

부 산 대 학 교

■ 주소: 대한민국 부산광역시 금정구 금강로 279번길 92, 상남국제관 1층 국제협력실
(우편번호: 46287)

■ 웹사이트: <http://pusan.ac.kr>, <http://international.pusan.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, 우리대학은 인접 지역에 현대, LG, 삼성, 포스코 등 기계 및 중공업 산업이 집중되어 연구개발 및 현장 경험에 매우 유리하며, 전국 2위 규모의 BK21 사업 사업단(총 36개)를 운영하고 있음
- **(기계공학부)** QS Ranking 101-150위로 국방과학연구원, HD현대중공업, 현대로템 등과 긴밀한 방위산업 R&D를 수행해왔으며, 최근 한화에어로스페이스와 방위산업 R&D 협력프로그램 시작함, 대학원의 '22년~'23년 총 연구비는 US \$39,100,000에 달함
- **(전기전자공학부)** QS Ranking 151-200위, BK21Four 4차산업혁명 ICT 창의융합 미래인재 교육연구단을 운영 권역별 반도체공동연구소(3년, 184억), 교육부 및 한국산업기술진흥원이 주관하는 반도체 특성화대학 지원사업(4년, 328억) 등 반도체 분야 교육, 연구, 기술 개발의 동남권 거점 역할을 수행하고 있음
- **(인지메카트로닉스공학과)** 개인맞춤형 스마트 헬스케어 구현을 위한 진단/인지 기술을 연구하는 것으로, 바이오헬스, 나노기술 분야의 웨어러블 계측 디바이스 개발, 스마트 진단 기기 개발, 빅데이터 분석, 인공지능을 포함한 의료 지식에 대한 융/복합적 지식을 갖춘 인재 양성을 목적으로 프랑스 그르노블대학과 공동학위제를 운영

II. R&D 과정 모집 학과

1. 기계공학부

- 에너지시스템 전공(석사, 박사과정)
- 기계시스템설계 전공(석사, 박사과정)
- 정밀가공자동화시스템 전공(석사, 박사과정)
- 제어자동화시스템 전공(석사, 박사과정)
- 원자력시스템 전공(석사, 박사과정)

2. 전기전자공학부

- 전기에너지시스템 전공(박사과정만 세부전공 있음)
- 반도체, 집적회로, 포토닉스 전공(박사과정)
- 통신, 전파, 신호처리(박사과정)
- 통신, 전파, 신호처리(박사과정)

3. 인지메카트로닉스공학과

III. R&D 과정 지원

1. R&D 과정 추가 제출 서류

- 제출서류
 - 국립국제교육원 요구 서류와 동일
 - 추가 제출: ①Curriculum Vitae(C.V.) 및 ②논문요약서(Abstract of Thesis)
- 제출 방법
 - 우편(해외 EMS 또는 UPS, DHL 등) 또는 본인 직접 제출(Hard copy version only)
- 서류 제출 시 유의 사항
 - 제출한 서류는 반환하지 않으며, 필요한 경우 추가 서류를 요구할 수 있음
 - 지원서류 3부(원본 1부, 복사본 2부)는 국립국제교육원 체크리스트 순으로 정리 스테이플러 사용을 지양(클립 사용), 서류 오른쪽 상단에 제출 서류명 기입 할 것
 - 서류가 누락되거나 복사본 2부를 제출하지 않은 경우에는 전형대상에서 제외
 - 지원서류 준비에 대한 자세한 사항은 부산대학교 국제처 홈페이지 (<http://international.pusan.ac.kr>)에 안내되는 모집요강 참고
 - 학과명 및 세부 전공 정확하게 확인하여 지원서 작성 (불충분 시 자동 탈락)
 - 한국어나 영어로 작성되지 않은 서류는 공증 받은 번역본(한글 혹은 영어)을 함께 제출

2. 문의 및 서류발송처

- 대학 담당자 연락처(문의):
 - 전화: +82-51-510-3879
 - 팩스: +82-51-510-3851
 - 이메일: gksapply@pusan.ac.kr
 - 홈페이지: 국제처 <http://international.pusan.ac.kr> / 부산대학교 <http://pusan.ac.kr>
- 대학 주소(서류발송처): 대한민국 부산광역시 금정구 금강로 279번길 92, 상남국제관 1층 국제처 국제협력실 (우편번호: 46287)

III. 모집학과별 홈페이지

- 기계공학부: School of Mechanical Engineering: <https://me.pusan.ac.kr/>
- 전자공학과: <https://ee.pusan.ac.kr/>
- 인지메카트로닉스공학과: <https://globalcogno.pusan.ac.kr/>

III. GKS 동문

- 부산대학교 GKS 동문회 홈페이지:
<https://pnualumni.pusan.ac.kr/kor/html/community/country.php?ct=GKS>

Pusan National University

- Address: (Sangnam International House, PNU International) 92, Geumgang-ro 279 beongil, Geumjeong-gu, Busan, Republic of Korea 46287
 - Website: <http://pusan.ac.kr>, <http://international.pusan.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.
- In particular, our university is advantageous for research and practical experience due to the concentration of machinery and heavy industries such as Hyundai, LG, Samsung, and POSCO in the adjacent areas. We operate the second-largest BK21 project in the nation (total of 36),
- **(School of Mechanical Engineering)** QS Ranking 101~150, facilitating close collaboration with defense industries like the Defense Science Institute, Hyundai Heavy Industries, and Hyundai Rotem for R&D. Recently, we initiated a cooperative R&D program with Hanwha Aerospace for defense industries. The total research funding for the graduate school from 2022 to 2023 amounts to US \$39,100,000.
- **(Dept. of Electrical and Electronic Engineering)** Ranked 151-200 in QS Ranking, we operate the BK21 Four 4th Industrial Revolution ICT Creative Convergence Future Talent Education Research Group. We serve as a hub for education, research, and technological development in the semiconductor field, participating in regional semiconductor joint research institutes (3 years, 18.4 billion KRW) and semiconductor specialization university support projects (4 years, 32.8 billion KRW) sponsored by the Ministry of Education and the Korea Institute of Industrial Technology.
- **(Dept. of Cogno-Mechatronics Engineering)** conducts research on diagnostic/cognitive technologies for personalized smart healthcare implementation. This includes the development of wearable measurement devices in the fields of biotechnology and nanotechnology, smart diagnostic device development, big data analysis, and fostering talents with interdisciplinary knowledge in medical fields including artificial intelligence. We also offer a joint degree program with Universite Grenoble Alpes in France.

II. Fields of Study

1. School of Mechanical Engineering

- Energy Systems Major (Msc./ Ph.D)
- Mechanical System Design(Msc./ Ph.D)
- Precision Manufacturing System(Msc./ Ph.D)
- Intelligent Control & Automation Systems(Msc./ Ph.D)
- Nuclear Systems(Msc./ Ph.D)

2. Dept. of Electrical & Electronics Engineering

- Electrical Energy System Major (for only Ph.D)
- Semiconductor, Integrated Circuits, Photonics Major (for only Ph.D)
- Robot, Intelligent, Control (for only Ph.D)
- Communications, Electromagnetic Wave, Signal Processing (for only Ph.D)

3. Dept. of Cogno-Mechatronics Engineering

III. Admission

1. Additional materials required by each university/department

- List of required documents
 - Required documents for all applicants: Same as NIIED’s requirement,
 - **Additional Documents for R&D track’s applicants:** ①C.V., ②Abstract of Thesis
- Submission Method
 - Express mail, courier or in person(Hard copy version only)
- Important notes regarding application submission
 - Applicants must submit any additional documents required by each university/department to the university directly.
 - Submitted documents will not be returned and additional documents may be required if necessary.
 - Total 3 sets of documents (1 set of the original documents and 2 sets of copied documents) must be arranged in the same order as written on the “Checklist” provided by NIIED. Avoid using staplers(use clips), and write the name of document on the right upper side of the document.
 - Incomplete documents or non-submission of 2 sets of copied documents will result in the disqualification of an applicant
 - For more information, please check the guideline updated at PNU International website (<http://international.pusan.ac.kr>).
 - Make sure to write down applying department and specific major on the

application form (If incorrectly written, application will be automatically cancelled).

- If documents are not written in Korean or English, the applicant needs to submit their notarized translation in Korean or English as well.

2. Inquiry and application address

○ Contact Information of the university:

- **Tel:** +82-51-510-3879
- **Fax:** +82-51-510-3851
- **E-mail:** gksapply@pusan.ac.kr
- Website: PNU International <http://international.pusan.ac.kr>
PNU Official <http://pusan.ac.kr>

○ Where to send application document:

- **Address:** (Sangnam International House, PNU International) 92, Geumgang-ro 279 beongil, Geumjeong-gu, Busan, Republic of Korea 46287

III. Website

- School of Mechanical Engineering: <https://me.pusan.ac.kr/>
- Dept. of Electrical and Electronic Engineering: <https://ee.pusan.ac.kr/>
- Dept. of Cogno-Mechatronics Engineering: <https://globalcogno.pusan.ac.kr/>

III. GKS Alumni

○ PNU GKS Alumni Website:

<https://pnualumni.pusan.ac.kr/kor/html/community/country.php?ct=GKS>