

울산대학교

- 주소: 울산광역시 남구 대학로 93 울산대학교
- 웹사이트: www.ulsan.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 위해 연구기관 및 산업체 등 현장 경험을 제공함.
- 이론과 실무를 겸비한 전문적인 인재 양성 및 순환을 통해 국가 간 교육 교류를 추진함.
- 특히, 우리대학은 산업도시 울산에 위치해 있어 지역 내 산·학·연이 연계한 R&D 선순환 체계를 통하여 인재를 양성하고 있음. 본교는 GKS R&D과정을 통하여 글로벌 경쟁력을 갖춘 해외 인재를 유치하고 이들이 보다 안정적인 환경에서 학문에 전념할 수 있는 교육 및 연구 환경을 제공하고자 함.

II. R&D 과정 모집 학과

1. 물리학과

- 본교 대학원 물리학과는 공과대학 나노반도체공학 전공의 심화과정으로 개설되어 인성과 실력을 갖춘 세계 최고 수준의 소재·소자·공정·분석 분야의 전문 인력 양성을 목표로 함
- 토론과 협력을 중시하는 인성 교육, 산학연계 프로그램 및 실험 실습을 통한 실무능력 배양 교육, 과정을 중시하는 학생주도형 교육을 지향함.

2. 기계공학과

- 본교 대학원 기계자동차공학과는 기계자동차전공 및 항공우주공학전공으로 구성되어 있음. 해당 전공은 전공분야의 현장 문제를 이해, 분석하고 해결하기 위하여 기초과학 및 수학 등 공학 기반 과목과 전공기초역학에 대한 교육을 충실히 하고, 이론 교육뿐만 아니라 최신 기술이나 설계 도구 등을 이용한 실습 위주의 교육에도 중점을 두고 있음.
- 첨단에너지, 미래모빌리티, 청정생산 분야와 같은 첨단분야 및 울산 지역 내의 기업 등 다양한 유관기관과의 유기적인 관계를 통한 현장중심적인 교육과정을 제공 중에 있으며, 지역산업 발전의 선두주자가 될 현장형 전문 연구인력을 양성하는 데 중점을 두고 있음.

3. 산업경영공학과

- 본교 산업경영공학과는 데이터사이언스, 인공지능, 통계, 최적화, 정보시스템 등 ICT 중심의 공학 기술과 생산관리, 품질경영, 물류관리 등 경영과학을 융합하여 산업 현장 문제해결 방법론을 연구하고 실용적 인재를 양성을 목표로 함.
- 미래산업 및 첨단산업의 고급인력 양성을 위하여 산업인공지능, 데이터사이언스 분야의 활발한 연구 및 교육이 진행되고 있음.

4. 전기전자컴퓨터공학과

- 본교 대학원 전기전자컴퓨터공학과는 전기공학 계열(전기전자공학전공, 의공전공), IT융합 계열(IT전공, AI전공)의 융합과정으로 구성되어 있음.
- 본교는 자동차·조선 업계에서 스마트 전자(ICT)융합기술 분야의 세계적 명문 교육 및 연구기관으로 혁신경제를 이끌어 갈 인재양성과 연구역량 강화를 통해 동분야 국가경쟁력 향상 및 지역산업의 지속적인 발전을 선도중에 있음.

5. 화학공학과

- 본교 대학원 화학공학과는 첨단 화학공정, 화학 신소재, 친환경 에너지, 수소, 이차전지 융합 기술과 같은 전략적 중요 분야에 특화된 대학원 교육과정을 제공하고 있음.
- 주요 R&D 분야는 탄소포집/저장/활용 기술, 청정 수소 생산 기술, 수소생산/저장 촉매 설계 기술로, 현장 중심의 산학협력 및 글로벌 학술교류를 통하여 지역 화학산업 발전의 선두주자가 될 현장형 전문연구 인력을 양성하는 데 중점을 두고 있음.

III. R&D 과정 지원

1. R&D 과정 추가 제출 서류

- 추가 제출 서류 목록
 - 공통 제출 서류
 - 1) 국립국제교육원 요구 전체 작성 서류 및 증명 서류(아포스티유 또는 영사 확인 필수)의 원본
 - 2) 이력서(Curriculum Vitae)
 - 3) 컬러 증명 사진
 - 4) 한국어 또는 영어 능력 성적표
 - 5) 본인 및 부모의 한국 이외 국적, 본인과 부모 간 부모-자식 관계를 확인할 수 있는 일체의 서류(번역공증 필요)
 - 예1) 출생증명서에 부모의 국적이 모두 기재된 경우, 출생증명서 제출

예2) 가족관계증명서에 부모의 국적 및 부모-자녀 관계가 모두 기재된 경우
가족관계증명서 제출

* 호적/호구부 상 호주가 조부모인 경우 호적/호구부로는 부모-자녀
관계가 인정되지 않음

* 부모 일방/쌍방의 사망/이혼으로 가족관계증명서 상 기재가 되지
않을 경우에는 사망/이혼 관련 증명서를 제출해야 함

- 해당자 제출 서류:

1) 중화인민공화국 국적 지원자

- 본인 및 부모의 거민증 사본

- 전 가족 호구부 사본 (번역 필요)

○ 제출 방법

- 대학 전형: 울산대학교 국제교류처 방문 또는 우편접수 (이메일 접수 불가)

- 공관 전형: 본인의 출신국가에 주재하고 있는 한국 대사관에 해당서류 제출

○ 서류 제출 시 유의 사항

- 대학별(또는 학과별) 제출 서류는 원본서류를 “대학으로 직접 제출”

2. 문의 및 서류발송처

○ 대학 담당자 연락처(문의)

- GKS 장학관련 전화문의: 송하연 (+82-52-220-5953)

- GKS 입시관련 전화문의: 안재홍 (+82-52-220-5957)

- 이메일: uouinternational@naver.com / Fax: +82-52-224-2061

○ 대학 주소(서류발송처):

- (44610) 대한민국 울산광역시 남구 대학로 93, 국제관 203호

International Office, Room 203, International Building(Bldg 43), Namgu,

Ulsan 44610, Republic of Korea

University of Ulsan

- Address: 93 Daehak-ro, Nam-gu, Ulsan 44610, Republic of Korea
 - Website: global.ulsan.ac.kr
-

I . Overview of the R&D Program

- R&D Program is 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.
- Especially, the University of Ulsan is dedicated to foster the academic scholars under the umbrella of the Industry, Academia and Research Institution collaboration R&D system as it is located in Ulsan, the largest industrial city in Korea., our university seeks to recruit international students with competitive capabilities and provide them with an environment conducive to focusing on academic pursuits in a more stable environment.

II . Fields of Study

1. Department of Physics

- Department of Physics is established as an advanced program in the Nano-semiconductor Engineering field within the College of Engineering, aiming to cultivate world-class professionals not only with humanitarian hearts but also with the good skills in the fields of materials, semiconductor devices, processes, and analysis
- It emphasises education focused on debate and collaboration, practical skills development through industry-academia cooperation programs and laboratory experiments, and student-oriented education focused on the process.

2. Department of Mechanical Engineering

- Department of Mechanical Engineering is comprised of majors in mechanical automobile engineering and aerospace engineering. It provides thorough education in engineering fundamentals such as basic science and mathematics, and foundational mechanics for understanding, analysing, and solving field problems, while also emphasising practical, hands-on education using the latest technologies and design tools.
- The department offers a field-oriented education program through organic collaborations with various related organisations including advanced fields like advanced energy, future mobility, and clean production, or local companies within the Ulsan, aiming to cultivate field-oriented professional research personnel who will lead regional industrial development.

3. Department of Industrial Management Engineering

- Department of Industrial Management Engineering aims to integrate engineering technologies with Information and communications Technology(ICT)-centric engineering skills such as data science, artificial intelligence, statistics, optimisation, information systems, and management science including production management and quality management to conduct researches on methodologies for solving industrial field problems and cultivate practical talents.
- Active research and education in the field of industrial artificial intelligence and data science are underway to nurture advanced personnel for future and advanced industries.

4. Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering

- Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering is composed of a convergence of fields in electrical engineering including electrical and electronic engineering, and medical engineering, and IT convergence including IT-Convergence and AI-Convergence.
- As a world-renowned educational and research institution in the CT(Information and Communications Technology convergence technology in the automobile and shipbuilding industries, the UOU is leading the innovative economy not only by improving the national competitiveness

but also by continuously developing the local industries by nurturing talented work forces and strengthening research capabilities.

5. Department of Chemical Engineering

- Department of Chemical Engineering provides specialised graduate education programs in strategic fields such as advanced chemical processes, chemical new materials, eco-friendly energy, hydrogen, and secondary battery convergence technologies.
- The main R&D areas include carbon capture/storage/utilisation technology, clean hydrogen production technology, and hydrogen production/storage catalyst design technology, focusing on nurturing field-oriented professional research personnel who will lead regional chemical industry development through industry-academia cooperation and global academic exchanges.

III. Admission

1. Additional materials required by each university/department

- List of required documents
 - Required documents for all applicants
 - 1) All the documents that are required by the NIIED (Documents of form 1 to form 9, and all the certificates that require apostille or Korean embassy verification)
 - 2) Curriculum Vitae
 - 3) Colour photo of the applicant
 - 4) Korean or English language proficiency certificates
 - 5) Certificate of both the parents' nationalities and parents-son/daughter relationship
 - Any document that can confirm the non-Korean nationality of the applicant and his/her parents, and the parents-son/daughter relationship between the applicant and his/her parents (translation and notarisation required)
 - Eg1) Birth certificate, if the nationalities of both parents are stated.
 - Eg2) Family Registration, if the nationalities of both parents and the relationship are stated.
 - * For Household Registrations, if patriarch/matriarch is the grandparent according to the household registration certificate, the certificate is insufficient as the documents do

not have any information of the parent-son/daughter relationship.

* If either or both the parents are deceased or parents have divorced, death/divorce certificates are also required.

- Required documents for relevant applicants:

1) Nationals of the People's Republic of China

- Copies of the resident cards of applicant and his/ her parents.

- A copy of the Household Registration (translation required)

○ Submission Method

- University Track: Documents must be submitted to the International Office of the University of Ulsan in person or by post. (E-mail submission is not accepted)

- Embassy Track: Submit the required documents to the Korean embassy in the applicant's country of origin.

○ Important notes regarding application submission

- Applicants must submit any additional documents required by each university/department to the university directly.

2. Inquiry and application address

○ Contact Information of the university: phone, email, fax, etc.

- Scholarship/Programme: Song, Hayeon (+82-52-220-5953)

- Admission Process: Ahn, Chaihong (+82-52-220-5957)

- Email: uouinternational@naver.com / Fax: +82-52-224-2061

○ Where to send application document:

- (44610) 대한민국 울산광역시 남구 대학로 93, 국제관 203호

International Office, Room 203, International Building(Bldg 43), Namgu, Ulsan 44610, Republic of Korea