

KAIST



글로벌 가치창출 선도대학

Global Value-Creative Leading University



KAIST는 1971년 우리나라 산업화 태동기에 국내 최초의 연구중심 대학원으로 출범해 대한민국 산업화의 성공과 정보화 혁신에 중추적인 역할을 담당했습니다. 또한 전인미답(前人未踏)의 길을 걸으며 선도성과 수월성과 차별성을 인정받는 세계적인 대학(World-Class University)으로 발돋움했습니다.

달리는 말은 말굽을 멈추지 않습니다. 4차 산업혁명 태동기, KAIST는 '마부정제(馬不停蹄)'의 정신으로 교육 · 연구 · 기술사업화 · 국제화 · 미래전략 등 5대 혁신을 선도하며 '글로벌 가치창출 선도대학(Global Value-Creative Leading University)'의 새로운 '비전 2031'을 향해 힘차게 달려가고 있습니다.

KAIST는 세계적 수준의 새로운 학문적 가치, 기술적 가치, 경제적 가치 그리고 사회적 가치를 창출해 대한민국의 지적 브랜드를 세계에 널리 알리며 국격을 제고하고, 도전(Challenge) · 창의(Creativity) · 배려(Caring)의 'C³' 정신을 실천하며 국민들이 우리 대학을 통해 대한민국의 미래와 희망을 이야기할 수 있는 상상 이상의 아름다운 변화를 만들어 갈 것입니다.

여러분의 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.
감사합니다.

KAIST 총장 신 성 철



CONTENTS

01	총장 인사말
04	설립연혁
06	비전 2031
08	숫자로 보는 KAIST
10	대학/학과소개
12	융합기초학부
14	AI 대학원
16	K-School
18	KAIST 연구통계
20	KAIST 그랜드 챌린지 30
22	초세대 협업연구실
23	석박사 모험 연구
24	KAIST 주요 신규 연구 사업
26	창업원
28	산학협력단
30	글로벌 캠퍼스
32	주요 국제 협력 사업
34	축제 및 문화행사
36	KAIST 발전재단
38	KAIST 주요 건물
40	대한민국 과학기술 혁신의 산실

KAIST History



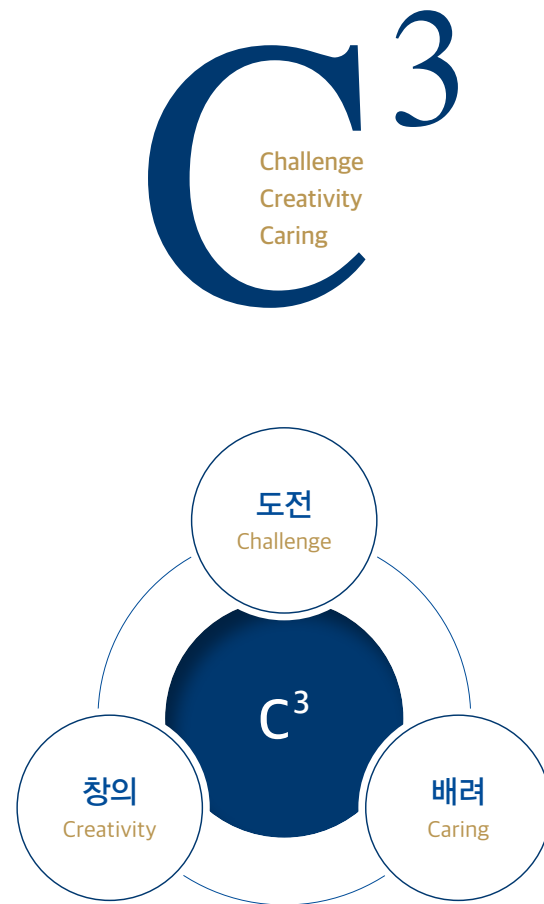
KAIST Vision 2031

VISION

글로벌 가치창출 선도대학

Global Value-Creative Leading University

핵심가치



인류의 행복과 번영을 위한 과학기술혁신 대학

The University of Science & Technology Innovation
for Humanity's Happiness and Prosperity

교육혁신	연구혁신	기술사업화혁신	국제화혁신
사회적 가치 창출 창의 리더십 인재 양성	인류와 국가의 난제 해결 연구	기술가치 창출 기업가형 대학	World Bridge KAIST by 2031
- 창의적 잠재력을 갖춘 인재 선발 - 창의적 융합 인재 양성을 위한 교육과정 및 교육체제 혁신 - 창의적 융합 인재 역량 배양을 위한 교육 방식 혁신	- 지속가능한 연구제도 혁신 - 창의적 / 도전적 연구지원 혁신 - 글로벌 선도 융합, 협업 연구그룹 육성	- 기업가 정신교육 설계 및 확산 - 창업 지원 기반 조성 - 지식재산 창출 및 관리 프로세스 전문화 - 기술출자 기업육성 및 산학협력 클러스터 구축	- 글로벌 캠퍼스 - 해외 국제 캠퍼스 - KAIST 주도 국제연구 - KAIST 발전모델 제 3세계 확산

미래전략혁신

How와 What을 같이 추구하는 대학

숫자로 보는 KAIST

2019년 봄학기 기준

재학생
11,688명

학사
4,597명

석사
2,896명

석박사 통합과정
1,256명

박사
2,939명

졸업생
61,125명

학사
17,222명

석사
31,528명

박사
12,375명

교직원
1,137명

교원
627명

직원
510명

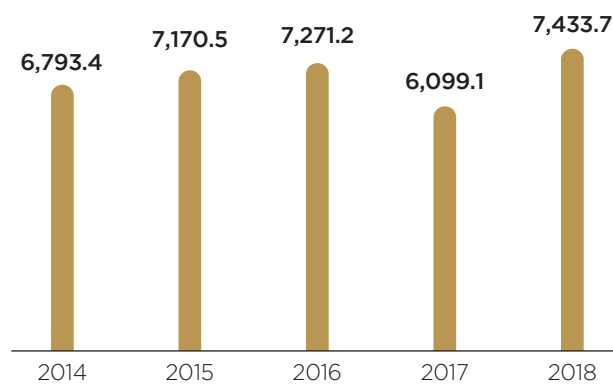
캠퍼스 국제화 현황
78 개국

11개국
52명 외국인 교원 재직
전임직 교원 중 **8.2%**

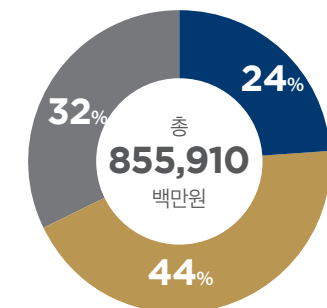
78개국
973명 외국인 학생 재학
재학생 중 **8.5%**

연도별 장학금 수혜 현황

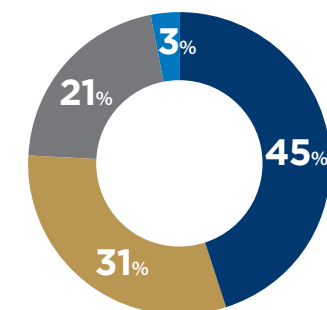
1인당 장학금
(단위 : 천원)



- 정부지원금
- 연구비 수주
- 기타(자체수입 등)



- 산업체
- 국내외 대학
- 정부 및 공공기관
- 해외거주



산업체 근무 **3,300**여 명 중
10대 대기업 그룹 **48%**
벤처 및 중견기업 **52%**
벤처 및 중견기업 근무 **1,700**여 명
중 **20%** 대표이사 재임

대학 / 학과소개



5

단과대학

7

학부

27

학과

43

프로그램

7

부전공 프로그램

단과대	학부	학과
자연과학대학		물리학과
		수리과학과
		화학과
		나노과학기술대학원
생명과학기술대학		생명과학과
		의과학대학원

단과대	학부	학과
공과대학		건설및환경공학과
		바이오및뇌공학과
		산업디자인학과
		산업및시스템공학과
		생명화학공학과
		신소재공학과
		원자력및양자공학과
		정보통신공학과
		조천식녹색교통대학원
		EEWS 대학원
		AI 대학원
		기계항공공학부
		항공우주공학과
		전산학부
인문사회융합과학대학		전기및전자공학부
		인문사회과학부
		과학기술정책대학원
		문화기술대학원
		문술미래전략대학원
경영대학	경영공학부	테크노경영대학원
		금융전문대학원
		정보미디어경영대학원
		녹색성장대학원
	기술경영학부	
	융합기초학부	
		K-School

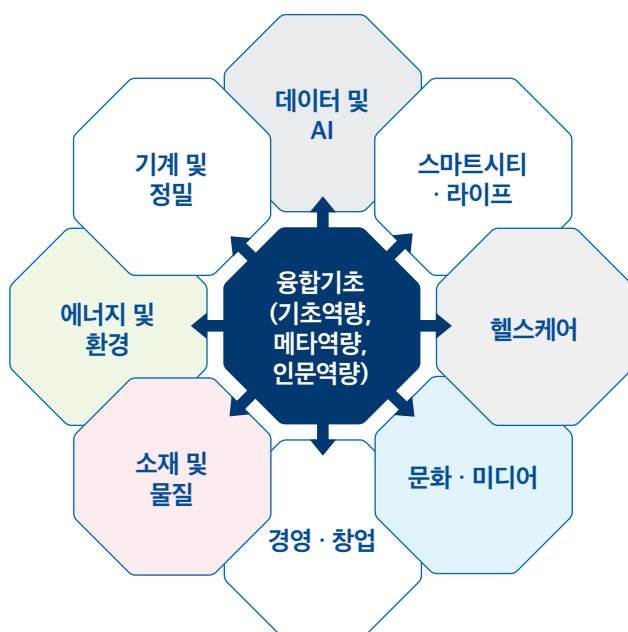
융합기초학부 (2019년 신설)



오늘날 사회 문제나 현상은 물론 그 해결책도 수명이 짧아지고 예측하기 어려워지고 있습니다. 이러한 시대를 헤쳐 나갈 인재의 역량이 '과학기술'이라는 믿음에는 변함이 없습니다. 융합기초학부는 전문적 역량을 가지면서도 초학문적(Transdisciplinary) 사고력을 배양하기 위하여 새롭게 설치한 학부 수준의 기초 교육과정입니다. 이를 바탕으로 사회와 대학원에서 융합적 연구주제를 소화하고, 다양하고 복잡한 문제를 창의적으로 해결하는 역량을 갖게 될 것으로 기대합니다.

학부 운영 과정

융합기초 + 8개 중점분야 + AI
→ 학생의 관심주제와 연계하여 개인맞춤형 교과과정 운영



진로 설계

융합기초학부는 무학과 과정을 마친 뒤 2학년 때 선택하게 되는 주전공 학과 중 하나로 '개인 맞춤형 교과과정'으로 운영합니다. 멘토교수, Academic Advisor와 함께 학생이 원하는 진로나 관심에 따라 능동적으로 교과과정을 구성해 이수할 수 있습니다. 심화전공의 경우 성적표 등에 중점이수분야 표기 가능하며, 부복수전공의 경우 희망 학과 진학에 대한 가이드 라인이 준비되어 있습니다.

“ 멘토교수, Academic Advisor와 함께 맞춤형 개인별 교과과정으로 구성 ”

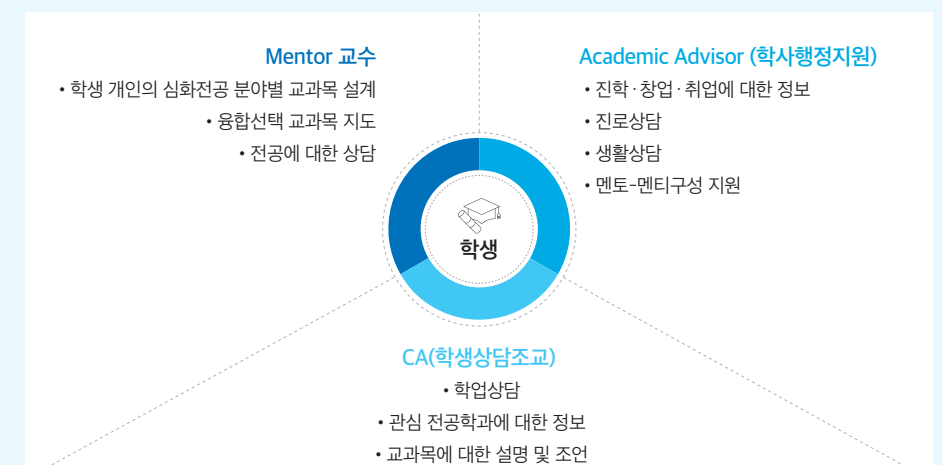
2학년	3~4학년
• 자연·공학·경영·인문 전공교수 공동지도 • 개인의 자질함양을 위한 예술적 감성학습, 과학기술 스토리텔링 • 기업 컨소시엄 형태의 진로탐색 세미나 • 과목 설계: 학생중심의 교과목 Co - design	• 개인별 맞춤형 교육과정 및 진로 설계 • 전공 및 학업 계획에 대한 구체적 조언 • 졸업 후 진로 지도 등장·단기적 관점에서 지도 • 주제 및 진로에 따른 실험실습, IRP, 인턴십, 졸업연구를 연계한 통합적 지도

🏠 진학

🔄 창업

📄 취업

멘토, Academic Advisor, CA(Counseling Assistant)의 역할



AI 대학원



AI 기술혁신을 선도할 글로벌 AI 리더 양성

- 글로벌 리더 수준의 AI 연구 및 교육을 통한 AI 핵심인력 양성
- 4차 산업혁명을 선도하는 고급 AI 엔지니어 양성
- 국내 원천기술을 발전시켜 고위험 혁신 연구를 강화
- KAIST AI 대학원 출신 인재들의 세계 인공지능 시장 선도 및 선점 지향

학사 운영 목표

- 세계적 연구 성과를 보유한 교수진의 머신러닝 · AI 핵심 전공 교육 기반
- 학생 개인의 미래 지향점에 따른 교육 · 커리큘럼의 유연한 제공
- 세계 최고 수준의 AI 핵심인재 양성을 위한 효과적이고 효율적인 교육

학위과정

- 공학석사, 공학박사

교육과정 구성

- 머신러닝, AI 핵심기술 중심의 교과과정 운영
- 개인 맞춤형 커리큘럼으로 AI 핵심기술 역량을 갖춘 창의적 인재 양성
- 필수 인턴십(한 학기 이상)을 기반으로 현장을 아는 AI 인재 양성

학생구분

- 국비 장학생, KAIST 장학생, 일반 장학생

대학원 인원현황 (2019. 9. 1. 기준)

교원	학생	직원
8명	34명 (석사 24, 박사 10)	3명

AI 대학원 연구 분야

AI / ML

Massive AI



대규모 사용자 및 데이터 환경에 적합한 알고리즘과 시스템을 갖춘 인공지능

Automated AI



모델 선택, 학습, 추론, 변경 그리고 적응까지 자동화가 가능한 인공지능

Reliable AI



데이터 수집, 학습 알고리즘, 시스템 내 사용에 걸친 전 단계가 신뢰할 수 있고 예측 가능한 인공지능

Secure AI



의도적 공격에 대해 강건하고 학습 데이터 및 파라미터 유출 위험을 최소화한 인공지능

AI + X

H

헬스케어



A

자율주행



M

제조



S

보안



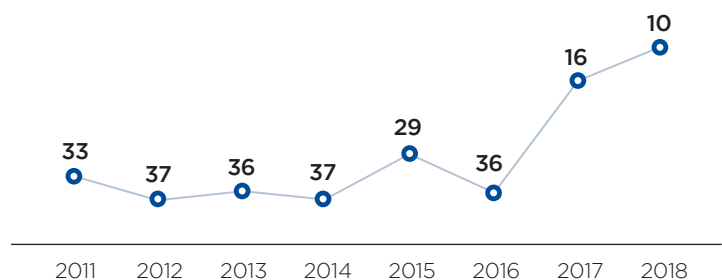
E

이미징



KAIST 인공지능분야 연도별 세계 순위

최우수 인공지능학회
ICML / NIPS 출판 수 기준



ICML/NIPS 논문 게재 한국인 순위('11~'18)

순위	이름	소속	논문(편)
1	이홍락	미시간대학	30
2	오세웅	워싱턴대학	23
3	양은호	KAIST	17
4	신진우	KAIST	12
4	조경현	뉴욕대학	12
6	황성주	KAIST	11
7	오준혁	DeepMind	7
7	손기혁	NEC Lab	7
9	김기응	KAIST	6

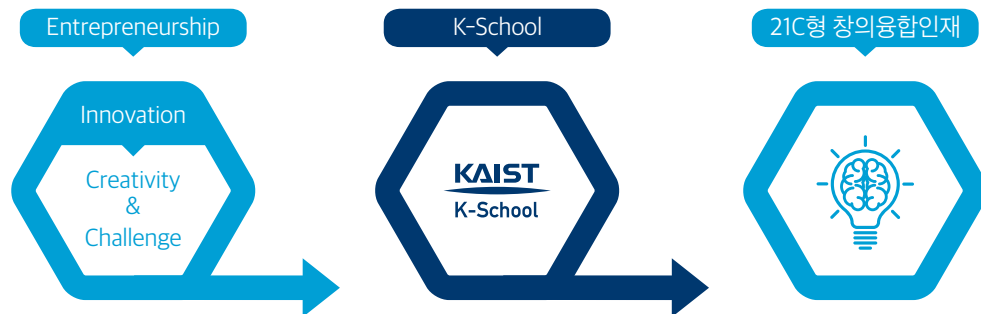
● KAIST AI대학원 전임교수

ICML/NIPS 논문 게재 국내 연구자 순위('11~'18)

순위	이름	소속	논문(편)
1	양은호	KAIST	17
2	신진우	KAIST	12
3	황성주	KAIST	11
4	김기응	KAIST	6
4	한보형	서울대학	6
6	서창호	KAIST	5
6	송현오	서울대학	5
8	윤세영	KAIST	4
8	안성수	KAIST	4

● KAIST AI대학원 전임교수

K-School



KAIST의 특화된 공학 교육에 창업가 정신을 접목한 교육으로 미래 사회를 이끌어 갈 인재를 양성하기 위해 2016년 설립되었습니다. 창업가정신 및 이노베이션 교육을 통한 창업 문화 형성으로 기술 개발을 경제적·사회적 가치 창출로 직접 연결할 수 있는 교육체계를 구축합니다.

K-School 주요 역할

대학원 과정	학부 과정	전체학생	창업형 기숙사 (스타트업 빌리지)
• 창업융합전문석사 19개 학과 공동 운영 • 융합캡스톤, 인턴십 등 문제해결형 실무 중심 교과목 운영 • 창업대학원 부전공	• 창업가 정신 및 스타트업 관련 이론과 실제교육	• 창업가정신과 비즈니스 관련 교육 및 세미나 • With KAIST 창업원 & 공동기술창업교육센터 교과목 운영	• 아이디어에서 창업까지의 창업 플랫폼 구축 • 팀 및 그룹형 커뮤니티 시너지 효과

참여학과

물리학과 / 수리과학과 / 화학과 / 생명과학과 / 기계공학과 / 항공우주공학과 / 전기및전자공학부 / 미래자동차학제전공 / 전산학부 / 건설및환경공학과 / 산업및시스템공학과 / 지식서비스공학대학원 / 생명화학공학과 / 신소재공학과 / 원자력및양자공학과 / 문화기술대학원 / 기술경영학부 / 조선식물소재공학대학원 / 바이오및뇌공학과

KAIST 창업융합전문석사

이공계 학문연구와 실전 창업교육을 동시에 진행하는 KAIST 대학원 학위 과정

학위 비교표

구 분	창업융합전문석사과정	기본 석사과정
학위과정	전문석사과정	일반석사과정
학위종류	전문학위	학술학위
학위 명칭	국문	이학석사, 공학석사
	영문	Master of Entrepreneurship & Innovation
학위수여	소속(참여) 학과	소속 학과
수업연한	1년	2년
재학연한	2년	3년

현황

모집시기	모집학과 수	정원	입학현황
2019학년도 봄학기 신입생	18개 학과	16명	15명
2018학년도 가을학기 신입생	18개 학과	10명	10명
2018학년도 봄학기 신입생	18개 학과	10명	9명
2017학년도 가을학기 신입생	17개 학과	11명	9명
2017학년도 봄학기 신입생	16개 학과	13명	9명
2016학년도 가을학기 신입생	14개 학과	4명	4명

스타트업 빌리지

창업융합전문석사생 및 창업부전공생, KAIST 창업원 소속 학생 창업팀·동아리 학생들을 위한 기숙사로 창업네트워크를 위한 정기모임이 진행됩니다.



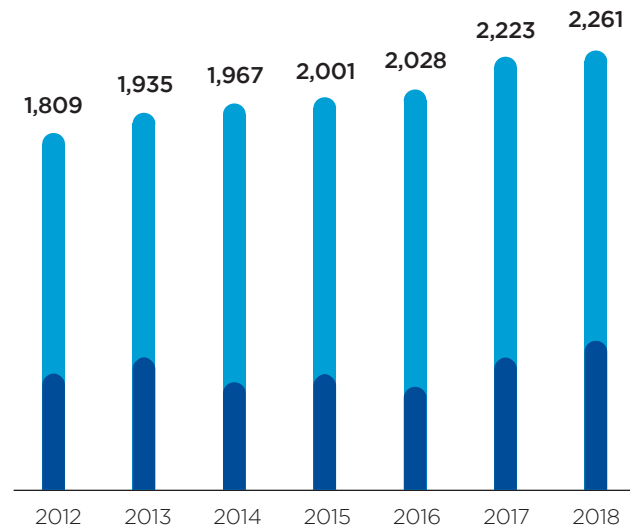
입주현황

구 분	1기 2016.9~2017.2	2기 2017.3~2017.8	3기 2017.9~2018.2	4기 2018.3~2018.8	5기 2018.9~2019.2	6기 2019.3~2019.8
선발인원 (창업석사인원)	53명 (4명)	66명 (10명)	68명 (12명)	68명 (14명)	69명 (20명)	69명 (23명)
신청인원	53명	103명	105명	88명	97명	89명

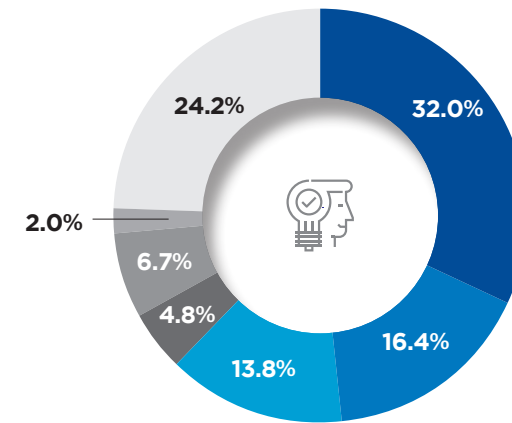
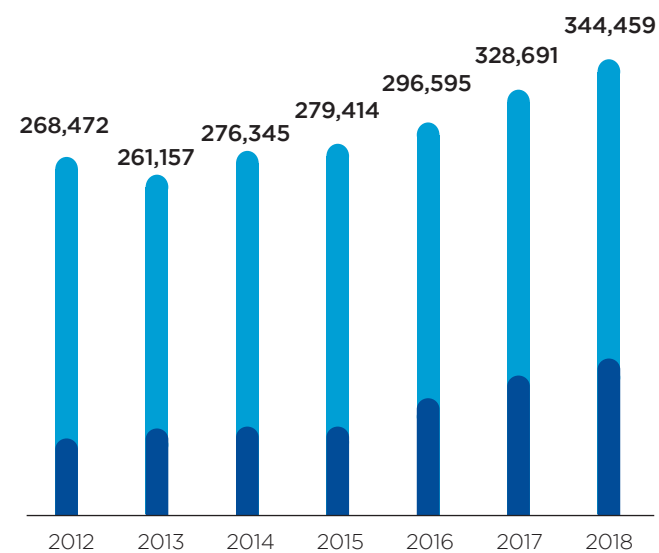
KAIST 연구통계

최근 7년간
연구실적 (과제수)

● 정부주도
● 일반수탁
(단위: 건)

최근 7년간
연구실적 (연구비)

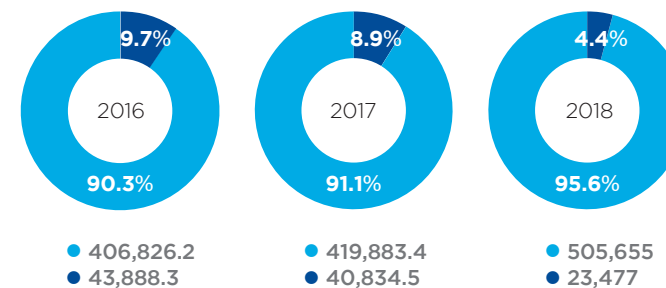
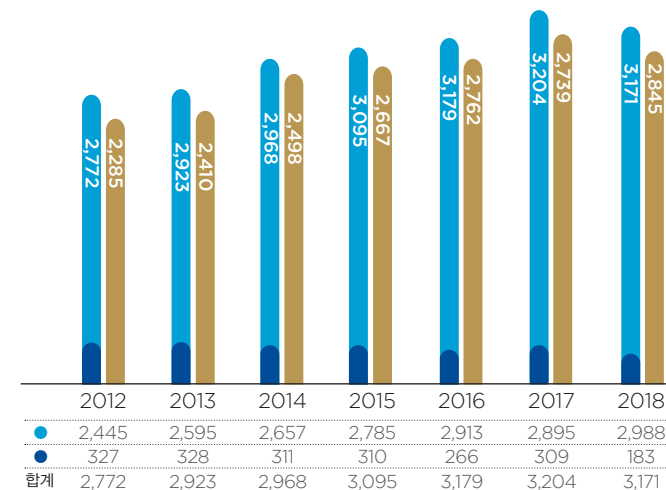
● 정부주도
● 일반수탁
(단위: 백만원)

6T 연관 비중별
구성비율

● 정보기술
● 생명공학기술
● 나노기술
● 우주항공기술
● 환경기술
● 문화기술
● 기타

최근 7년간
연구실적 (논문수)

● SCI
● 국외
● 국내
(단위: 건)

전임교원 1인당
연구비 수혜 실적

● 전임교원 1인당 교외연구비
● 전임교원 1인당 교내연구비
(단위: 천원)

KAIST의 혁신적 연구제도

KAIST 그랜드 챌린지 30 프로젝트



글로벌 난제 또는 기초과학 분야의 주요 연구주제를 중장기적으로 지원하는 제도

선정대상: 연구 성격이 아래 2개 이상에 해당되는 과제

- 글로벌 난제
- 기초과학 분야에서 가장 근본적인 질문
- 현재 본인이 주력으로 하고 있는 연구와는 무관한 주제
- 외부에서 연구비를 받기 어려운 주제
- 현재 핫 이슈가 아닌 주제
- 10년 이내 상업화가 불가능한 주제

지원 기간

- 최소 3년에서 최대 30년

선정 현황

연도	연구책임자	소속	연구과제명
2016	곽시중	수리과학과	일반화된 카스텔누오보 가설 및 그뢰브너 기저의 계산복잡도 연구
	김현우	화학과	거울상 분자의 기원 연구
	이순철	물리학과	힐베르트공간상의 유체역학을 이용한 양자측정문제 해답 제시
	Aviv Segev	산업및시스템공학과	자연과학을 위한 연구 가설 생성 방법에 관한 연구 (Finding Research Hypothesis in Natural Science)
	최명철	바이오및뇌공학과	TAU를 어떻게 볼 것인가

연도	연구책임자	소속	연구과제명
2017	한상근	수리과학과	양자 컴퓨터 가능한가?
	송지준	생명과학과	AI로 본 생물의 건축학
	조광현	바이오및뇌공학과	비가역적 생명현상을 가역화할 수 있을까?
	서창호	전기및전자공학부	피드백의 재발견
	윤동기	나노과학기술대학원	자기조립 연성물질의 결함 이해 및 이용
	송현준	화학과	불균일 촉매 반응의 실시간 매커니즘 분석
	Christopher D. Fiorillo	바이오및뇌공학	지식의 물리적 토대 (The Physical Basis of Knowledge)
2018	한명준	물리학과	새로운 물리량을 찾아서
	이용남	수리과학과	대수적 초곡면의 함수체
	정용원	화학과	생체막과 단백질 밀집 간 역학 연구
	이윤호	화학과	미래 화학 산업을 위한 1주기 전이 금속 촉매 개발
	김용현	나노과학기술대학원	마찰력의 원천적 이해: 제5원소
	이원희	나노과학기술대학원	미토콘드리아 온도와 열생물학
	김대수	생명과학과	모자이크 억제 기술 개발을 통한 파킨슨병 치료 연구
	김미영	생명과학과	세포에서 바라본 언어학
	박인철	전기및전자공학부	인간 사회의 조직에 기반한 컴퓨터 구조
	이재우	생명화학공학과	이온성 클러스레이트 하이드레이트의 '유사 얼음 나노 반응기'로의 응용을 위한 물리화학적 특성 연구
2019	이지운	수리과학과	저온 스핀 유리 모형 연구
	신종화	신소재공학과	다중 연결된 특이점을 가지는 물질에서의 거시 맥스웰 방정식 일반화
	정원일	의과학대학원	교체가능 조립형 생체모방 정밀 인간간 개발
	김승중	물리학과	핵공 복합체(NPC)의 자가 조립 및 분해 과정 이해를 통한 진핵세포의 발생 및 진화과정 연구

KAIST의 혁신적 연구제도

초세대 협업연구실



- 학문적 업적이 뛰어난 교수의 연구업적과 노하우 등 학문적 유산이 사장(死藏)되는 것을 방지하고 후배 교수가 선배 교수의 연구를 계승해 발전시키기 위한 제도
- 연구세대간 중장기적 협업을 통해 세계적 수준의 연구 성과를 창출할 수 있는 연구 분야를 발굴하고 지속적인 연구실 운영을 지원함

선정 분야

- 연구의 독창성 · 혁신성 · 탁월성을 기반으로 미래의 세계적인 연구를 선도하기 위한 분야
- 세계 최초 · 세계 유일 · 세계 최고 수준의 연구가 가능한 분야
- 두 세대 이상의 연속적인 연구가 필요하며, 지속적·장기적 지원이 요구되는 분야

선정 현황

연구실 명	시니어교수	주니어교수	선정시기
시스템 대사공학 및 시스템 헬스케어 연구실	이상엽 (생명화학공학과)	김현욱 (생명화학공학과)	18년 3월
헬스케어 음향미세유체 연구실	성형진 (기계공학과)	조연우 · 김형수 (기계공학과)	18년 3월
응집물질계산물리 연구실	장기주 (물리학과)	김용현 (나노과학기술대학원) · 한명준 (물리학과)	18년 7월
분자촉매 디자인 및 반응 공학 연구실	유 룡 (화학과)	최민기 (생명화학공학과)	18년 7월
나노포토닉스 연구실	이용희 (물리학과)	이한석 (나노과학기술대학원) · 서민교 (물리학과)	19년 6월
KAIST 바이오디자인공학 연구실	김선창 (생명과학과)	최정균 (바이오및뇌공학과) · 조병관 (생명과학과)	19년 6월

석박사 모험 연구 사업



다소 위험을 감수하더라도 보다 창의적이고 영향력이 클 것으로 기대되는 아이디어에 대하여 적극적으로 지원하는 모험연구사업

선정분야

- 인류사회에 영향을 줄 수 있는 글로벌 문제 해결을 위한 연구
- 신학문 · 신산업 창출을 위한 창의적이고 영향력 있는 연구
- 국내 사회이슈(아파트 층간소음, 미세먼지 등) 해결을 위한 연구

과제선정

- 도전적 · 창의적 · 미래지향적 · 사회경제적 임팩트를 최우선으로 고려하여 평가

선정 현황

연도별	신규과제	주요내용
'12	11건	베타세포 전환기술개발, 온라인소셜네트워크, 3D 그래핀 나노구조체 기반한 슈퍼캐퍼시터 개발 등
'13	8건	뮤지엄 가이드 개발연구, 웨어러블컴퓨터와 스마트폰의 융합연구, 3차원 액정 lithography 등
'14	10건	전자책(e-book) 사용자 경험향상을 위한 시선 추적 시스템 개발, 초소형 바이오 센서개발, 자왜력 현미경 개발 등
'15	34건	감염성 질환 치료법, 약물내성 억제, 스트리트뷰 이미지 활용 증강현실 등
'16	41건	기능적 자기공명 분광법을 이용한 정서처리 뇌회로의 신경화학적 신호변화측정 및 정서상태 평가기술 개발, Ultra-fast non-volatile logic device 등
'17	40건	재난지역 탐사 및 정찰을 위한 무선조종 애니봇 개발, 3차원 원자단위 나노 입자 분석 개발, 대뇌 시각피질에 위치한 방향성 지도 발달 모델 수립 및 검증 등
'18	39건	물 위에서인 인장실험을 통한 콜라겐 하이드로겔의 기계적 물성에 대한 연구, 튜블린 나노튜브를 이용한 새로운 암치료 전략 등

KAIST 주요 신규 연구 사업

글로벌 특이점 연구(αProject 2031)

• 세상의 새로운 변화를 가져 올 특이점 연구의 시작

- 기술이 인간을 뛰어넘는 기술혁신의 시대에 인류를 위한 특이점(Singularity) 연구 수행
- KAIST의 선도 전략 연구 분야를 체계적으로 지원하고 세계 유명 대학·연구소·기업과의 R&D 시스템을 적극 도입해 특이점 연구성과 및 글로벌 시장 선점 목표

• 주요 사업 분야

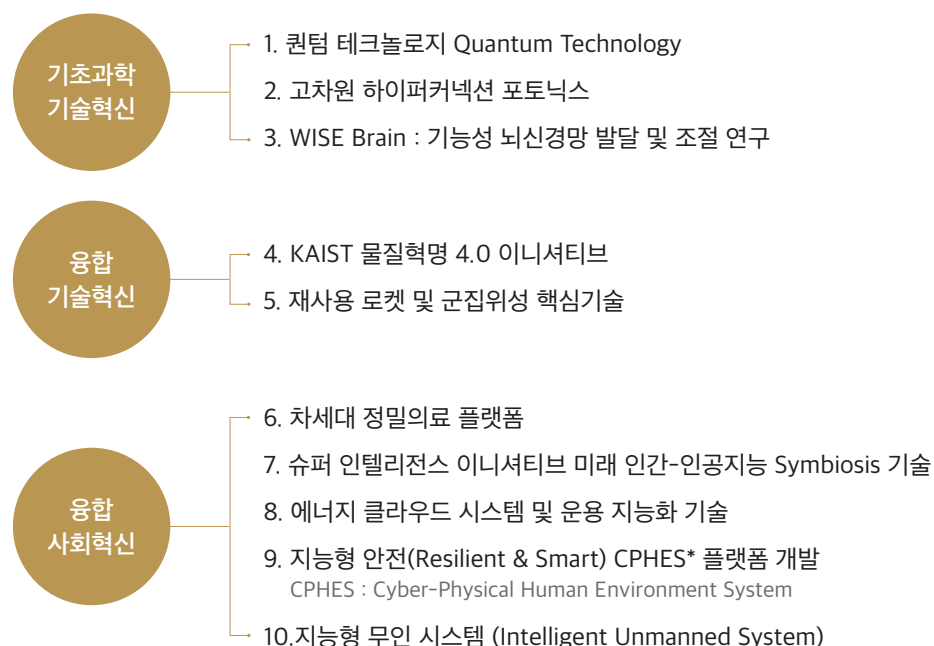
Alpha Project 2031

- 더 나은 미래와 인류의 문제를 해결하기 위한 창의·도전·융합 연구 추진
- 블록펀딩 형태 연구비 운영으로 연구 성과 창출의 효율성을 극대화

글로벌 특이점 연구협력 프로그램

- 세상을 변화시킬 특이점 연구를 수행하는 최고의 연구진들과 협업 연구 수행
- 연구 결과물이 아닌 창업 여부 혹은 창업의 가능성을 성과 지표로 설정해 연구 성과를 산업계에 반영

• 세부 10대 연구 과제



KAIST Advanced Institute for Science-X (KAIX)

• 국제적 기초과학 연구 허브 구축, 미지의 지식 및 난제에 도전하는 탐험 연구 지원

- 비목적성 탐구형 기초과학 연구를 지향하는 교류(exchange), 융합(cross-disciplinary), 미지(unknown), 탐험(explore)의 Science-X 연구 문화 조성
- 기초과학 난제에 장기적·안정적으로 도전하는 초기관적 글로벌 융합연구 허브 구축

• 주요 사업 분야

테마틱 프로그램

- 특정 연구 주제로 1-6개월간 집중 공동연구
- 경력이 다양한 10-30명의 연구자를 집중적으로 유치
- 다양한 학술행사 개최 및 공동연구 지원

KAIX Scholar와 방문과학자 프로그램

- 국제적인 최정상급 학자 KAIST 방문 연구 교류 지원
- 원 소속기관을 유지한 상태로 KAIST에 장기 및 단기 방문하여 젊은 연구자들에게 조언하는 프로그램

KAIX Fellow 및 KAIX Post-doc 사업

- 우수한 신진연구자가 KAIX 소속으로 연구 및 교류 참여
- 그룹리더인 KAIX Fellow와 신진연구자인 KAIX Post-doc으로 구성해 비정년 트랙으로 운영

WEF 4차산업혁명 글로벌공동연구

• 4차 산업혁명 시대 사람 중심의 포용적 성장을 위한 연구

- 4차 산업혁명 관련 핵심기술·정책·거버넌스 공동 연구설계(co-design) 및 글로벌 네트워크 구축

• 주요 사업 분야

- 인공지능 기술 확산에 따른 각종 윤리적·제도적 쟁점 사안에 대한 이해와 인공지능 기술이 고용시장과 사회구조에 미칠 파급효과 분석 및 대응 방안 연구
- 블록체인을 통한 새로운 비즈니스 모델 창출과 포용적 성장의 균형 있는 달성을 추동하기 위한 기술·정책 공동 설계 파일럿 프로젝트
- 정밀의료의 효과적인 활용과 확산을 위한 사회적·문화적·제도적 선결과제 파악 및 개선방안 도출을 위한 연구

KAIST 창업원

과학기술에 기반을 둔 기업가적 캠퍼스 문화(Entrepreneurial Campus Culture)를 조성하고 창업-성장-회수(M&A등)-재도전 등 기업 성장에 따른 스타트업 전주기를 지원하는 에코시스템(Growth Ecosystem)을 구축하기 위해 2014년 4월 설립되었습니다.

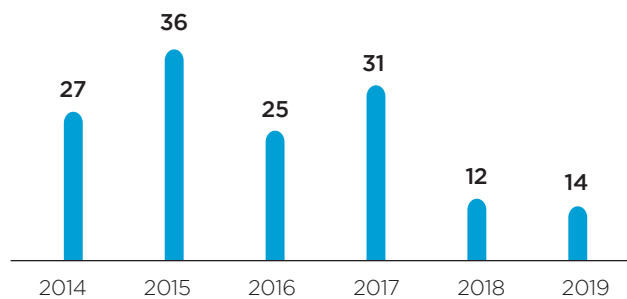
역할

- KAIST 산학협력단의 창업보육 · 특허 · 기술이전 기능과 연계
- 즉시 사업화 적용이 가능한 우수 연구결과물 발굴 및 지원
- 국내 · 외 협력 조직과의 팀 빌딩, 경진대회, 코칭/멘토링 등 창업활성화 프로그램을 개발
- 예비창업자들을 집중 지원하는 one-stop 창업생태계를 조성

창업성과

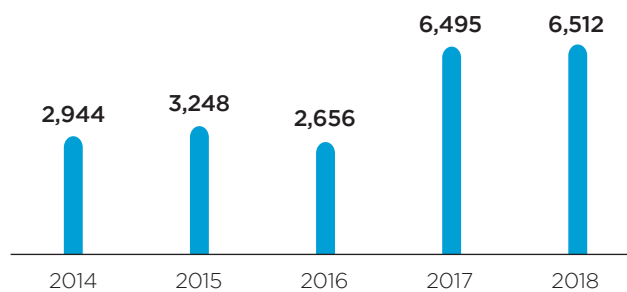
EndRun 프로젝트 수

145개



프로그램 참가자 수

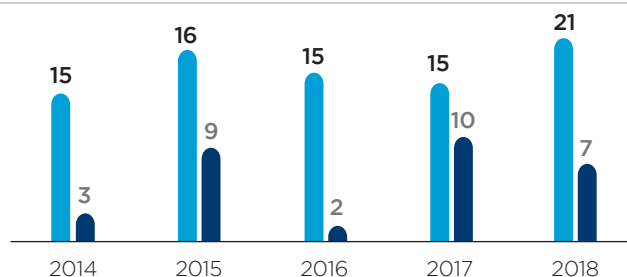
21,855명



창업 기업 수

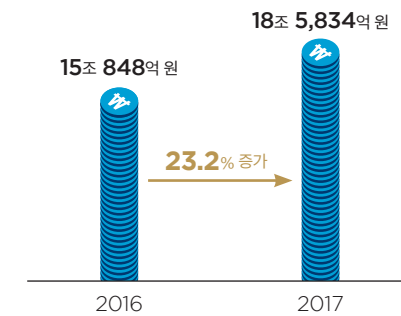
113개

- 학생창업
- 교수창업



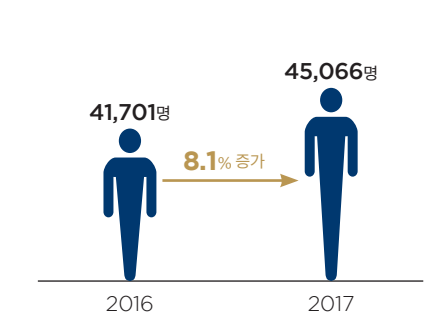
KAIST 출신 창업 기업 성과

매출 규모 공개한 **735개** 기업 기준
(매출 총액)



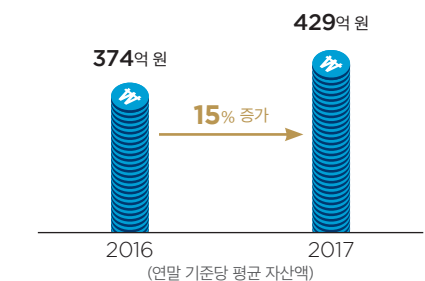
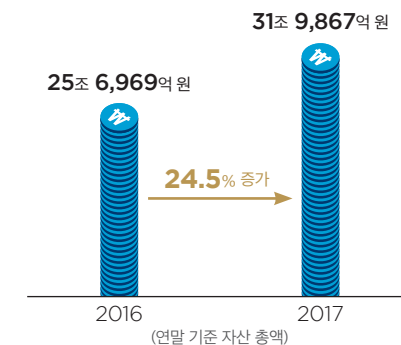
20년 이상 생존한 기업 연 평균 매출액 **827억 원**

고용규모를 공개한 **878개** 기업 기준
(연말 기준 총 고용인원)

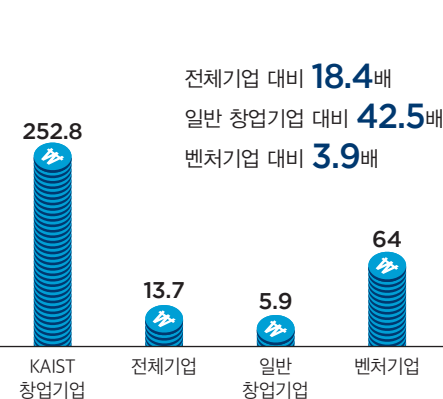


20년 초과 기업의 평균 고용인원 **167.8명**
5년 이하 기업의 평균 고용인원 **18.6명** / 약 **9배** 이상

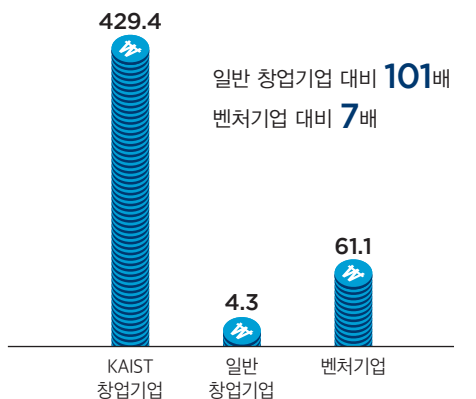
자산 규모 공개한 **745개** 기업 기준



평균 매출액 (단위: 억 원)



평균 자산액 (단위: 억 원)

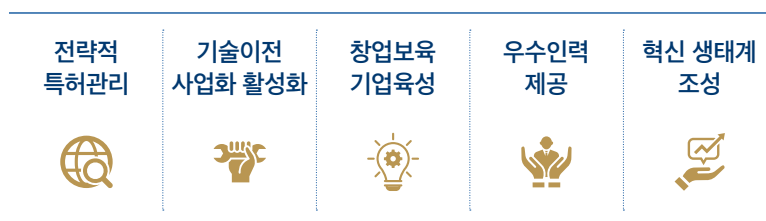


KAIST 산학협력단



기술사업화 혁신을 통해 국가의 성장 동력을 창출하는 세계적 수준의 신지식·신기술 발굴의 허브가 되어 기술의 가치를 높이고 양질의 일자리 창출하며 기업과 산업, 국가의 경쟁력을 확보하는 사회적 인프라를 구축합니다.

창업·기술이전 사업화를 위한 목표



기술사업화센터

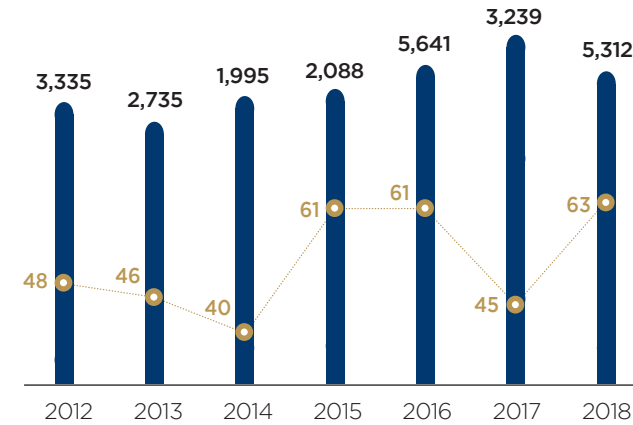
- 연구자의 우수 기술을 발굴하여 가치 있는 글로벌 지식재산권 창출 및 가치 극대화
- 보유 기술, 지식재산권의 산업체 이전, 출자 회사 설립을 통한 우수 R&D 성과 확산 및 기술사업화 혁신
- 연구 성과, 인력 활용을 통한 산업현장의 애로기술 해결 지원 및 기업의 성공적인 글로벌 사업화 지원 체계 구축

창업보육센터

- 기술과 아이디어를 창업으로 연결시키는 전주기적 창업 지원 환경과 벤처 생태계 조성
- 창업 회사를 최고로 보육하는 혁신 모델을 구축
- Future Service Program 및 네트워크를 제공

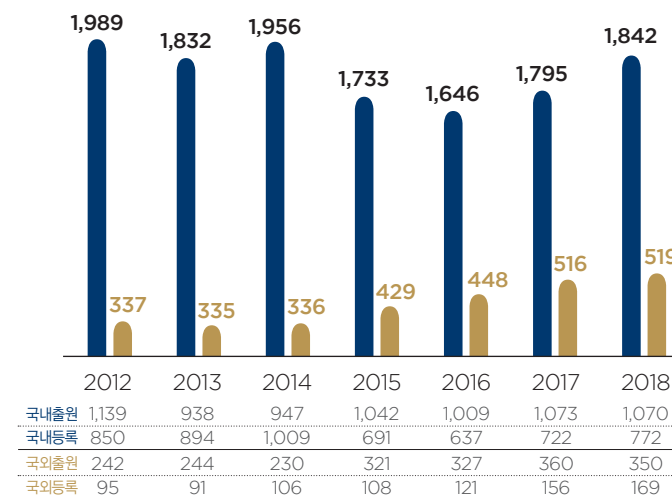
글로벌산학협력 연구센터

- 글로벌 우수인재 · KAIST · 기업의 선순환 산학협력 플랫폼 구현
- 실용화 가능한 연구 성과 도출을 통한 산학협력 활성화
- 지식자산을 활용한 해외 로열티 창출
- 글로벌 산학협력 강화



기술이전 실적

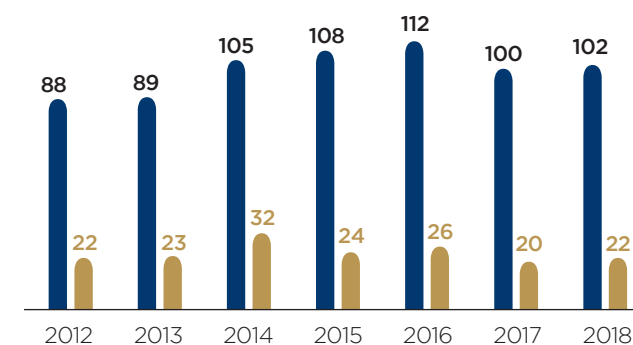
- 계약액 (단위 : 백만원)
- 계약건수



국내외 특허실적

- 국내 출원·등록 총계
- 국외 출원·등록 총계

국내출원 **7,218**건
국내등록 **5,575**건
국외출원 **2,074**건
국외등록 **846**건
(2012~2018년)기준



창업기업 보육 실적

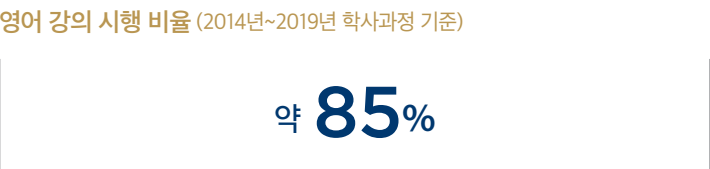
- 입주기업
- 신규입주

창업보육센터 졸업기업
3년 생존율 **83.9%**
(조사대상기업 504개
2018년 7월 기준)

글로벌 캠퍼스



국제 협력 사업 현황



해외 대학과의 학생 교류 및 전략적 네트워크 구축

- 해외 유명대학과의 학생 교환 프로그램 운영
원현공과대학, 베를린공과대학, 덴마크공과대학, 싱가포르 국립대, 홍콩과학기술대학교 등
- 국제여름학교(KAIST International Summer School) 운영
- 연구 인턴십 파견/유치 운영(프랑스 Ecole Polytechnique 파견, 캐나다 University of Waterloo 유치 등)
- 방문연구학생 프로그램(Visiting Student Researcher Program) 운영
- CAMPUS ASIA 한중일 삼국 협력사업(KAIST, 칭화대학교, 동경공과대학교)
- 동아시아연구중심대학협의회(AEARU), 아시아과학기술대학공동체(ASPIRE), 공과교육교환(GE3) 등 다양한 협력 네트워크 참여
- 세계적 석학들로 구성된 총장자문위원회(President's Advisory Council) 운용
- 세계연구중심대학 총장회의(International Presidential Forum)개최(2008~)

외국인 교수/ 학생을 위한 체계적인 지원

- 외국인 신입교수/신입생 오리엔테이션 진행(교수/학생 핸드북 제작)
- 비자 및 출입국 업무 대행 서비스 제공
- 학교 공식 행사 및 회의 동시통역 서비스 제공
- 외국인 학생을 위한 인터내셔널 키친 운영
- 국가별 커뮤니티 활동 지원
- 국민건강보험 의무 가입
- Discover Korea(한국문화 체험) 프로그램 운영
- 다양한 한국어 교육 프로그램 운영
- 국제화진흥추진단 구성 및 운영
- 모교 방문 홍보단 운영 및 지원
- 동아리 국제화 인증제 운영
- 버디 프로그램/멘토링 프로그램을 통한 학생 간 교류 활성화
- 외국인 학생 및 교원 상담 서비스 제공
- 외국인 교원 및 가족 간담회 개최
- International Food Festival 및 Sports Festival 개최
- 재학생 국가별 소개 및 문화교류 행사(KAIST ONE) 개최
- 신입 외국인 교원을 위한 버디 프로그램 운영



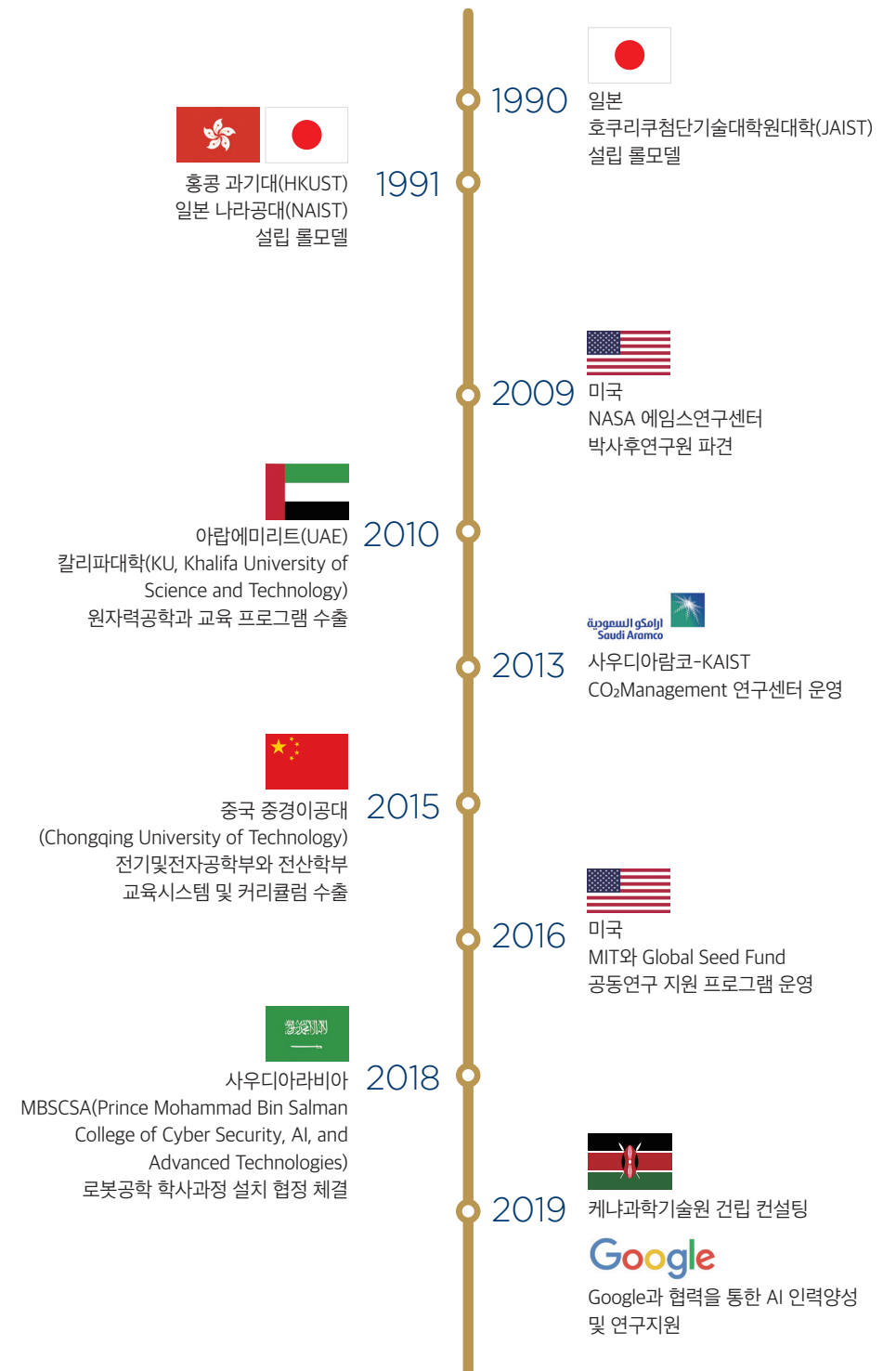
주요 국제 협력 사업



1971년 미국 국제개발처(USAID)로부터 6백만 달러의 차관을 지원받아 설립된 KAIST는 반세기 만에 '원조를 받아 설립된 대학에서 원조를 제공하는 대학'으로 성장했습니다.

케냐과학기술원 건립 컨설팅

추진 배경	케냐 정부에서 과학기술기반 국가 산업화의 성공사례인 KAIST를 벤치마킹해 콘자 기술혁신도시에 과학기술특성화 교육기관 설립을 추진
주요 경과	'16. 12. 한국 정부(기재부)와 케냐 재무부 간 차관 공여계약 체결 '18. 11. 케냐-KAIST 간 케냐과학기술원 설립 컨설팅 사업 계약체결
사업개요	발주기관: 케냐 교과부 시행처: 콘자 도시개발청 사업기간: 컨설팅 36개월(2022년 개교 예정) KAIST 컨소시엄: KAIST(교육), 삼우종합건축사사무소(설계), 선진엔지니어링(감리) 컨설팅 사업비: US\$ 9,448,392(약 106억 원) 건축포함 총사업비: 9천 5백만 달러(약 1천 70억 원, 대외경제협력기금 차관) 컨설팅 주요 내용 - 기계공학 · 전기및전자공학 · ICT 공학 · 화학공학 · 토목공학 · 농업생명공학 등 6개 핵심학과와 공통 기초과학 프로그램의 설계 - 교육 · 실험 및 일반 기자재 공급 계획 설계 - 산 · 학 협력을 포함한 대학 경영 계획 설계



축제 및 문화행사

딸기파티



‘딸기파티’는 1995년 학교 주변 딸기 농가를 돕기 위해 시작돼 20년 넘게 이어지고 있는 KAIST만의 전통적인 행사입니다. 매년 4월 벚꽃이 가장 아름다울 시기에 학과, 동아리, 동문회, 연구실들 등 각 단체별로 캠퍼스 곳곳에 모여 앉아 딸기를 먹으며 이야기를 나눕니다. 농가를 생각하는 아름다운 마음이 담겨 있어 더욱 특별한 의미를 갖는 KAIST만의 문화행사입니다.

태울석림제



KAIST 태울석림제는 매년 5월 3일 간의 일정으로 진행되는 축제입니다. 이 기간에만 열리는 특설 무대에서는 매일 화려한 공연이 펼쳐지고 각 학과와 동 아리에서 준비한 길거리 간식 노점과 주점들이 등장합니다. 곳곳에서 전시회와 이벤트까지 열려 볼거리와 먹거리, 즐길 거리가 풍성한 캠퍼스 최대의 행사입니다.

KAIST-POSTECH 학생대제전



대한민국의 대표적인 이공계 연구중심 대학인 KAIST와 포스텍이 공동 개최하는 학생대제전으로 매년 9월경 이틀 간 열립니다. 약칭 ‘카포전’으로 불리는 이 행사는 두 학교의 교류와 화합을 목적으로 2002년에 시작되었습니다. 다양한 운동경기는 물론 해킹 대회와 과학퀴즈 같이 창의적 사고를 요구하는 두뇌대결도 다채롭게 펼쳐집니다.

KAIST Art & Music Festival



2012년 10월에 제1회 행사를 개최한 이래로 수준 높은 인디 음악 축제로 자리매김한 KAIST의 음악·예술 축제입니다. 중앙 잔디밭, 노천극장 등에 마련된 무대에서 음악 공연이 펼쳐지고 벼룩시장, 푸드마켓, 도예체험 등 풍성한 이벤트가 진행됩니다. KAIST 구성원뿐만 아니라 누구나 함께 참여할 수 있는 열린 축제입니다.

KAIST 문화행사



1986년 4월에 첫 행사를 개최한 KAIST 문화행사는 문화 예술에 대한 재학생들의 소양을 함양하고 건전한 대학문화를 선도하기 위해 시작되었습니다. 한국을 대표하는 바이올리니스트 정경화, 피아니스트 백건우의 클래식 공연을 비롯해 김덕수 패 사물놀이 등의 전통 공연, 한국현대무용단, 자우림, 김창완 밴드 등의 대중 콘서트까지 문화예술 전반에 걸친 다양한 장르의 공연을 2019년 봄학기 기준으로 총 647회 개최해 50여만 명의 관객을 유치했습니다. 학생 및 교직원들의 여가 생활은 물론 대전 시민에게도 열려있는 행사입니다.

KAIST 국제 음식 축제



KAIST 외국인 학생회의 주최로 매년 5월 개최되는 국제 음식 축제는 외국인 재학생들이 각국의 음식을 만들어 함께 나누는 자리를 통해 한국인 학생과의 교류를 강화하기 위해 시작됐습니다. 프랑스, 캐나다, 싱가포르, 라틴아메리카, 베트남, 중국, 인도네시아, 에티오피아 등 약 20여 개국 외국인 학생들이 만든 60여 종류의 음식을 맛보고 즐길 수 있는 행사입니다.

KAIST 발전재단

캠페인



팀카이스트 캠페인
세계 최고를 향해 나아가는 KAIST를 위해 team KAIST의 든든한 멤버가 되어주십시오



하루과일 캠페인
하루 1,000원 커피 값이면 KAIST 학생 1명에게 매일 아침 신선한 과일을 제공할 수 있습니다.



100일의 아침 캠페인
매월 2만원이면 1명의 KAIST 학생에게 100일의 아침 전용 무료 식권이 제공됩니다.

기부자 예우

구분	예우내용	50억원 이상	10억원 이상	1억원 이상	1천만원 이상	1백만원 이상
기본예우		약정 감사 기념품, 세액공제 영수증, 감사카드, 연하장, 정기 간행물 발송 등				
네이밍	학교신문·홈페이지 기부자 성함 게재	●	●	●	●	●
	스포츠컴플렉스 의자 네이밍	●	●	●	●	●
	시설물/기금 명칭 부여	●	●	●		
기념품 및 선물	국문 학보 발송	●	●	●	●	
	명절 선물	●	●	●		
	기부자 소장용 미니어처 흉상	●	●	●		
	기념일 축하 특별 선물	●	●			
주요 행사	홍상 부조물 설치	●	●			
	약정식 행사	●	●	●		
	교내 주요행사(학위수여식 등) 초청	●	●	●		
	총장 오찬 초대(연 1회)	●	●			
기타 예우	건강검진권	● 평생 (본인 및 배우자)	● 평생 (본인)	● 1회 (본인)		

* 기부 금액에 따라 시설물 및 건물 네이밍 예우가 있습니다.

주요 기부자



정문술 회장
전 미래산업 회장
515억 원
정문술 빌딩 건립



박병준 회장
재미사업가
1,000만 달러
박병준·홍정희 K빌딩 건립



닐파팔라도회장
미국 메디텍 회장
250만 달러
KAIST 클리닉 건립



故류근철 박사
원로 한의학자
578억 원
류근철 스포츠 컴플렉스 건립



김병호 회장
전 서전농원 회장
350억 원
김병호·김삼열 IT융합빌딩 건립



故조천식 회장
전 은행감독원 부원장
155억 원
조천식녹색교통 대학원 설립



故오이원 여사
독지가
100억 원
이원조교수 제도 신설



장영신 회장
애경그룹 회장
30억 원
장영신학생회관 건립



이수영 회장
광원산업 회장
80억 원
이수영국제교육 프로그램 운용



故김영한 여사
독지가
240억 원
김영한 장학금 신설



최태원 회장
SK 회장
100억 원
청년창업투자 지주회사 설립



조정자 여사
독지가
75억 원
인재양성기금

언제 어디서나 KAIST 발전에 동참하실 수 있습니다.

세제 혜택은 모든 기부에 적용됩니다.



개 인 소득세법에 의해 법정기부금으로 인정되어 세액 공제를 받을 수 있습니다.
기 업 KAIST는 법정기부금 기부처로 인정되어 연간 소득 금액의 50% 범위 내에서 손금(필요경비)로 인정 됩니다.
상속재산 기부금 전액에 대해 상속과세 대상에서 제외됩니다.

KAIST 발전기금을 후원하시는 방법은 언제나 열려있습니다.



기부형태 현금, 유가증권, 부동산, 현물, 유증 등
참여신청 giving.kaist.ac.kr에서 약정서를 작성하시거나 전화, 팩스, 이메일로 연락주십시오.
후원방법 용도 및 지원 대상을 지정하거나 분할하여 기부할 수 있습니다.
입금계좌 우리은행 270-003359-01-005 [예금주 : 한국과학기술원]
연락방법 T. 042-350-4500 F. 042-350-3500 E. foundation@kaist.ac.kr

KAIST 주요 건물



N1 김병호·김삼열 IT융합 빌딩
투썸플레이스
교내 매점



N3 스포츠컴플렉스



N6 교수회관
영빈관, 회원제 식당



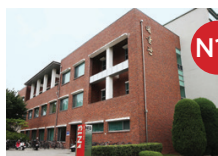
N11 학생식당(카이마루)
뚝배기, 휴김밥, 상하이,
북측 학생식당, 카페그랑,
오니거리와 이규동 등



N12 학생회관-2
교내 매점, 풀빛마루,
세탁소, 우체국, 이발소 등



N3-1 장영신 학생회관
롯데리아



N13 태울관
뚝배기, 잡화점, 안경점,
건강관리실 등



W2-1 인터내셔널센터
카페 잇



W1 응용공학동
스무디킹



W2 학생회관-1
DDD 피자, 서측 학생식당,
페퍼스 레스토랑, 우리은행,
교내 매점, 여행사, 미용실,
새마을금고 등



W8 교육지원동
드롭탑



W8-1 중앙분석센터



E3 정보전자공학동
던킨도너츠



E4 K빌딩
망고식스
- 퓨전홀
- 매트릭스 홀



E9 학술문화관
오가다



E11 창의학습관
- 터만홀



E5 교직원회관
홍보관, 동측 학생식당,
교내 매점, 패컬티클럽



E6-5 공리실험관
뚜레쥬르



E6-1 양분순빌딩
써브웨이



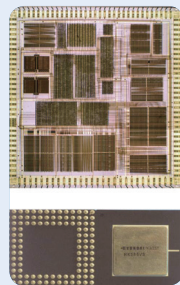
E21 KAIST 클리닉
11개 진료과목, 내시경실,
건강검진센터, 물리치료실,
진단검사실, 영상촬영실,
교내 약국 운영

대한민국 과학기술 혁신의 산실



국내 최초 인공지능
연구센터 개소

전기및전자공학부
경종민 교수
국내 최초 386
마이크로프로세서 칩 개발



©KARI

KAIST졸업생 이소연 박사
한국인 최초 우주 탐사 성공
소유즈 TMA-12에 탑승해
10일간의 미션 수행 후 귀환



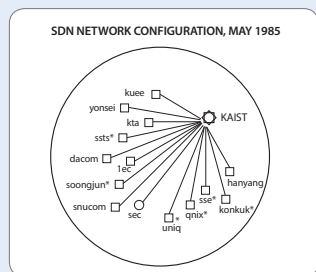
기계공학과 오준호 교수
DARPA 세계 재난로봇
경진대회 우승



전기및전자공학부 조병진 교수
넷엑스플로(Netexplo) 주관
IT 분야 신기술 어워드 그랑프리

1982

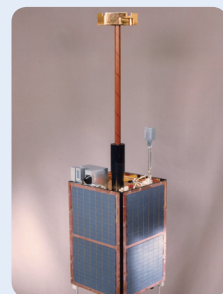
전기및전자공학부 전길남 교수
아시아 최초, 세계에서 두 번째로
인터넷 네트워킹 성공



1990

1992

대한민국 최초의 인공위성
'우리별 1호' 발사 성공



1995

2002

전산학부 양현승 교수
국내 최초 인공지능
휴머노이드 로봇
'아미' 개발



2008

2009



전기및전자공학부 조동호 교수
무선충전전기자동차 개발

2015



© KAIST 홍보실, 2019

34141 대전광역시 유성구 대학로 291

TEL 82-42-350-2114 FAX 82-42-350-2210 Email: kaistpr@kaist.ac.kr

www.kaist.ac.kr