



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

부산대학교 대학원 정보융합공학과

컴퓨터공학 전공, AI전공,
의생명 융합전공





인공지능, 빅데이터, 사물인터넷, 융합 보안 등 4차 산업 혁명 시대를 선도할 수 있는 다양한 분야를 연구



인공지능

현장데이터 기반
스마트공장 및 생명의료 분야
특화 융합 기술 개발과
머신러닝, 컴퓨터비전,
자연어처리, 최적화이론 등
관련 핵심 기술 알고리즘 연구 개발



빅데이터

빅데이터의 효율적인 저장관리,
분석, 예측 및 가시화 등
빅데이터 처리 기술 및
분산/병렬 플랫폼 연구



사물인터넷

스마트시티와 스마트공장 등
미래 주요 산업에서 필요로 하는
사물인터넷 기술을 디바이스,
네트워크, 플랫폼, 빅데이터,
AI, 웹 서비스 관점에서
다양한 연구 수행



융합보안

보안 분야의 핵심 이론과 응용 기술,
인공지능 보안, 블록체인,
핀테크 보안 및 응용에 대한
연구 및 교육 수행



의생명융합연구

의생명과 IT를 융합한 신경접속
디바이스 및 시스템, 나노바이오,
뇌인지공학과 및 강화
무선네트워크 기술 연구



BK21 플러스 사업



AI 대학원



융합보안 대학원

교육부

‘BK21(Brain Korea21)’ 사업

세계적수준의대학원육성과우수한연구인력양성

3단계

사업비 75억원 **사업기간** 2013년~2020년

4단계(추진중)

사업비 80억원 **사업기간** 2020년~2027년

지원사항 대학원생 장학금과 신진연구인력 지원비, 국제행사 참가비 등 지원

과학기술정보통신부

‘인공지능융합연구센터(AI대학원)’ 사업

AI+제조, AI+의료 분야융합AI핵심인재양성

사업비 49.5억원 **사업기간** 2020년 - 2022년

지원사항 글로벌 대학 해외 연수 (미국 스탠포드대, USC 등), 해외 일류 AI 컨퍼런스 참가 협력기관 (ETRI, 포스코 등) 인턴쉽기회지원

과학기술정보통신부

‘융합보안 핵심 인재양성’ 사업

보안과시, 블록체인, 핀테크 분야핵심인재양성

사업비 52억원 **사업기간** 2020년 - 2025년

지원사항 고가 보안장비를 갖춘 전용 보안실습실 사용 퍼듀대, 스위스연방공대 등 파견 산호세 해외연수 문헌금융단지 공기업과의 협력기회 제공



SW중심대학 사업

과학기술정보통신부
‘소프트웨어중심대학’ 사업

사업비 108.5억원 **사업기간** 2016년 4월 - 2021년

목표 SW중심사회를 선도할 SW 인재 양성

SW전공자 글로벌 경쟁력을 갖춘 SW전문인재

SW비전공자 SW소양과 비전공 지식을 겸비한
SW융합인재 양성



GICT(동남권 Grand ICT 연구센터)

과학기술정보통신부
Grand ICT 연구센터 지원사업

사업비 222.7억원 **사업기간** 2016년 - 2023년

목표 IoT 및 지능정보기반
동남권 제조IT 기술 혁신 및 인재양성

동남권 소재의 중소·중견 ICT 기업들과 산학 공동 연구
→ IoT, 빅데이터, 인공지능 등
관련 기술 개발 및 기술 사업화 컨설팅, 재직자 대상
일반대학원 과정 운영 중



ITRC(사물인터넷 연구센터)

대학ICT연구센터
ITRC 연구센터 개설 (2014년~)

사물인터넷과 보안, 블록체인, AI 분야 연구 및
개발 진행

최근 부산대 융합보안대학원 사업과 연계

▶ 보안과 블록체인, AI 분야를 더욱 강화하여 교육과
연구/개발을 강화



등록금

지원 전공 및 소속 연구실에 따라 지원



연구장려금

소속 연구실에 따라서 연구비 및 생활비 지원



장학조교 및 연구조교

장학조교, 연구조교, SW교육센터 SW조교



연구환경

개인 연구장비지원, 전용 연구공간지원



장학조교

수업료(입학금포함)
+
수업료II 중 150만원



연구조교

수업료(입학금포함)
+
수업료II 중 100만원



SW교육센터 SW조교

(실습) 약 140만원

(실험) 약 190만원

근무내용 ▶

실험 및 실습 수업 보조

선발 인원 ▶

매 학기배정인원 범위 내에서 선발

성명	연구실명	홈페이지
감진규	영상계산 및 머신러닝	http://bic.pnu.ac.kr/
권동현	컴퓨터 보안	https://sites.google.com/view/csl-pnu
권준호	데이터사이언스	https://datalab.pusan.ac.kr
권혁철	인공지능	https://ailab.pusan.ac.kr/
김민환	컴퓨터비전	mhkim@pusan.ac.kr
김정구	차세대방송 및 통신	https://abc.pusan.ac.kr/
김종덕	지능통신	https://inc.pusan.ac.kr
김호원	정보보호 및 지능형 IoT	https://infosec.pusan.ac.kr
류광렬	지능형시스템	https://ai.ce.pusan.ac.kr
백광열	뇌인지공학	https://sites.google.com/view/bcelab
백운주	임베디드시스템	https://eslab.re.kr
송길태	머신러닝 & 바이오인포매틱스	https://dmb.pusan.ac.kr
안성용	운영체제 및 클라우드 플랫폼	https://sites.google.com/view/pnuoslab
양세양	SOC자동설계	syyang@pusan.ac.kr
염근혁	소프트웨어공학	https://se.ce.pusan.ac.kr

성명	연구실명	홈페이지
우균	프로그래밍언어	https://pl.pusan.ac.kr/
유영환	미래 네트워크 & 통신	https://fnc.pusan.ac.kr/
이기준	시공간데이터베이스	https://stem.pusan.ac.kr
이도훈	시각 및 생명의학 컴퓨팅	https://visbic.pusan.ac.kr/
이진호	의생명공학	https://sites.google.com/view/jhleegroup
정상화	임베디드 네트워크 시스템	https://inslab.pusan.ac.kr/
정준수	신경접속디바이스 및 시스템	https://sites.google.com/view/pnu-nids-lab
조환규	알고리즘, 데이터공학	https://pearl.cs.pusan.ac.kr
차의영	신경회로망 및 로봇비전	https://harmony.cs.pusan.ac.kr
채흥석	소프트웨어 품질 검증 및 테스트 자동화	https://square.cse.pusan.ac.kr
최윤호	소프트웨어 및 시스템보안	https://sec.pusan.ac.kr
탁성우	네트워크컴퓨팅	https://nclab.blogspot.kr
홍봉희	데이터베이스 & 빅데이터	https://dblab.pusan.ac.kr
황원주	무선 네트워크	https://wireless-ai.github.io

I

모집 과정 및 인원

석사, 박사, 석박사통합과정 00명

II.

전형방법

서류심사 및 면접고사

III.

원서접수

2020. 5. 18(월)~20(수)

IV.

면접고사

2020. 6. 12(금)

V.

합격자 발표

2020. 7. 8(수) 16:00 예정



VI.

대학원
지원 문의

연구실 온라인상담

일정

2020. 5. 13(수)~19(화)

상담방법

관심 분야 교수님 이메일 상담

부산대학교 입학 홈페이지

<http://go.pusan.ac.kr> 대학원 입학 선택

학과 연락처

컴퓨터공학전공/AI전공 051-510-1436

의생명융합전공 051-510-8543