센터, 보건소, 피트니스센터 등)
노인복지시설 (각종 사회복지시설, 노인전문병원, 요양병원 등)	산업체 (의료기기, IT, 스포츠용품, 의약품/식품/화장품 관련 기업)
전문 상담소 (노인복지센터, 심리상담소, 문화센터 등)	학술 연구 (대학, 전문연구기관, 국가출연연구원, 기업연구소 등)

항노화 서비스	항노화 제품
의료/헬스	의약품/식품/화장품
웰니스/운동	헬스케어 SW
SNS	헬스케어플랫폼
문화/상담	의용재료/의료기기
빅데이터	건강관리 용품
인지건강	정보/컨텐츠

특 전

- 전일제 대학생들에게는 **등록금 전액** 및 **학기당 300만원 특별연구장학금** 지원
- 비전일제 대학원생들에게는 **등록금의 50% 지원**
- 다만, 대학원생이 자퇴, 제적 등 장학생 요건에 부적합할 경우 지급된 장학금 전액을 환수함

기타 장학금

장 학 명	대 상
인제연구장학재단장학금 (논문게재장려금)	의학, 이공계열 - SCI급 학술지 논문 게재자 인문, 사회계열 - 한국연구재단등재(후보)학술지 이상 논문 게재자
백엽장학금	이공계열 대학원생 중 성적 및 연구실적 우수자

교수진 소개

성 명	전 공	성 명	전 공
김 희 철*	인문컴퓨팅, 의료정보학	한 기 호	진단의학, 바이오칩
김 대 영	운동처방, 스포츠의학	김 철 수	IoT보안, 네트워크
박 종 하	의학(내과), 웰니스케어	최 흥 국	의료영상, 의료정보학
황 국 명	스토리텔링, 국문학	최 현 광	바이오센서, 나노반도체소자
이 중 우	기업혁신개발, 국제경영	정 옥 찬	바이오칩, 바이오MEMS
김 택 중	인문의학, 생명 현상과 철학	장 동 진	의약품 개발, 산업약학
김 성 리	문학치료, 치유시학	양 영 애	작업치료, 인지건강
유 연 식	헬스케어 UX/UI, 제품 디자인	감 경 윤	신경생물학, 분자생물학
김 석 래	컴퓨터아트, 영상	홍 용 근	물리치료, 신경생물학
최 용 선	경영정보, 산업경영	조 형 호	금속재료, 재료공정
허 경 혜	분자생물학, 식품영양	최 용 주	나노공학, 창업설계
이 대 희	생체유체역학, 열전달	이 형 원	전산물리학, 빅데이터
송 한 정	전자회로, 전자소자	주 문 일	생체신호빅데이터, 헬스케어플랫폼
손 근 용	금속재료, 나노공학		

* 디지털향노화헬스케어학과장

참여협력기관

공 공 기 관	김해시, 김해의생명센터, 부산고령친화산업지원센터, ETRI-인제대 Open R&D 센터
의 료 기 관	백병원, 이순요양병원, 한서재활요양병원
기 업	텔레필드, 보아스코리아, 조이폴사이언스, 에스디지텍, 블루인더스, 메타비즈, 테라바이오, 길진정밀, 아메드, 소셜빈, 마이크로프랜츠, 이화, 노벨코리아, 편한기술

인제대학교 디지털향노화헬스케어학과

Tel. 문의처: 055-320-3611~2 Fax. 055-336-0225 (일반대학원)

E-mail: suyong@inje.ac.kr

주소: 50834 경남 김해시 인제로 197 인제대학교 디지털향노화헬스케어학과