

인 제 대 학 교

- 주소: 경남 김해시 인제로 197 인제대학교 국제교류처 국제교류과
- 웹사이트: <https://oia.inje.ac.kr/>

I. 연구개발(R&D) 과정

- 전략적 첨단 산업 분야 인재 유치 및 양성을 위하여 해당 분야 연구·개발 중심의 교육과정을 운영하고, 진로·취업 연계 지원을 위한 연구기관 및 산업체 등 현장 경험 제공
- 이론과 실무를 겸비한 전문적인 인재 양성 및 순환을 통해 국가 간 교육 교류 추진
- 특히, 우리 대학은 반도체, 첨단소재·부품, 에너지 및 의료·바이오를 중심으로 전통산업과 첨단 산업의 연결고리 역할을 하는 **(나노융합공학 분야)/ 의학, 의약품, 의료기기, 화장품, 식품** 산업을 아우르며 고부가가치 산업으로 성장하고 있는 **(디지털향노화헬스케어학 분야)/4차 산업혁명** 시대에 요구되는 푸드테크, 기능성 식품 R&D, 식품안전 디지털 분석 **(식의약생명공학 분야)/4차 산업혁명** 시대에 따른 생활의 편리성 제고, 환경·에너지 문제해결, 고령화·저출산 시대의 헬스케어·의료 수요에 부응하기 위한 데이터 기반 **(재활과학 분야)**의 전문 인력 양성을 목표로 본 R&D 프로그램을 시행하고 있음

II. R&D 과정 모집 학과

1. 나노융합공학과 (반도체, 에너지, 의료 트랙)

○ 학과소개

- 나노융합공학과 대학원은 일찍이 소재·부품·장비 산업의 중요성을 인식하고 나노융합소재부품 연구와 인력양성에 집중해 왔으며, 2001년 전국 최초로 학부 나노융합공학과가 신설된 이듬해인 2002년에 대학원 나노융합공학과를 신설하여, 제4차 산업혁명 핵심분야로서 첨단 연구 장비와 교육 시설을 갖춘 세계적 수준의 연구중심학과로 성장하고 있음.
- 산업체·지자체 전문가가 직접 참여하는 '경남형 RT 트랙'(트랙별 14학점·수료증 발급)으로 실무역량 중심의 대학원 교육을 통해 지역 전략산업 수요에 맞춘 현장형 인재를 양성 하고 있음. 또한, ICUS(Industry Coupled United System) 원스톱 플랫폼을 기반으로 '기획-운영-평가-환류'의 선순환 체계를 확립해 지역산업 전환과 신산업수요에 유기적으로 대응하고 있음.



홈페이지		https://graduate.inje.ac.kr/graduate/departments/dept04-05-01.do
전화번호		+82-55-320-3771
위치		(50834) 경남 김해시 인제로 197 인제대학교 PRIME의생명공학관(J동) 208호
E-mail	나노융합공학과 (반도체 트랙)	한기호 교수 <mems@inje.ac.kr>

	나노융합공학과 (에너지 트랙)	서현웅 교수 <hwseo@inje.ac.kr>
		손근용 교수 <ksohn@inje.ac.kr>
		송한정 교수 <hjsong@inje.ac.kr>
		정필승 교수 <pschung01@inje.ac.kr>
	나노융합공학과 (의료 트랙)	김성태 교수 <stkim@inje.ac.kr>
		김한솔 교수 <hsk@inje.ac.kr>
		유성광 교수 <syoo@inje.ac.kr>
		윤창한 교수 <yoonch80@gmail.com>
		이우경 교수 <wlee@inje.ac.kr>

○ 전공 및 주요 진출 분야

학과명 (모집과정)	계열	전공	주요 진출 분야
나노융합공학과 (석사/박사)	공학	[반도체 트랙] 나노반도체 전공 나노소자 및 시스템 전공 [에너지 트랙] 나노소재 전공 에너지 소재 및 소자 전공 에너지 시스템 전공 [의료 트랙] 바이오멤스 전공 플리머소재 전공 제제 및 생체공학 전공 스마트ICT 전공 스마트 의용생체공학 전공	반도체, LCD 및 전자소자, 소재·부품, 나노바이오 분야의 관련 대기업 및 중견기업, 정부출연 연구소 및 공공기관

※ 상기 내용은 2026학년도 교육과정 편성 계획에 따른 것이며, 세부 내용은 변경될 수 있습니다. (상기 모집학과, 과정, 전공, 영어사용과정 여부는 교내 사정에 따라 변동 가능)

○ 외국인 졸업생 진학 및 취업현황 (최근 2년)

번호	학생명	과정(국적)	진출 기관 및 직급
1	Aa***** Al*****	박사후과정 (요르단)	근무지 및 직급: Assistant Professor at Middle east University, Jordan 주요 업무: Teaching and responsibilities of students
2	Mo***** Kh*****	박사후과정 (이란)	근무지 및 직급: Post Doctoral researcher at Western university, 주요 업무: Post Doctoral researcher
3	Md Tu***** Is***	석사졸업 (방글라데시)	근무지 및 직급: 부산대 6개월 연구원, 25년 인제대 박사진학 주요 업무: CMOS 칩 설계, 망막 신경회로 반도체 설계
4	Md Ra**** Is***	석사졸업 (방글라데시)	근무지 및 직급: HanTech Ltd. 주요 업무: R&D Engineer, Plasma & Semiconductor Devices
5	Dc**** Ja***** Na**	박사졸업 (인도)	근무지 및 직급: 인스파워 주요 업무: 대리, 파워반도체, 저전력 CMOS 칩 설계
6	Po**** Na*****	석사졸업 (인도)	근무지 및 직급: IIT Roorkee, India 주요 업무: 파워반도체, 저전력 CMOS 칩 설계

번호	학생명	과정(국적)	진출 기관 및 직급
7	MD NA**** HA***	석사졸업 (방글라데시)	근무지 및 직급: TBM Aerospace, Korea 주요 업무: Working as a assistant in the machinery department

○ 주요 취업 지원계획

- 산업체 맞춤형 인력 연계 및 사후관리
: 50개 이상의 패밀리 기업과 MOU를 체결하였으며, 산학융합프로젝트·인턴십·현장실습·국가 및 학과 과제 기획 등을 통해 학생들이 다양한 실무 활동에 참여할 수 있을 것으로 기대
- 산업체 맞춤형 교과목 운영
: 참여 기업의 겸임교수를 활용한 교과목 운영
- 기업맞춤형 프로젝트
: 산학융합프로젝트를 통한 기업 니즈에 맞는 학생 발굴
- 참여학생 취업 지도 계획
: 학과의 특성화 전략에 맞는 융합적·실무적·창의적 교과과정 구성 및 맞춤형 취업실무 과정과의 연계 운영
- Mentoring 시스템 운영을 통한 취업 지원
: 우수인력 양성을 위해 학생연구자(mentee)와 시니어과학자(mentor) 사이를 1:1 또는 1:다수로 연결해줄 수 있는 mentoring 프로그램 운영
- 산학공동 프로젝트 발굴 및 기술 지원
- 기업의 연구개발 프로젝트에 대학이 참여하여 프로젝트 수행과정에서 실무과정을 이수함
- 현장실습 프로그램의 운영
: 하계 및 동계방학 중 산업체 및 국책연구소 인턴십 프로그램 운영 - 외국인 유학생 포함 대학원생 하계/동계방학 중 산업체 현장실습 운영

2. 디지털항노화헬스케어학

○ 학과소개

- 항노화산업의 활성화를 주도하는 인재 양성을 위해 2016년도 산업통상자원부 주관의 '창의산업융합특성화 인재양성사업(2016~2020)에 선정되어 대학원 석사과정에 디지털항노화헬스케어학과를 전국 최초로 개설하였으며, 2020년 3월에는 박사과정을 신설하여 운영중
- 2018년, 2019년 창의융합 산업 특성화 인재양성 사업단 중 2년 연속 우수 사업단 선정
- 아울러 교육부 주관의 석·박사급 인재를 지원하는 대형 정부사업인 BK21 플러스 사업(2020~2027) 및 지역산업연계 대학 Open_Lab육성지원사업(2021~2022)에도 선정되었음
- 현재 대부분의 외국인 유학생이 국책과제인 BK21사업(2020~2027)과 SW중심대학사업(2022~2027)에 참여하면서, 산업체와 산학협력 공동연구를 통해 다양한 실무능력을 함양하고 있음. 특히, AI+X (AI융합) 연구에 비중을 많이 두고 있음
- 디지털항노화헬스케어학과는 지역 핵심 중점사업인 경상남도 미래전략산업인 항노화 산업과 '미래 경남도·김해시의 혁신성장을 견인할 SW·AI 지역 정주형 인재 육성'을 위한 창의적 인재 양성의 요람으로 매년 성장하고 있음



홈페이지	https://ida.inje.ac.kr/
전화번호	+82-55-320-4027
위치	(50834) 경남 김해시 인제로 197 인제대학교 장영실관(E동) 242호
E-mail	김희철 교수<heeki@inje.ac.kr>
디지털항노화 헬스케어학	김용석 교수<stevenkim@inje.ac.kr>

○ 전공 및 주요 진출 분야

학과명 (모집과정)	계열	전공	주요 진출 분야
디지털항노화 헬스케어학 (석사/박사)	공학/ 이학/ 문학	[공학계열] 의료영상 산업약제학 바이오멤스 헬스케어소프트웨어 융합바이오메디컬공학 헬스케어전자소자공학 유기합성 인공지능헬스케어 [이학계열] 스포츠건강과학 스포츠의학 IT운동처방학 항노화분자생물학 항노화분자생명공학 식품생명공학 보건의료빅데이터 항노화해부학 헬스케어디자인 음악생리학과 음악융합교육 임상영양학 의생명과학 [문학계열] 인문예술치유학 항노화인지과학	- 항노화 식품 및 바이오 의료 장비 관련 산업체 및 연구소 - 퍼스널 인포메틱스, 빅데이터 기반 디지털항노화 등 IT융합 항노화 분야 산업체 및 연구소 - 문화·예술적 정서 치료 기반 항노화 연구소 및 공공기관

○ 외국인 졸업생 진학 및 취업현황 (최근 2년)

번호	학생명	학위	구분	진출 기관 및 직급
1	KO**** FA*****	MS	취업	(주)웰메틱스 / 전임 연구원
2	KO***** SO**** CA****	PhD	취업	동의대학교 / 교수
3	At**** Al*	PhD	취업	서울 카톨릭대학교 / 포닥연구원
4	Mu***** al* Ab*****	PhD	진학	James Cook University / 호주, 박사과정

번호	학생명	학위	구분	진출 기관 및 직급
5	Mu***** Mo**** Sh*****	PhD	진학	Charles Sturt University / 호주, 박사과정
6	IK***** KO*****	MS	취업	한국환경기계분석연구원 / 연구원
7	Ak***** Ot*****	MS	취업	한국환경기계분석연구원 / 연구원
8	AL* SI*****	PhD	취업	King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM) / 교수
9	TA*** PO*** TH***** AR****	PhD	취업	인제대학교 / 연구교수
10	Ir** Su***** Ni**	PhD	취업	경북대학교 의과대학 / 포닥연구원
11	MU***** US*** AB**	PhD	진학	서강대학교 / 박사과정
12	Ka**** Jo**** Ju****	MS	진학	KAIST / 박사과정
13	Ma**** Al*	PhD	진학	성균관대학교 / 박사과정

○ 주요 취업지원 계획

- 지역 산·학·연·관·병 협력프로젝트, 공동연구 실시 [AI융합형]
 - SW창업센터[m-cube] 연계 지역산업체와 협력연구 활동 참가
 - 국제화센터[i-cube, 글로벌빌리지] 연계 활동 참가
 - 메이킹비즈니스 과정 참여, 지역 산업체 탐방
 - 지역산업 혁신을 위한 디지털향노화헬스케어학과 주요 단기·중기 계획 프로그램 참여
 - 김해시 AI TFT 핵심 연구원으로 참여
 - AI복합교육장을 활용한 학생 및 지역산업체 재직자 SW/AI 실습수업 시 GKS 장학생 TA(Teaching Assistant)로 참여
 - 디지털향노화헬스케어학과 외국인 유학생 선배 학생들을 통한 한국 생활 안정적 정착 목적 멘토링 프로그램 운영
- : 국가별 멘토·멘티제 운영, 입학에서 취업까지 지원

3. 식의약생명공학과 (식품생명과학전공)

○ 학과소개

- 인제대학교 일반대학원 식의약생명공학과는 식품생명과학, 임상영양, 제약공학, 임상병리학 분야가 융합된 전문교육시스템을 바탕으로 국제수준의 교육 및 연구를 통한 이론과 현장적응능력을 겸비하고 창의적 능력을 갖춘 고급 전문 인력을 양성하고 있음.
- 특히, 식품생명과학 전공에서는 4차 산업혁명으로 급속히 변화하는 식품산업의 트렌드에 대응하여, 다양한 산업현장에서 요구되는 기초 연구역량과 실무 기반의 문제 해결 능력을 교육하고 있음. 본 전공은 식품영양과 식품공학의 두 세부 분야로 구성되어 있으며, 디지털 식품기술(푸드테크), 스마트 분석기술, 기능성 소재 개발 등 융합적 교육을 통해 산업·연구기관·공공분야에서 요구되는 전문 인재 양성에 중점을 두고 있음.



홈페이지	https://food.inje.ac.kr/food/index.do
전화번호	+82-55-320-3233

위치	(50834) 경남 김해시 인제로 197 인제대학교 하연관(A동) 2층 통합 행정실
E-mail	이상현 교수<yh1072@inje.ac.kr>
식의약생명공학과 (식품생명과학 전공)	곽정현 교수<hyun4615@inje.ac.kr>

○ 전공 및 주요 진출 분야

학과명 (모집과정)	계열	전공	주요 진출 분야
식의약생명공학과 -식품생명 (석사/박사)	자연	식품생명과학전공	- 공공보건, 영양교육, 기능성식품 개발, 국제보건기구 등 (병원·보건소, WHO-UNICEF, 건강기능식품 기업, 정부기관) - 식품가공, 품질관리, 연구개발, 스마트푸드·바이오산업 등 (식품기업(R&D, 품질관리), 연구소, 창업기업, 다국적 식품회사)

※ 상기 내용은 2026학년도 교육과정 편성 계획에 따른 것이며, 세부 내용은 변경될 수 있습니다. (상기 모집학과, 과정, 전공, 영어사용과정 여부는 교내 사정에 따라 변동 가능)

○ 외국인 졸업생 진학 및 취업현황 (최근 2년)

- Op***** De**-OI***** 박사(지도교수 장미란)

: 2025년 여름학기에 박사학위를 수여 받은 이후 나이지리아로 귀국하여 학위과정에서 배운 연구성과를 본국의 사회문제 해결에 적용하기 위해 지역 보건·영양 개선을 목표로 한 NGO 설립을 준비 중임. 이는 외국인 유학생이 학문적 성취를 사회적 가치로 확장하는 대표적인 사례로, GKS 프로그램의 글로벌 연구인재 양성 및 국제협력 확대라는 목표에 부합하는 의미 있는 성과임.

○ 주요 취업 지원계획

- 산학연계 기반 현장실습·인턴십 강화
- 취업 역량 강화 프로그램 운영
- 맞춤형 커리어 로드맵 설계 및 전담지도 체계 구축
- 기업 매칭 및 취업연계 플랫폼 구축
- 글로벌 인턴십 및 해외 취업 트랙 개발
- 지역 정주 지원 프로그램 운영
- 산업체 맞춤 교육과정 제공
- 단계별 취업 지원 추진: 진로탐색 및 경력설계 지원, 현장 실무 및 산학 연계, 취업 역량 강화 등의 단계를 구분하여 취업 지원을 추진하고자 함

4. 재활과학 (바이오헬스융합전공, 물리치료전공, 작업치료전공)

○ 학과소개

- 본 대학원은 의생명과학, 의공학, 임상재활과학, 인공지능, 빅데이터 및 IoT 기반 스마트 헬스케어 기술을 통합한 융합전공으로, 기존의 재활과학 분야를 디지털 헬스케어 및 정밀 의과학 분야로 확장시켜 데이터 중심 치료와 예측 기반 재활시스템 구축에 초점을 둬. 또한, 대학 내 첨단 연구인프라를 기반으로 '연구-실험-실증-산업 연계'를 통합한 실무형 교육과정을 구축함
- 전통적으로 높은 지원율과 개교 이래 의생명바이오 특성화 분야 육성을 위해 전폭적인 지원을 바탕으로 대학원 재활과학과를 개설한 이후 15여년 동안 20여명의 외국인 대학원생을 교육하여 배출하였음. 그동안 대학의 다양한 국책사업을 추진하는 과정에서 외국인 대학원생들의 프로젝트 참여가 활발하게 이루어졌으며, 이를 바탕으로 바이오헬스, AI 기반 의생명바이오, 정밀의료기기 분야의 핵심 인재를 꾸준히 양성하여 동남권의 바이오 헬스케어 분야 교육·연구의 중심으로 자리매김하고 있음.



홈페이지	https://ot.inje.ac.kr/ot/index.do
전화번호	+82-55-320-3683
위치	(50834) 경남 김해시 인제로 197 인제대학교 성산관(F동) 412호
E-mail 재활과학 (바이오헬스융합전공, 물리치료전공, 작업치료전공)	홍용근 교수 <yonghong@inje.ac.kr>

○ 전공 및 주요 진출 분야

학과명 (모집과정)	계열	전공	주요 진출 분야
재활과학 (석사/박사)	자연	바이오헬스융합 물리치료학 작업치료학	- 바이오헬스융합: 첨단바이오, 현장형 첨단진단기술, 인공지능, 스마트 약물전달기술, 첨단 바이오피드백 시스템 - AI 의공학: 인공지능, 첨단로봇·제조반도체·디스플레이, 첨단바이오, 사이버 보안 - 임상재활: 첨단바이오, 사이버 보안, 인공지능, 첨단로봇·제조

※ 상기 내용은 2026학년도 교육과정 편성 계획에 따른 것이며, 세부 내용은 변경될 수 있습니다. (상기 모집학과, 과정, 전공, 영어사용과정 여부는 교내 사정에 따라 변동 가능)

○ 외국인 졸업생 진학 및 취업현황 (최근 2년)

번호	학생명	국적	진출 기관 및 직급
1	Dr. Ra**** Ma***** (박사후과정)	인도	• 근무지 및 직급: 인제대학교 연구교수 (BK21+) • 주요 업무: Teaching and Research
2	Ir** Su***** Ni** (박사후과정)	방글라데시	• 근무지 및 직급: 경북대학교병원 박사후 연구원 • 주요 업무: Post-Doctoral researcher

번호	학생명	국적	진출 기관 및 직급
3	As**** Su***** Ka**** (석사졸업)	탄자니아	- 근무지 및 직급: Honorary Lecturer at Muhimbili University of Health and Allied Sciences (MUHAS), Clinical Specialist at Muhimbili National Hospital-Mloganzila, 탄자니아 - 주요 업무: 학생 대상 강의, 전문 신경계 재활치료사로 활동
4	Va**** My***** Vi***** Mo*** (석사졸업)	파라과이	- 근무지 및 직급: Physiotherapist at the Paraguayan Olympic Committee, Guest lecturer in Public Health and Biostatistics at the National University of Asunción - 주요 업무: 파라과이 체조국가대표선수단 전문 트레이너, National University of Asunción 대학교에서 초청교수로 강의
5	Re*** Pr***** Su*** (석사졸업)	인도	- 근무지 및 직급: 우석대학교 약학대학 석사후 연구원 - 주요 업무: 연구 및 연구지원
6	Am*** El**** Ju**** Li* (석사졸업)	필리핀	- 근무지 및 직급: International School Manila/Specialized Learning Support Occupational Therapist - 주요 업무: - 푸시인, 풀아웃, 로빙 지원을 통해 K-12 학생을 위한 작업 치료 서비스 제공 - 학생의 필요에 따라 개별화된 개입 계획을 개발하고 실행 - 권장되는 전략과 조정을 수행하기 위해 새도우 교사를 훈련하고 지도 - IEP 개발에 참여하고 다학제 팀과 협력 - 환자 부모님과 만나 진행 상황을 논의하고 지속적인 업데이트를 제공

○ 주요 취업 지원계획

- 외국인 유학생 RISE 및 글로벌대학30 산학공동 연구과제 참여
- 국제공동연구 활성화 및 단기 연수 실시
- 신산업 분야의 융합연구 활성화 및 관련 산학협력 연구과제 참여
- 인제대학교 부속 백병원을 비롯한 지역 보건 기관 등 다양한 정부기관을 포함해 의생명·바이오헬스 특화 분야 관련 다수의 국가출연연구소, 지자체연구소, 중소·중견기업과 산학협력 고용연계 협약을 체결하여 외국인 학생들의 현장실습, 인턴 및 졸업 후 취업을 연계하고자 함.
- Mentoring 시스템 운영을 통한 취업 지원
 - : 우수인력 양성을 위해 학생연구자(mentee)와 시니어과학자(mentor) 사이를 1:1 또는 1:다수로 연결해 줄 수 있는 mentoring 프로그램 운영
- 현장실습 프로그램의 운영
- 하계 및 동계방학 중 산업체 및 국책연구소 인턴쉽 프로그램 운영

Ⅲ. R&D 과정 지원

1. 일정

○ 접수 및 심사 기간(예정): 2026년 2월 2일~3월 20일

※ 국립국제교육원 모집요강 발표 후 "대학 웹사이트"에 확정 일정 공지 예정

(<https://oia.inje.ac.kr>)

2. R&D 과정 제출 서류

○ 제출서류: 2026 GKS 일반트랙과 같음

○ 제출방법

- 지원서 원본 및 필수 제출 서류 원본은 서류 마감일(한국 시각 기준)까지 반드시 우리 대학 국제교류처 사무실에 도착해야 함

- 상장 사본 등 선택 제출 서류의 경우 사본 제출이 가능
- 마감일 이전에 우편을 발송했더라도, 마감일 이후에 도착한 서류는 인정되지 않음

○ 서류 제출 시 유의 사항

- 대학별(또는 학과별) 추가 제출 서류는 “대학으로 직접 제출”
- 지원자 평가 시 각 모집 학과마다 자체 평가 기준 적용
- 지원 시 제출한 서류 및 기록물 일체는 반환하지 않음
- 제출 서류의 기재 내용이 부정확하거나 구비서류가 미비한 경우에는 불합격 처리함
- 자격 확인을 위한 추가 서류 제출을 요청할 수 있음(예: 출신 대학에서 발행한 성적 백분율 변환 확인서)

3. 문의 및 서류발송처

○ 대학 담당자 연락처(문의)

전화	+82-55-320-3605
E-mail	gksapply@inje.ac.kr
Fax	+82-55-333-5208
Kakao Talk ID	gomoi

○ 대학 주소(서류발송처)

주소	경남 김해시 인제로 197, 인제대학교, 국제교류처 국제교류과(인정관 317호)
우편번호	50834

Inje University

- Address: Office of International Affairs, Inje University, 197 Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do
 - Website: <https://oia.inje.ac.kr/>
-

I. Overview of the R&D Program

- R&D Program will provide R&D-focused curriculum and field experience in research institutes and industries. In addition, the program is to attract and nurture talented scholars in the strategic high-tech industry and to be beneficial to individual's future career.
- This program is designed to promote educational exchange between nations by training and dispatching talented individuals who are equipped with theoretical and practical knowledge.
- INJE University especially operates this R&D program with the goal of cultivating specialized human resources in the following fields:
 - (**Nanoscience and Engineering**): Serving as a bridge between traditional industries and advanced industries with a focus on semiconductors, advanced materials and components, energy, and medical/bio fields.
 - (**Digital Anti-Aging Health Care**): Covering medicine, pharmaceuticals, medical devices, cosmetics, and food industries, which are growing into high value-added industries.
 - (**Smart food & drug -Food & Life Science**): Responding to the Fourth Industrial Revolution through food tech, functional food R&D, and digital analysis for food safety.
 - (**Rehabilitation Science**): Developing data-driven expertise to improve quality of life in the era of the Fourth Industrial Revolution and to meet healthcare and medical needs related to environmental and energy challenges, aging populations, and low birth rates.

II. Fields of Study

1. Nanoscience and Engineering (Semiconductor, Energy, Healthcare Tracks)

- **Department Overview**
 - The Graduate School of Nanoscience and Engineering has long recognized the importance of the materials, parts, and equipment industry and has focused on research and human resource development in nano-convergence materials and components.
 - Following the establishment of the nation's first undergraduate Department of Nanoscience and Engineering in 2001, the graduate program was launched in 2002.
 - The department has grown into a world-class research-oriented department equipped with advanced research equipment and educational facilities, serving as a core field of the Fourth Industrial Revolution.
 - Through the "Gyeongnam-type RT Track," in which industry and local government experts directly participate, the department provides practice-oriented graduate education aligned with regional strategic industry demands.
 - Based on the ICUS (Industry Coupled United System) one-stop platform, the department has established a virtuous cycle system of planning-operation-evaluation-feedback to flexibly respond to industrial transformation and emerging industry needs.



Homepage		https://graduate.inje.ac.kr/graduate/department/dept04-05-01.do
Telephone		+82-55-320-3771
Location		J-Building Room 208, Inje University, #197 Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
E-mail	Nanoscience and Engineering (Semiconductor Track)	Prof. Ki-Ho Han<mems@inje.ac.kr>
	Nanoscience and Engineering (Energy Track)	Prof. Hyun-Woong Seo<hwseo@inje.ac.kr>
		Prof. Geun-Yong Son<ksohn@inje.ac.kr>
		Prof. Han-Jung Song<hjsong@inje.ac.kr>
		Prof. Pil-Seung Jung<pschung01@inje.ac.kr>
	Nanoscience and Engineering (Healthcare Track)	Prof. Sung-Tae Kim<stkim@inje.ac.kr>
		Prof. Han-Sol Kim<hsk@inje.ac.kr>
		Prof. Sung-Gwang Yoo<syoo@inje.ac.kr>
		Prof. Chang-Han Yoon<yoonch80@gmail.com>
		Prof. Woo-Kyung Lee<wlee@inje.ac.kr>

○ Majors and Career Path

Department (Degree Program)	Division	Majors	Career Path
Nanoscience and Engineering (Master's/Doctoral)	Engineering	[Semiconductor Track] Nano Semiconductor Nano Devices and System [Energy Track] Nano Materials Energy materials and devices Energy Systems [Healthcare Track]	Various research institutes as well as various enterprises in semiconductors, LCDs, electronic devices, batteries, materials & components, and nanobio fields

Department (Degree Program)	Division	Majors	Career Path
		Bio-MEMS Polymer Materials Pharmaceutical and biomedical engineering Smart Information and Communication Technology Smart biomedical and bioengineering	

※ The table above is based on the 2026 academic year curriculum plan, and details may be subject to change. (The above departments, programs, majors, and availability of English-taught courses may be subject to change due to internal circumstances.)

○ Employment and Further Study Outcomes of International Graduates (Past 2 Years)

No.	Name	Degree (Nationality)	Affiliation and Position
1	Aa***** Al***** **	Postdoctoral researcher (Jordan)	- Affiliation and Position: Assistant Professor at Middle east University, Jordan - Main Responsibilities: Teaching and responsibilities of students
2	Mo***** Kh*****	Postdoctoral researcher (Iran)	- Affiliation and Position: Post Doctoral researcher at Western university - Main Responsibilities: Post Doctoral researcher
3	Md Tu***** Is***	Master's (Bangladesh)	- Affiliation and Position: Six-month Researcher at Pusan National University; PhD enrollment at Inje University in 2025 - Main Responsibilities: CMOS chip design and retinal neural circuit semiconductor design
4	Md Ra**** Is***	Master's (Bangladesh)	- Affiliation and Position: HanTech Ltd. - Main Responsibilities: R&D Engineer, Plasma & Semiconductor Devices
5	De**** Ja***** Na**	Doctoral (India)	- Affiliation and Position: InSpower Co., Ltd. - Main Responsibilities: Assistant Manager, power semiconductors, and low-power CMOS chip design
6	Po**** Na*****	Master's (India)	- Affiliation and Position: IIT Roorkee, India - Main Responsibilities: power semiconductors, and low-power CMOS chip design
7	MD NA**** HA***	Master's (Bangladesh)	- Affiliation and Position: TBM Aerospace, Korea - Main Responsibilities: Working as a assistant in the machinery department

○ Major Employment Support Plans

- Industry-tailored talent linkage and post-management

: MOUs have been signed with more than 50 partner companies, and through industry-academia convergence projects, internships, on-site training, and planning of national and departmental projects, students are expected to participate in a wide range of practical activities

- **Operation of industry-tailored courses**
: Courses operated using adjunct professors from participating companies
- **Company-tailored projects**
: Identification of students who meet company needs through industry-academia convergence projects
- **Career guidance plans for participating students**
: Operation of integrated, practice-oriented, and creative curricula aligned with the department's specialization strategy, in linkage with customized employment practice programs
- **Employment support through the operation of a Mentoring system**
: Operation of mentoring programs that connect student researchers (mentees) with senior scientists (mentors) in one-to-one or one-to-many formats to cultivate outstanding talents
- **Identification of joint industry-academia projects and provision of technical support**
- **University participation in corporate R&D projects, enabling students to complete practical training during the project implementation process**
- **Operation of on-site training programs**
: Operation of internship programs at industries and national research institutes during summer and winter vacations, including graduate students and international students

2. Digital Anti-aging Healthcare

○ Department Overview

- Selected in 2016 for the Creative Industrial Convergence Specialized Talent Development Project (2016–2020) led by the Ministry of Trade, Industry and Energy to foster professionals who will lead the growth of the anti-aging industry. As a result, the Department of Digital Anti-Aging Healthcare was established at the master's level for the first time nationwide. In March 2020, the doctoral program was newly established and has been in operation since then.
- Selected as an Excellent Project Group for two consecutive years (2018 and 2019) among the Creative Convergence Industrial Specialized Talent Development Project groups.
- Additionally, selected for major government-funded projects led by the Ministry of Education, including the BK21 Plus Project (2020–2027), which supports master's- and doctoral-level talent, and the Open_Lab University-Regional Industry Linkage Support Project (2021–2022).
- Currently, most international students participate in national projects such as the BK21 Project (2020–2027) and the SW-Centered University Project (2022–2027), where they develop diverse practical skills through industry-academia collaborative research. In particular, strong emphasis is placed on AI+X (AI convergence) research.
- The Department of Digital Anti-Aging Healthcare continues to grow each year as a hub for cultivating creative talent that supports the anti-aging industry, a key future strategic industry of Gyeongsangnam-do, and fosters SW and AI-based regionally settled talent to drive innovative growth in Gyeongsangnam-do and Gimhae City.



Homepage	https://ida.inje.ac.kr/
Telephone	+82-55-320-4027
Location	E-Building Room 242, Inje University, #197 Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
E-mail	Prof. Hee-Cheol Kim<heeki@inje.ac.kr>
Digital Anti-aging Healthcare	Prof. Yong-Seok Kim<stevenkim@inje.ac.kr>

○ **Majors and Career Path**

Department (Degree Program)	Division	Majors	Career Path
Digital Anti-Aging Health Care (Master's/Doctoral)	Engineering/ Natural Science/ Humanities	[Engineering] Medical Image Industrial Pharmacy BioMEMS Healthcare Software Integrated Biomedical Engineering Healthcare Electronic Device Engineering Organic Synthesis Artificial Intelligence in Healthcare [Natural Science] Sports Health Science Sports Medicine IT-based Exercise Prescription Antiaging molecular biology Antiaging Life Science Food and life science Anti-aging Computing Anti-aging Anatomy Healthcare Design Music Physiology and Music Convergence Education Clinical Nutrition Bio Medical Science [Humanities] Humanities and Art of Healing Anti-aging Cognitive Science	- Industries and research institutes related to anti-aging food and bio-medical equipment - Industries and research institutes in the field of IT convergence anti-aging, such as personal informatics and big data-based digital anti-aging - Cultural and artistic emotional treatment-based anti-aging research institutes and public institutions

※ The table above is based on the 2026 academic year curriculum plan, and details may be subject to change. (The above departments, programs, majors, and availability of English-taught courses may be subject to change due to internal circumstances.)

○ **Employment and Further Study Outcomes of International Graduates (Past 2 Years)**

No.	Name	Degree	Category	Affiliation and Position
1	KO**** FA****	MS	Employment	Wellmetrics Co., Ltd. / Full-time Researcher
2	KO***** SO*** CA****	PhD	Employment	Dong-Eui University / Professor
3	At*** AI*	PhD	Employment	Catholic University of Korea / Postdoctoral Researcher
4	Mu***** al* Ab*****	PhD	Further Study	James Cook University / PhD (Australia)
5	Mu***** Mo**** Sh*****	PhD	Further Study	Charles Sturt University / PhD (Australia)

No.	Name	Degree	Category	Affiliation and Position
6	IK***** KO*****	MS	Employment	Korea Environment Facility Analysis / Researcher
7	Ak***** Ot*****	MS	Employment	Korea Environment Facility Analysis / Researcher
8	AL* SI*****	PhD	Employment	King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM) / Professor
9	TA*** PO*** TH***** AR****	PhD	Employment	Inje University / Research Professor
10	Ir** Su***** Ni**	PhD	Employment	Kyungpook National University School of Medicine / Postdoctoral Researcher
11	MU***** US*** AB**	PhD	Further Study	Sogang University / PhD
12	Ka**** Jo**** Ju****	MS	Further Study	KAIST / PhD
13	Ma**** Al*	PhD	Further Study	Sungkyunkwan University / PhD

○ Major Employment Support Plans

- Implementation of regional industry–academia–research–government–hospital collaborative projects and joint research [AI convergence type]
 - Participation in cooperative research activities with local industries in collaboration with the SW Startup Center [m-cube]
 - Participation in activities in collaboration with the International Center [i-cube, Global Village]
 - Participation in the Making Business program and visits to local industries
 - Participation in major short-term and mid-term programs of the Department of Digital Anti-Aging Healthcare for regional industry innovation
 - Participation as a core researcher in the Gimhae City AI TFT
 - Participation as Teaching Assistants (TAs) for SW/AI practical classes for students and employees of local industries, utilizing the AI Convergence Education Center
 - Operation of mentoring programs to support the stable settlement of international students in Korea through senior international students of the Department of Digital Anti-Aging Healthcare
- : Operation of a country-based mentor–mentee system, providing support from admission to employment

3. Smart food & drug -Food & Life Science

○ Department Overview

- The Department of Smart food & drug -Food & Life Science at Inje University Graduate School provides a specialized education system that integrates Food Life Science, Clinical Nutrition, Pharmaceutical Engineering, and Clinical Pathology. Through international-level education and research, the department cultivates highly qualified professionals with both strong theoretical knowledge and practical field adaptability, as well as creative problem-solving skills.
- In particular, the Food Life Science major responds to rapidly changing trends in the food industry driven by the Fourth Industrial Revolution by educating students in fundamental research competencies and practice-based problem-solving skills required in various industrial settings. This major consists of two sub-fields—Food & Nutrition and Food Engineering—and focuses on nurturing professional talent needed in industry, research institutions, and the public sector through interdisciplinary education in digital food technology (FoodTech), smart analytical technologies, and functional material development.



Homepage	https://food.inje.ac.kr/food/index.do
Telephone	+82-55-320-3233
Location	Integrated Administrative Office, 2nd Floor, Hayeon Hall (Building A), Inje University, #197 Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
E-mail	Prof. Sang-Hyun Lee <yh1072@inje.ac.kr>
Smart food & drug -Food & Life Science	Prof. Jung-Hyun Kwak <hyun4615@inje.ac.kr>

○ Majors and Career Path

Department (Degree Program)	Division	Majors	Career Path
Smart food & drug : Food & Life Science (Master's/Doctoral)	Natural Science	Food and Life Science	- Public health, nutrition education, functional food development, and international health organizations (Hospitals and public health centers, WHO and UNICEF, health functional food companies, government agencies) - Food processing, quality control, research and development, and smart food and bio industries (Food companies (R&D and quality control), research institutes, start-up companies, and multinational food companies)

※ The table above is based on the 2026 academic year curriculum plan, and details may be subject to change. (The above departments, programs, majors, and availability of English-taught courses may be subject to change due to internal circumstances.)

○ Employment and Further Study Outcomes of International Graduates (Past 2 Years)

- Dr. Op**** De**-Ol***** (Advisor: Prof. Mi-ran Jang)

: After being awarded a doctoral degree in the summer semester of 2025, the

graduate returned to Nigeria and is preparing to establish an NGO aimed at improving local health and nutrition by applying the research outcomes gained during the degree program to address social issues in their home country. This case represents a meaningful example of an international student extending academic achievements into social value and aligns with the goals of the GKS program to cultivate global research talents and expand international cooperation.

○ Major Employment Support Plans

- Strengthening industry-academia-linked on-site training and internship programs
- Operation of employment competency enhancement programs
- Development of customized career roadmaps and establishment of a dedicated advising system
- Establishment of company matching and employment linkage platforms
- Development of global internship and overseas employment tracks
- Operation of regional settlement support programs
- Provision of industry-tailored educational curricula
- Implementation of step-by-step employment support: employment support will be promoted by distinguishing stages such as career exploration and planning, on-site practical training and industry-academia linkage, and enhancement of employment competencies

4. Rehabilitation Science(Biohealth Convergence, Physical Therapy, Occupational Therapy)

○ Department Overview

- This graduate program is an interdisciplinary field that integrates biomedical science, biomedical engineering, clinical rehabilitation science, artificial intelligence (AI), big data, and IoT-based smart healthcare technologies. It expands the traditional field of rehabilitation science into digital healthcare and precision medicine, with a focus on data-driven treatment and predictive rehabilitation systems. In addition, the program offers practice-oriented education based on advanced research infrastructure within the university, integrating research, experimentation, validation, and industry collaboration.
- Since the establishment of the Department of Rehabilitation Science, supported by the university's long-standing commitment to biomedical and bio-specialized fields, the program has educated and graduated more than 20 international graduate students over the past 15 years. During this period, international students have actively participated in various national research projects, gaining valuable research experience. Based on these achievements, the program has continuously cultivated key professionals in biohealth, AI-based biomedical science, and precision medical devices, and has established itself as a leading center for education and research in biohealthcare in the southeastern region of Korea.



Homepage	https://ot.inje.ac.kr/ot/index.do
Telephone	+82-55-320-3683
Location	F-Building Room 412, Seongsan Hall, Inje University, #197 Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
E-mail Rehabilitation Science (Biohealth Convergence, Physical Therapy, Occupational Therapy)	Prof. Yong-Geun Hong<yonghong@inje.ac.kr>

○ **Majors and Career Path**

Department (Degree Program)	Division	Majors	Career Path
Rehabilitation Science (Master's/Doctoral)	Natural Science	Biohealth Convergence Physical Therapy Occupational Therapy	- Biohealth Convergence: Advanced biotechnology, field-based advanced diagnostic technologies, artificial intelligence, smart drug delivery technologies, and advanced biofeedback systems - AI Biomedical Engineering: Artificial intelligence, advanced robotics-manufacturing semiconductors-displays, advanced biotechnology, and cybersecurity - Clinical Rehabilitation: Advanced biotechnology, cybersecurity, artificial intelligence, and advanced robotics and manufacturing

※ The table above is based on the 2026 academic year curriculum plan, and details may be subject to change. (The above departments, programs, majors, and availability of English-taught courses may be subject to change due to internal circumstances.)

○ **Employment and Further Study Outcomes of International Graduates (Past 2 Years)**

No.	Name	Nationality	Affiliation and Position
1	Dr. Ra**** Ma***** (Postdoctoral researcher)	India	- Affiliation and Position: Research Professor at Inje University (BK21+) - Main Responsibilities: Teaching and Research

No.	Name	Nationality	Affiliation and Position
2	Ir** Su***** Ni** (Postdoctoral researcher)	Bangladesh	- Affiliation and Position: Postdoctoral Researcher at Kyungpook National University Hospital - Main Responsibilities: Post-Doctoral researcher
3	As**** Su***** Ka**** (Master's)	Tanzania	- Affiliation and Position: Honorary Lecturer at Muhimbili University of Health and Allied Sciences (MUHAS), Clinical Specialist at Muhimbili National Hospital-Mloganzila, Tanzania - Main Responsibilities: Provides lectures for students and works as a specialized neurological rehabilitation therapist
4	Va**** My***** Vi***** Mo*** (Master's)	Paraguay	- Affiliation and Position: Physiotherapist at the Paraguayan Olympic Committee, Guest lecturer in Public Health and Biostatistics at the National University of Asunción - Main Responsibilities: Professional trainer for the Paraguay National Gymnastics Team, invited lecturer at the National University of Asunción
5	Re*** Pr***** Su*** (Master's)	India	- Affiliation and Position: Post-Master's Researcher at the College of Pharmacy, Woosuk University - Main Responsibilities: Research and Research Support
6	Am*** El***** Ju**** Li* (Master's)	Philippines	- Affiliation and Position: International School Manila/Specialized Learning Support Occupational Therapist - Main Responsibilities: - Provides occupational therapy services for K-12 students through push-in, pull-out, and roving support - Develops and implements individualized intervention plans based on students' needs - Trains and supervises shadow teachers to carry out recommended strategies and accommodations - Participates in IEP development and collaborates with multidisciplinary teams - Meets with parents to discuss student progress and provide ongoing updates

○ Major Employment Support Plans

- Participation of international students in RISE and Glocal University 30 industry-academia joint research projects
- Promotion of international joint research and implementation of short-term training programs
- Promotion of interdisciplinary research in emerging industries and participation in related industry-academia cooperative research projects
- To link on-site training, internships, and post-graduation employment for international students, the university has established industry-academia employment-linked cooperation agreements with a wide range of organizations, including government-funded research institutes, local government research institutes,

small and medium-sized enterprises, and mid-sized companies in the fields of biomedical science and biohealth, as well as various public institutions such as Inje University Paik Hospital and other regional healthcare institutions

- **Employment support through the operation of a Mentoring system**

: Operation of mentoring programs that connect student researchers (mentees) with senior scientists (mentors) in one-to-one or one-to-many formats to cultivate outstanding human resources

- **Operation of on-site training programs**

- **Operation of internship programs at industries and national research institutes during summer and winter vacations**

III. Admission

1. Selection Procedure

- **Application and screening period (estimated date): 2026. 2. 2.~3. 20.**

※ Once the application guidelines are released on studyinkorea.go.kr by NIIED, the accurate date of an application and screening period will be posted on the university website (<https://oia.inje.ac.kr>)

2. Required Document

- **List of documents:** Same as the 2026 GKS General Track.

- **Submission Method**

- The original application form and original required documents must arrive at the Office of International Affairs of our university by the application deadline (Korea Standard Time).
- For optional documents (e.g., copies of certificates/awards), photocopies are acceptable.
- Documents sent before the deadline but received after the deadline will not be accepted.

- **Important notes regarding application submission**

- Applicants must submit any additional documents required by each university/department to the university directly.
- Each department applies its own evaluation criteria during the selection process.
- Submitted documents and materials will not be returned.
- Applications may be disqualified if any information is incorrect or if required documents are missing.
- Additional documents may be requested to verify eligibility (e.g., percentage conversion certificate issued by the applicant's university).

3. Inquiry and application address

- **Contact Information of the university**

Telephone	+82-55-320-3605
E-mail	gksapply@inje.ac.kr
Fax	+82-55-333-5208
Kakao Talk ID	gomoi

- **Where to send application document**

Address	Office of International Affairs (Biotech Village 317), Inje University, #197 Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
Zip code	50834