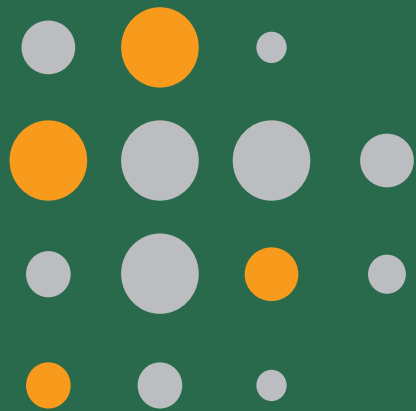




혁 신 에
혁 신 을
더 하 다

DGIST 공학전문대학원 구미캠퍼스

www.dgist.ac.kr/engineering

DGIST

혁신으로
세상을 바꾸는
융복합 대학,
DGIST



DGIST와 함께 여러분의 꿈과 열정을 펼쳐보시길 바랍니다



안녕하십니까, DGIST 총장 이건우입니다.

먼저, 우리 DGIST 공학전문대학원에 관심을 가져주신 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

DGIST는 과학기술정보통신부 소속으로 2004년 국책연구기관으로 출범, 2011년 석·박사 과정 개설, 2014년 학사과정 개설로 교육과 연구 기능이 공존하는 국내 유일의 국책교육·연구기관(과학기술특성화대학)입니다.

DGIST 공학전문대학원은 실무와 이론을 겸비한 전문 인재를 배출하여 지역 및 국가 발전에 기여하는 것을 목표로 하고 있습니다.

핵심 교육 프로그램은 이론과 실습을 통합하여 학생들이 실질적인 문제 해결 역량을 갖추 수 있도록 구성되어 있습니다.

이를 통해 연구와 혁신을 촉진하며, 새로운 지식과 기술을 창출하는 데 중점을 두고 있습니다.

우리 학생들은 최첨단 연구 시설을 활용하여 자신의 연구를 수행할 수 있으며,

공학적 지식뿐만 아니라 윤리적 가치와 사회적 책임을 갖춘 공학 리더로 성장할 수 있습니다.

이러한 교육 환경은 여러분이 학계와 산업계에서 인정받는 성과를 거둘 수 있도록 지원할 것입니다.

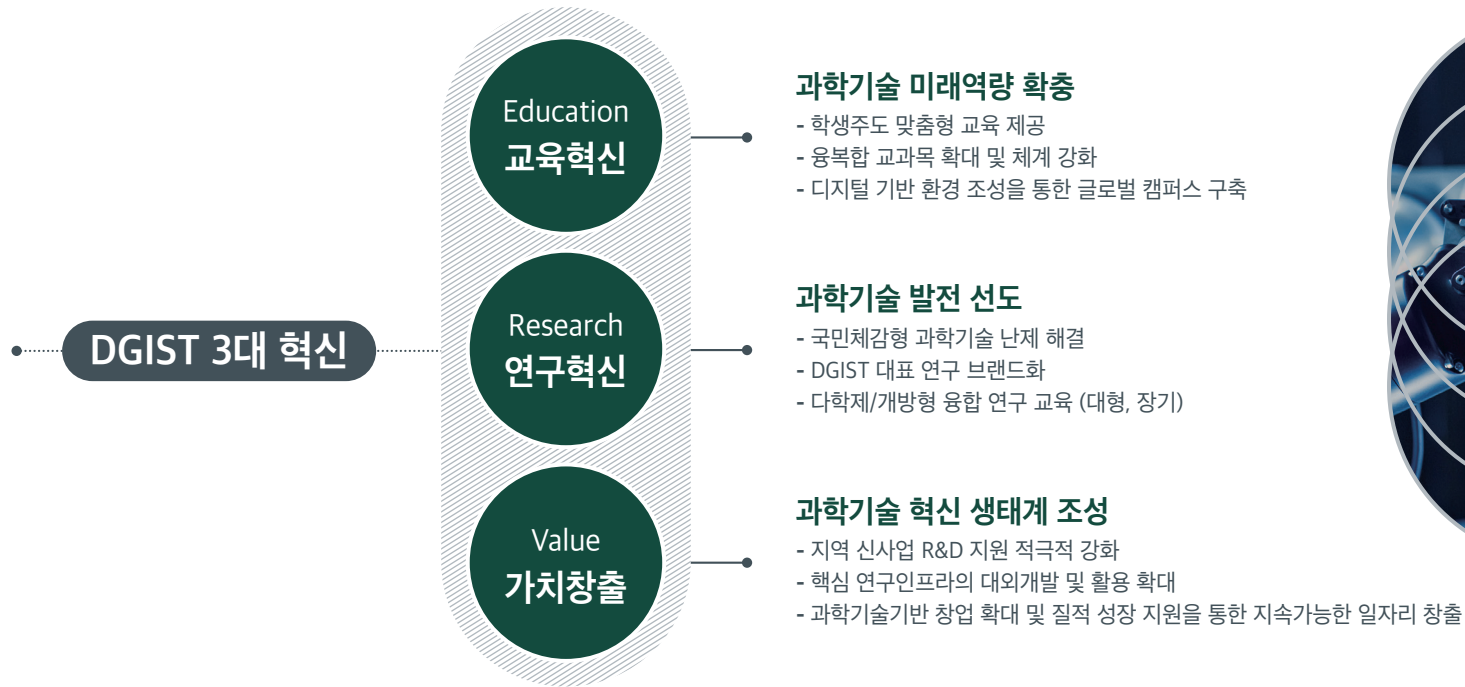
또한, DGIST는 지속적인 산학협력 프로그램을 통해 실무와 이론을 겸비한 인재를 양성하고 있으며,

학생들이 글로벌 경쟁력을 갖춘 리더로 성장할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

여러분이 우리와 함께 하여 미래를 이끌어 갈 리더로 성장할 수 있도록 아낌없이 지원하겠습니다.

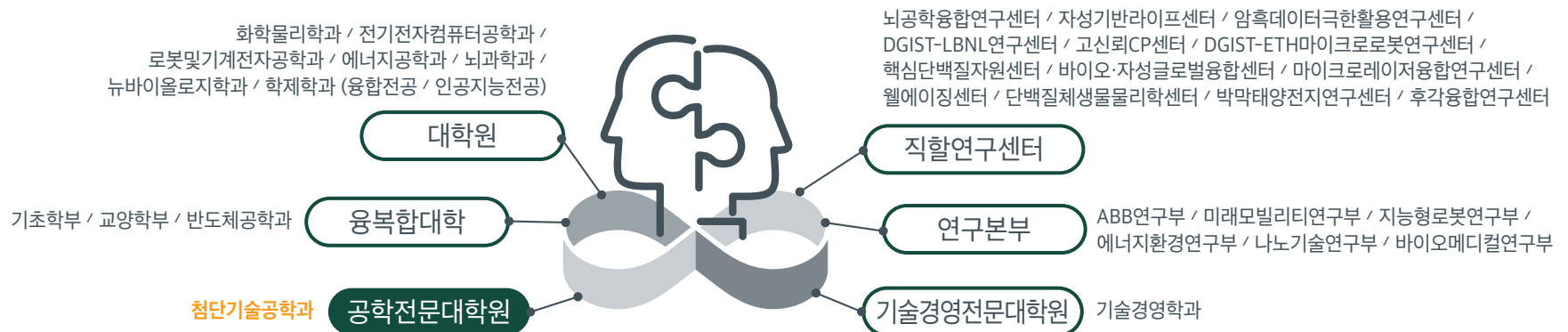
감사합니다.

DGIST 총장 이 건 우



교육과 연구가 상생하는 대학

DGIST는 과학기술정보통신부 소속으로 2004년 국책연구기관으로 출범, 2011년 석·박사 과정 개설, 2014년 학사과정 개설로 교육과 연구 기능이 공존하는 국내 유일의 교육·연구기관입니다.



세계대학평가



THE 신흥대학평가 2024

국내 3위

신규 진입 중 세계 1위



2023 QS 아시아 대학평가

국내 2위

논문당 피인용 지수 / 교원 1인당 논문수



2025 QS 세계 대학평가

세계 4위

교원 1인당 논문 피인용 지수

최고 수준의 교육 여건



국내 최상위권 교육비

약 1억원

학생 1인당 교육비



희망학생 전원 기숙사 입실

105%

기숙사 수용률



학생 맞춤형 융복합 교육

60.7%

20명 이하 강좌 비율



연구주도비율

70.4%

Scopus 저널, 프로시딩 논문 6368편 /
DGIST 주저자 논문 4486편



특허 등록

총 2,488건

기술이전 수 464건

DGIST 공학전문대학원

첨단기술공학과 구미캠퍼스

2026학년도 신입생 모집

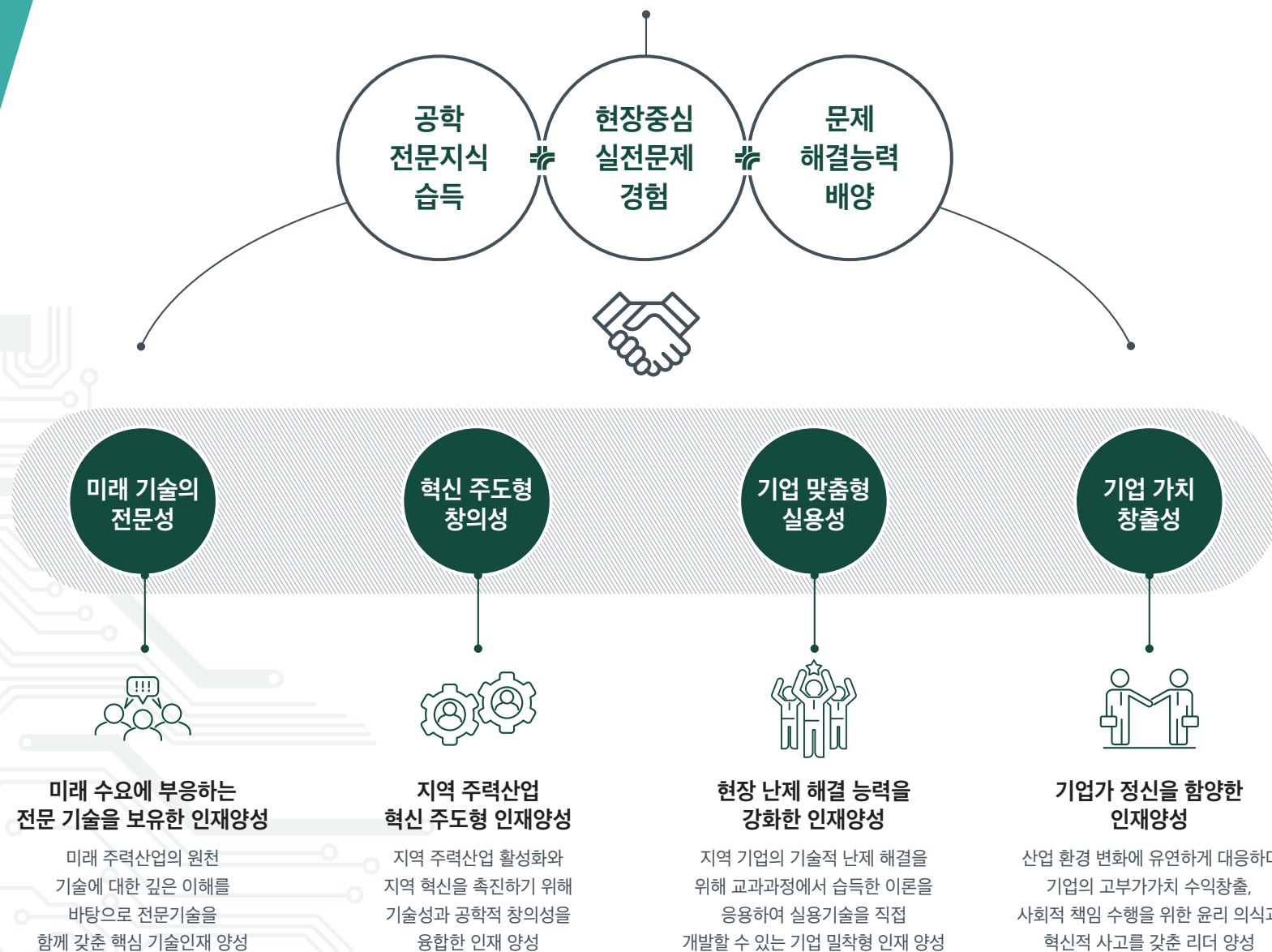
구미시+경상북도+대구경북과학기술원(DGIST)은 지역 산업의 복합적인 현장 문제를 해결하고, 기업의 미래 경쟁력을 높일 고급 공학 인재를 양성합니다.

원	서	접	수	봄학기전형 (1차)	2025.6.26.(목) ~ 7.10.(목)
				봄학기전형 (2차)	2025.8.28.(목) ~ 9.11.(목)
				봄학기전형 (3차)	2025.11.6.(목) ~ 11.20.(목)
				가을 학 기 전 형	2026.4.16.(목) ~ 4.30.(목)

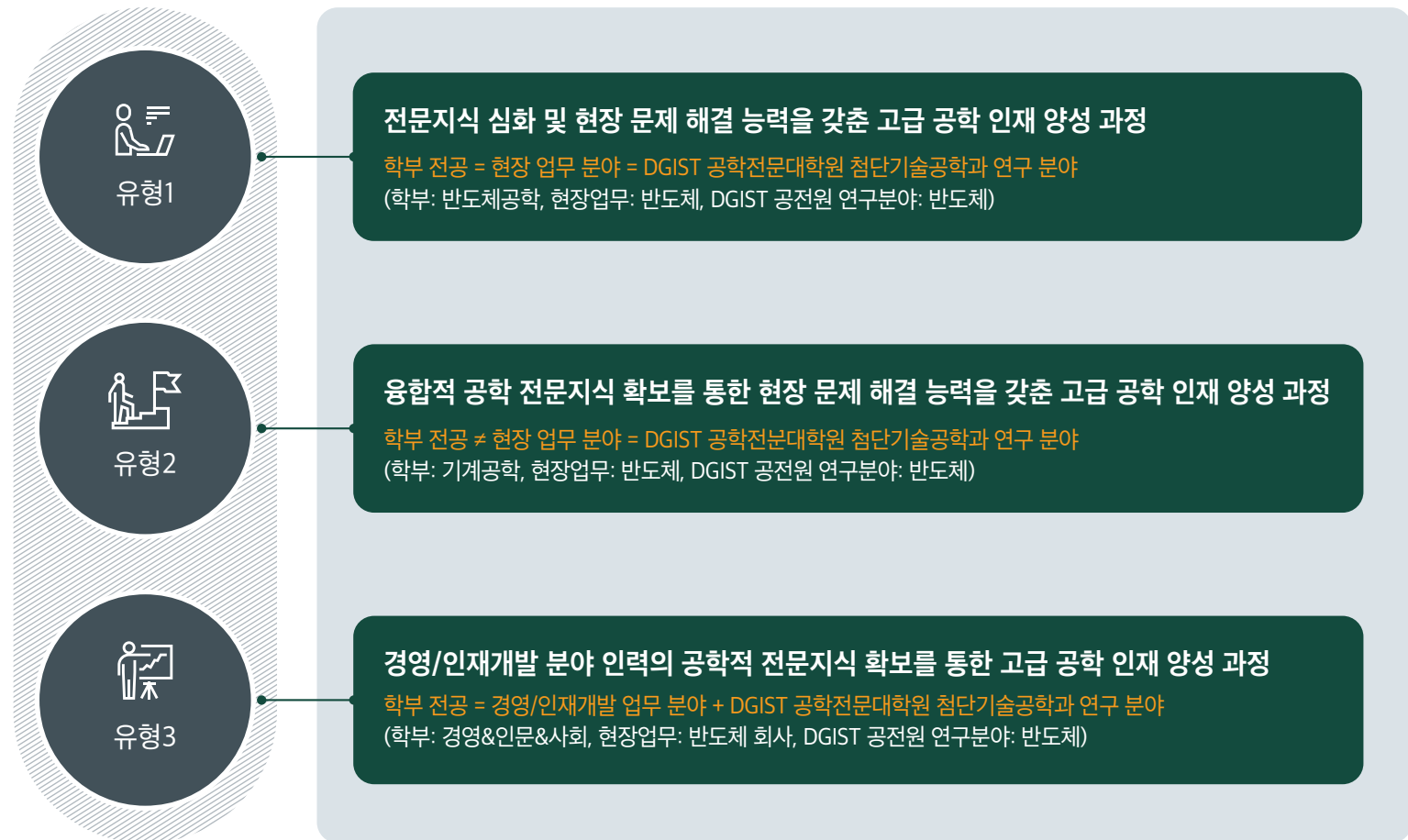
수여학위
수업연한
이수학점
모집분야
모집인원
지원자격
접수방법
장학혜택
프로젝트지원금
문의

공학전문석사
2년(4학기)
33학점(교과: 15학점, 연구: 18학점)
반도체 및 디스플레이, 인공지능 및 머신러닝, 기계 및 전자, ICT융합 소재·부품·장비,
첨단로봇 및 모빌리티, 나노 및 에너지시스템, 의료 및 바이오
첨단기술공학과 20명
학사학위 취득자로서 소속기관의 추천이 있는 자
DGIST 대학원 홈페이지(<https://www.dgist.ac.kr/gadm/>) 온라인 접수
등록금의 최대 50%
난제해결프로젝트 수행을 위한 실비 지원
[입학처] 053-785-5146 / [학과] 054-461-4012, 053-785-7611 / [구미시] 054-480-6172
[이메일] engineering@dgist.ac.kr

공학전문대학원 첨단기술공학과 교육목표



공학전문대학원 첨단기술공학과 과정 유형



공학전문대학원 첨단기술공학과 과정 운영



공학전문대학원 첨단기술공학과 과정 특징

산업현장 사례기반 문제해결형 팀티칭

지역산업 현장의 사례를 기반으로 한 문제해결 과정을 프로젝트로 설정하여 학위과정을 수행하며, 차세대 고급 공학 리더 양성 과정이 현장 문제 해결 과정이 되도록 팀티칭 제공

다양한 산업군에 특화된 팀티칭

지역산업 현장의 복합적 문제를 해결할 수 있는 차세대 고급 공학 리더 양성

오픈 커리큘럼

기업 소속 참여 학생이 문제를 정의하고, 학생에게 가장 알맞은 커리큘럼을 제공함에 따른 현장 리더형 공학 인력 확보

현장/실무경험이 풍부한 DGIST 교수진

다양한 산업군에 특화된 DGIST 교수진의 연구지도를 기반으로 산업 현장의 기술적 난제 해결을 위한 공학적 접근방법 및 다학제적 해결책 모색

기업 맞춤형 프로젝트

기업의 실질적인 문제를 해결할 수 있도록 현장 프로젝트를 선정하여, 이를 해결하는 과정에서 실무 역량 확보

맞춤형 학위 과정

2년간의 공학전문 석사 과정을 통해 프로젝트 결과물로 졸업이 가능하며, 기업의 수요에 맞춘 교육 제공

주 1일 구미캠퍼스 수업

재직자들을 위해 주 1일 구미캠퍼스 수업으로 추진되며, 실무와 학업의 균형을 유지할 수 있도록 설계

비용 지원 혜택

구미시와 경상북도, 그리고 DGIST가 기업 난제 해결 프로젝트에 연간 최대 3천만원의 지원금을 제공하여 기업 부담 최소화

DGIST 공학전문대학원 POWER 7

1 차세대 고급 공학 리더 양성

학위 과정 중에 지도교수와 팀을 이루어 기업의 실질적 문제를 해결하는 과정을 경험하고 학습하며, 이를 통해 공학 분야 산업계에서 선도적인 역할을 할 수 있는 역량을 배양합니다.

2 학생 간 네트워킹 장려

다양한 배경을 가진 학생들 간의 네트워킹을 적극 장려하여, 연관 산업계의 거시적 안목과 식견을 학습합니다.

3 전문성을 가진 교수팀 구성

다양한 분야의 전문성을 지닌 교수들이 팀을 이루어 교과목을 개설하며, 이를 통해 학생들이 산업 현장에서의 복합적 문제를 분석하고 해결할 수 있는 기반 소양을 교육합니다.

비전과 목표



4 맞춤형 커리큘럼 제공

기업 소속의 참여 학생들이 문제를 직접 정의함을 고려하여, 개별 학생의 연구 주제와 관심에 맞춘 커리큘럼을 제공하고 DGIST 일반 대학원 전체에서 개설되는 교과목 중 선택할 수 있도록 하여 학과에 제한받지 않는 오픈 커리큘럼을 운영합니다.

5 최적화된 공학적 접근방법 모색

학생의 능력과 학습 방향에 최적화된 공학적 접근방법을 모색하며, 연구 주제와 범위에 따라 필요시 복수의 교수로 구성된 지도교수 팀을 구성합니다.

6 산업계 연계 인재 교육

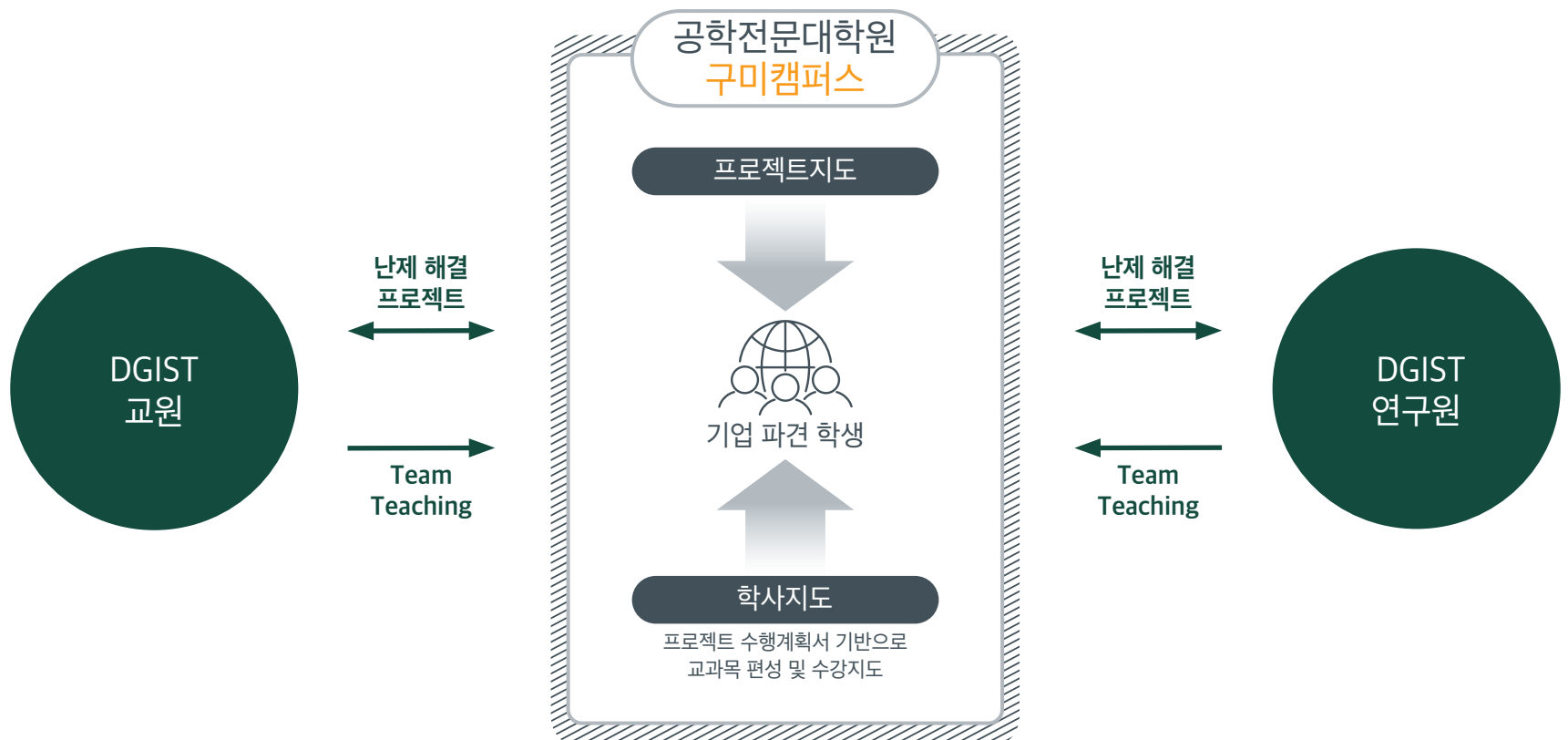
산업계의 실무와 연계된 문제 해결 능력을 배양하여 산업계의 필요에 부응하는 인재를 교육하고, 학생들의 소속 기업들과 지속적으로 소통하여 산업계의 요구를 파악하고 이를 교과과정에 반영합니다.

7 다학제적 접근법

다양한 분야의 경험이 풍부한 교수진 (교원 / 연구원) 의 연구 지도를 기반으로 산업체 현장의 다양한 기술적 난제 해결에 다학제적 접근법을 모색합니다.

공학전문대학원 첨단기술공학과 학과운영

DGIST 공학전문대학원의 학사 지도교수와 프로젝트 지도교수가 긴밀하게 학생을 지도합니다.
본교 교원 및 연구원이 다양한 연구 프로젝트를 공동으로 기획하고 수행함으로써 시너지를 창출하여 현장 리더형 공학인재를 양성합니다.



교수진 소개

원장·학과장

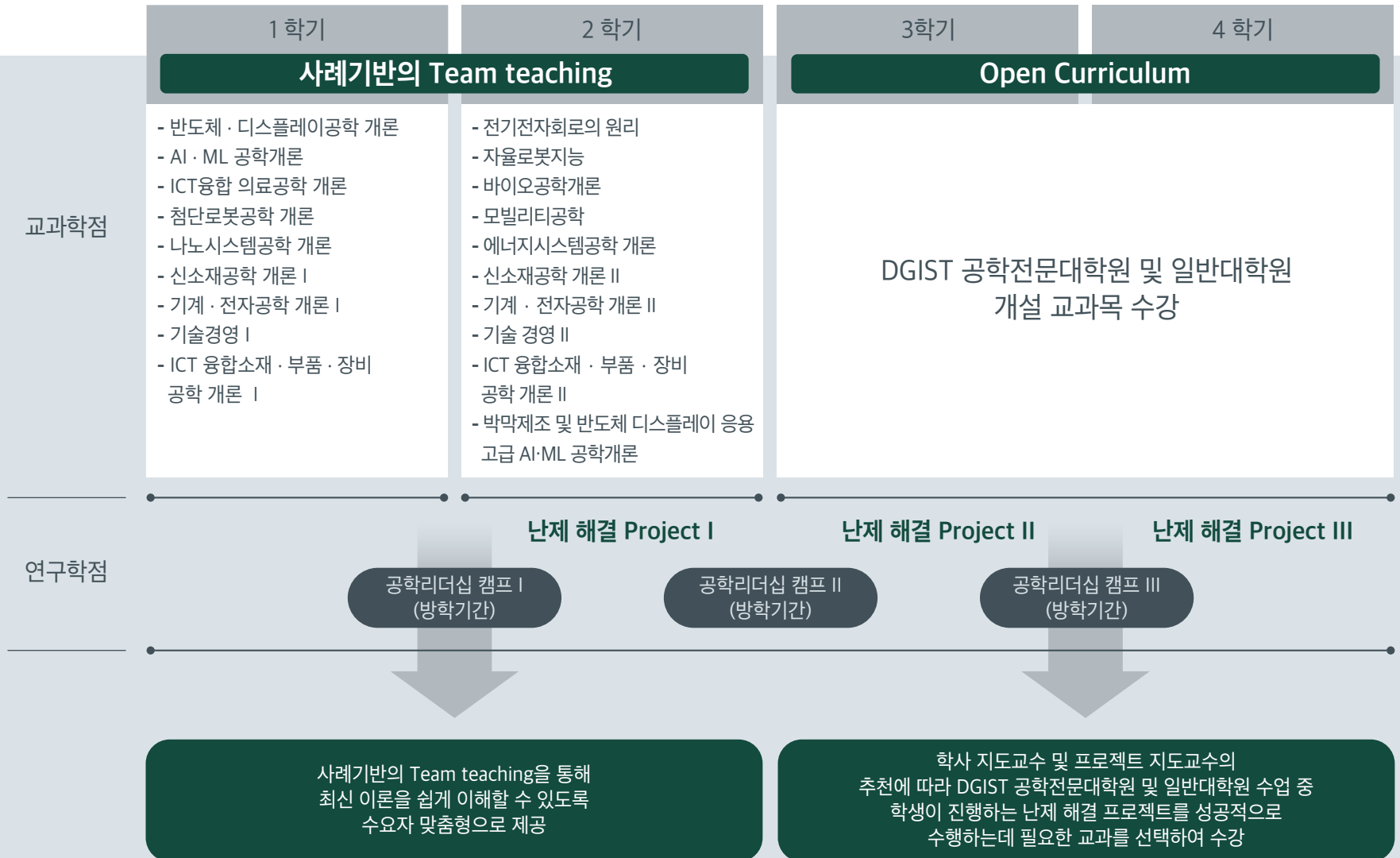
정순문 교수

교수진

소속	성명	세부연구분야	직급
첨단기술공학과	정순문	디스플레이재료/포토닉광학재료/발광소자/신축성소자	교수
첨단기술공학과	김동명	고성능&고집적메모리, 시스템 반도체, 디스플레이용 소자의 설계, 제작, 특성분석 모델링의 창의적&실용적 응용 기술 개발	초빙석좌교수
지능형로봇연구부	구교권	Text recognition/Defect detection/Fault diagnosis/Deep learning/Optimizer	겸무교수
로봇및기계전자공학과	김기섭	모바일 로보틱스/SLAM(Simultaneous localization and mapping/센서퓨전/자율주행	겸임교수
뉴바이올로지	김민식	질량분석학 / 단백질학 / 정밀의학 / 바이오마커	겸임교수
로봇및기계전자공학과	김봉훈	바이오 일렉트로닉스 / 3차원 전자소자 / 2차원 나노재료	겸임교수
미래모빌리티연구부	김상동	멀티모달 센서 신호처리(딥러닝, 생체 처리, 레이더/라이다)	겸무교수
에너지환경연구부	김순현	광촉매 / 고도산화수처리 / 수소생성 / 광에너지 전환소재	겸무교수
미래모빌리티연구부	김영덕	Sensor Fusion based Mobility Recognition / Safety Monitoring on Disaster, Mobility, Food, etc. / Non-Destructive Test with THz, Hyper-Spectral Imaging / Advanced AI with IoT	겸무교수
나노기술연구부	김정민	EV 구동모터용 영구자석 / 저차원소재 수송물성 / 열전소재	겸무교수
미래모빌리티연구부	김제석	자율주행차 판단/제어 알고리즘 / 자율주행 센서 신호처리 / 센서퓨전	겸무교수
나노기술연구부	김준서	차세대 지능형 반도체(메모리, 비메모리, 센서) / 차세대 반도체 장비 개발 / 반도체 공정 기반 약물전달체 및 조영제	겸무교수
나노기술연구부	김참	나노화학 / 박막 및 벌크형 에너지변환 소재 / 열전소재 / 리튬이차전지 전극소재	겸무교수
화학물리학과	김철기	나노자성소재 / NEMS/MEMS 소자 / 바이오 의료융합연구	겸임교수
로봇및기계전자공학과	박상현	의료영상분석 / 컴퓨터비전 / 머신러닝	겸임교수
로봇및기계전자공학과	박석호	생의학 마이크로나노로봇 / 바이오초소형 의료 기구/인스트루먼트	겸임교수
에너지환경연구부	성시준	박막태양전지 / 화합물 반도체 재료 및 공정 / 미래 광학 설계 기반 광전자소자	겸무교수
로봇및기계전자공학과	유재석	초음파/광음향 기반의 다중모드 분자 의료 영상 시스템 / 초음파/광음향 기반의 치료 및 모니터링 기술 개발 / 임상적용을 위한 중개 연구	겸임교수
화학물리학과	유천열	나노 스핀 소자 / 응집물질물리 / 자성체 및 자성박막	겸임교수

소속	성명	세부연구분야	직급
로봇및기계전자공학과	윤동원	자연모사를 통한 새로운 로봇 구동/구조 탐구 및 이를 응용한 로봇개발 / Soft materials, smart material 등을 적용한 유연 로봇(Soft robotics) 개발 / 센서/액추에이터 등의 로봇 요소기술 개발 / 의료용 로봇/메카트로닉스 응용 분야 연구 / 산업용 로봇/메카트로닉스 응용 분야 연구	겸임교수
지능형로봇연구부	윤현수	로봇 메커니즘 설계/해석/제어 / 의료(수술/재활) 로봇 시스템 / 로봇 핸드/그리퍼 / 스마트팩토리 / 안티드론 시스템 / 무인기회수시스템	겸무교수
나노기술연구부	이상철	추천시스템 / 사회연결망분석 / 기계학습 / 스마트팩토리	겸무교수
화학물리학과	이성원	초박막 소자 및 바이오센서 개발	겸임교수
미래모빌리티연구부	이성훈	Mobility embedded software platform In-Vehicle network application Safety and security design&validation in mobility embedded system	겸무교수
바이오메디컬연구부	이윤희	Biosensors and Bioelectronics / Mechanical Sensing of Cell Aging and Cancer Developments	겸무교수
로봇및기계전자공학과	이재홍	섬유형 유연 센서 및 전자소자 / 웨어러블 센서 : 전자섬유 등 의복형 전자소자 / 체내삽입형 생체신호 모니터링 센서 / 소프트 액추에이터 및 웨어러블 로보틱스	겸임교수
미래모빌리티연구부	이종훈	레이더/라이다 시스템설계 레이더 신호 처리 센서융합기술 자율주행센서기술	겸무교수
지능형로봇연구부	이현기	머신비전 / 지능형 로봇 / 광기전공학 / 3차원측정	겸무교수
에너지환경연구부	임상규	Synthesis of Nanomaterials and Applications Functional Polymeric Materials Wearable Sensing Materials Energy Harvesting and Storage Biodegradable Polymers	겸무교수
전기전자컴퓨터공학과	임성훈	컴퓨터비전 머신러닝 지능형시스템	겸임교수
로봇및기계전자공학과	임용섭	자율 주행 및 비행 시스템 제어 / 로봇공학 및 지능제어	겸임교수
로봇및기계전자공학과	장경인	피부 부착형 또는 체내 이식형 건강 진단/치료 시스템 / 무선 전력, 통신 및 생체 신호처리를 위한 임베디드 시스템 / 인공지능이 탑재된 전자 의복	겸임교수
미래모빌리티연구부	현유진	지능형 레이더 센서 신호처리 및 시스템 설계/구현/검증	겸무교수
로봇및기계전자공학과	홍재성	의료영상 / 수술로봇 / 가상/증강 현실	겸임교수
화학물리학과	홍정일	나노물질의 전기적/자기적 성질	겸임교수

공학전문대학원 첨단기술공학과 커리큘럼



DGIST 공학전문대학원 구미캠퍼스 전경



공학전문대학원 구미캠퍼스

경상북도 구미시 구미대로 350-27,
금오테크노밸리 내 3D프린팅제조혁신센터 3층

www.dgist.ac.kr/engineering / www.dgist.ac.kr



공학전문대학원 **구미캠퍼스**

경상북도 구미시 구미대로 350-27,
금오테크노밸리 내 3D프린팅제조혁신센터 3층
[입학처]053-785-5146 [학과]054-461-4012, 053-785-7611
[구미시]054-480-6172
www.dgist.ac.kr/engineering / www.dgist.ac.kr