

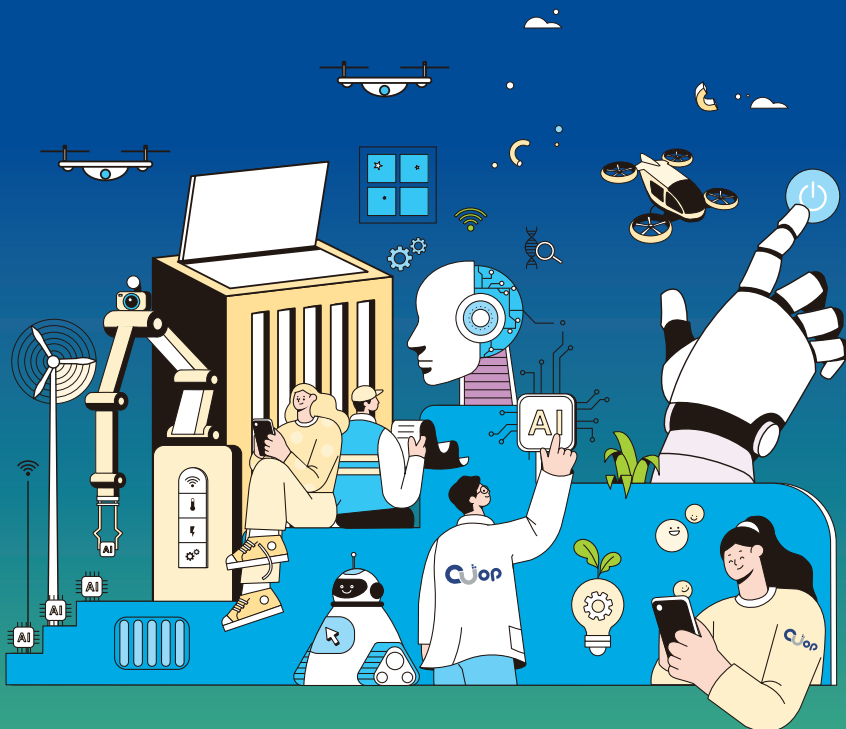


2024 여름학기

과기특성화대학 공동운영

Cuop Program

Pathfinder Program / Discoverer Program



KAIST

DGIST

GIST

UNIST

CUop 과기특성화대학 CUop program

- CUop(Company-University Cooperation) 프로그램은 과기특성화대학의 인적·물적 자원과 기업의 산학협력 네트워크를 형성하는 협력 프로그램
- 실무해결에 기반한 「산학연계형 CUop 프로그램」을 통해, 학생 및 기업의 적극적인 참여를 유도하고 지역별로 실질적인 현장의 문제를 해결할 수 있는 기반 구축
- 과기특성화대학 재학생이 기업을 체험하고 그 과정에서 기업의 기술적 애로사항 및 개선사항에 대한 문제를 정의하며, 이를 프로젝트 중심의 정규수업을 통해 문제해결
- 과기특성화대학이 공동으로 기업지원 및 창업의 전초기지가 될 수 있는 산학연계 프로그램 진행

“문제해결형 인재 양성”

(1단계) 여름/겨울 학기

8주 Coop 과정

산학협력 인턴십 프로그램

봄/가을 학기 (2단계)

Engineering-Clinic 과정 **16주**

융합캡스톤디자인 프로젝트 중심 정규수업

“기업의 실무문제 및 애로사항 해결”

재학생들이 전공 관련 실습과 동시에 기업의 애로사항 및 개선과제 정의

- 학생 : 재학생들이 전공에 연관된 실무에서 문제해결 과제를 분석
- 기업 : 관련교육과 함께 창의적 아이디어를 요구하는 역할을 부여

CUop 과기특성화대학 통합관리 시스템



2015년, 2016년 KAIST 단독 운영 ▶ 2017년 과기특성화대 공동운영으로 확대



- 기업 지원 조건 및 혜택

- 기업 실무와 함께 기술적 애로사항 해결이 필요한 기업 (과기특성화대학 학부생의 전공 분야 활용이 가능한 기업)
- 기술적 애로사항 및 개선할 문제를 정의한 후 Engineering-Clinic (융합캡스톤 디자인 프로젝트 중심 정규수업)으로 학기 중 연계 가능한 기업
- 학부생의 실무업무 · 전공 분야 활용에 있어서 연구(근무)환경 조성 등이 가능한 기업

참여기업 혜택 : 참여학생 인턴비 전액 지원



- CUop 프로그램 추진 일정



2024 여름학기 학생 참여 기간(8주)

KAIST, DGIST, GIST, UNIST | 2024. 06. 18. ~ 2024. 08. 12.

※ 프로그램 일정은 상황에 따라 다소 변경될 수 있음



- 홈페이지 가입신청(기업/학생)

cuop.kaist.ac.kr

신청 기업

회원가입 ▶ 채용정보 입력 ▶ 승인 요청

※ 홈페이지에서 신청한 기업정보를 통해 선정평가 진행

신청 학생

회원가입 ▶ 이력서 / 자기소개서 작성 ▶ 기업검색 / 관심기업 지원

선정 기업

지원자 열람 ▶ 비대면 면접 ▶ 지원자 선택

[전화 및 화상 인터뷰]

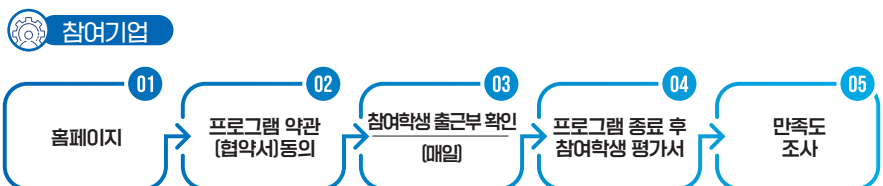
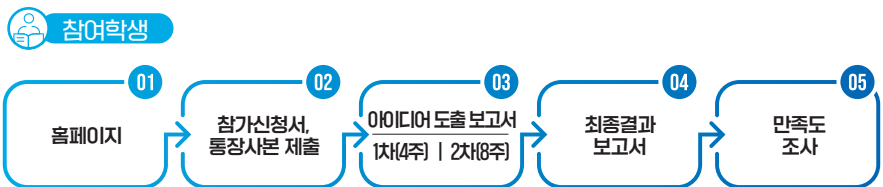
- ※ 최종선정은 신청 학생이 지원한 기업만 가능함
- ※ 모든 신청학생에게 비대면 면접필수
- ※ 기업이 학생에게 개별 합격통지 불가

구분	지원 인원	기간 (8주)	지원 대상	학점 지원	인턴비 지원 (8주 기준)
KAIST	45명	24. 06. 18. ~ 24. 08. 12. (8주)	> 3/4학년 · 인턴십 학점 부여 가능 학부생 · 융합캡스톤 디자인 기수강자 우대	· 3학점 (8주 기준) · 학점 및 졸업연구 대체 인정 (신청전 소속학과 확인 필수)	· 450만원(세전) · 8주 프로그램 종료 후 지급
DGIST	11명		> 2/3/4학년 · 인턴십 학점 부여 가능 학부생	· 2학점 (8주 기준)	
GIST	7명		> 전학년 · 인턴십 학점 부여 가능 학부생 · 융합캡스톤디자인 (1순위) 및 창업 관련 교과목 기수강자 우대	· 3학점 (8주 기준)	
UNIST	15명		> 3/4학년 · 산업체 인턴십 학점부여 가능 학부생 · 휴학생 신청 가능	· 3학점 (8주 기준)	

※ KAIST 신청 제외 대상자 : 휴학생 / 2024년 8월 졸업예정자

※ DGIST, GIST, UNIST 신청 제외 대상자 : 휴학생/ 2024년 8월 졸업예정자 / Foreign nationals cannot apply due to visa issues

- 프로그램 진행 프로세스



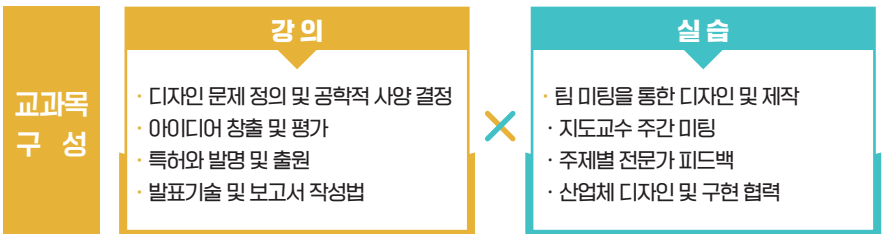
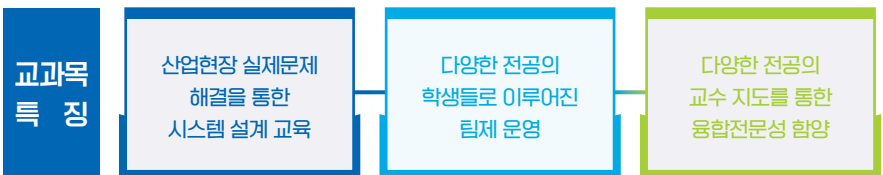
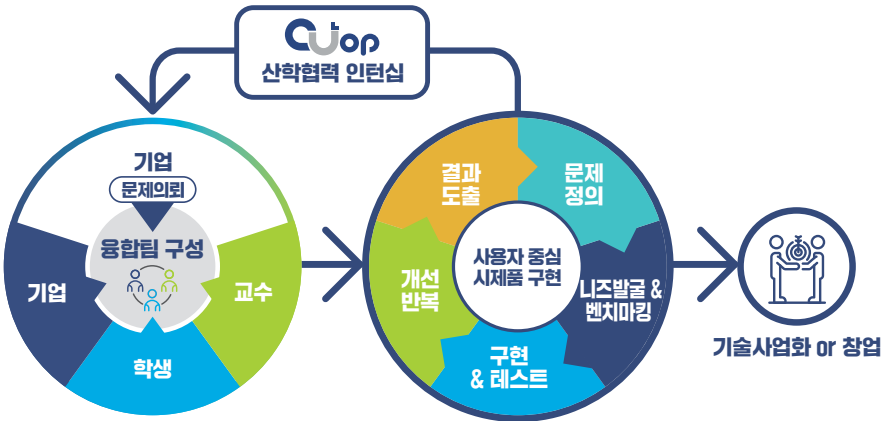


- 융합캡스톤디자인이란?

마지막 순간에 맨 위에 놓아 건축물을 완성하고 지지하는 캡스톤(관석)의 의미를 도입하여, 전공과정을 통해 배운 이론을 바탕으로 실제 공학 문제를 해결하는 기회를 가짐으로써 전공 교육의 완성을 목표로 하는 과목



- 과기특성화대학 융합캡스톤디자인 구성



※ 과기특성화대학별 참여대상 여부 확인

참여대상

3, 4학년 학부생 누구나

참여학생 혜택

Coop(산학협력 인턴십) 신청시 우선선정 기회제공



- 융합캡스톤디자인은 학생, 기업, 교수가 팀을 이루어 프로젝트 형태로 운영되며, 기업의 애로기술 및 다양한 현안 해결을 목적으로 하는 정규수업 교과프로그램
- 참여학생들은 전공과정을 통하여 배운 이론을 바탕으로 문제 해결 및 시제품을 제작하고 최종 결과물로 특허출원 하는 것을 목표로 함



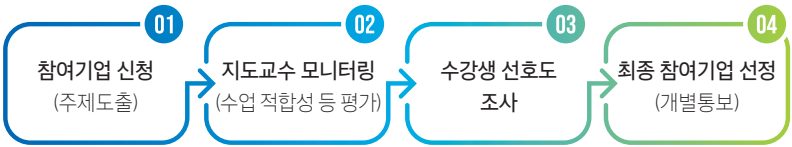
기업신청 방법

융합캡스톤디자인 기업 참가신청

- 봄학기(3월~7월) : 매년 1월 말까지 신청서 제출
- 가을학기(9월~12월) : 매년 7월 말까지 신청서 제출
- * (1단계)Coop프로그램(산학협력 인턴십) 참여기업은 융합캡스톤디자인 선정 대상기업으로 우대



기업선정 프로세스



최종 선정기업 주요 역할

- 지도교수/팀학생(4~6명)과 개강 시점 오리엔테이션 참여
- 기업 실무담당자는 팀별 기술적 부분의 적극적인 멘토링 참여
- 중간발표회, 최종발표회에 참여하여 팀별 기술적 개선사항 피드백 및 평가



참여학생 교과목 이수



지원사항

- 융합캡스톤디자인 프로젝트 수행을 위한 팀별 시제품 개발비(실습비) 지원 (예산범위 내)
- 최종발표회, 특허출원 지원 (특허출원은 참여기업과 협의 후 단독 또는 공동 진행)



2023 봄학기

- 01. 에스큐그리고**
- 스마트 욕실 시스템
- 02. 플레토로보틱스**
- 로봇팔을 통한 휴게소 야간 음식 제공 솔루션
- 03. 한국센서 연구소**
- 스마트 기저귀 관리 시스템
- 04. 와플소프트**
- 리필 종이 패키지에 담은 바디제품, 헤어제품을 판매하는
자판기 및 이와 연동되는 어플리케이션



2023 가을학기

- 01. 시큐웍스**
- 전기차 배터리 케어 시스템(EV-Life)
- 02. 샬러드파이**
- 보행보조기 및 이를 위한 통합솔루션
- 03. 클라우드스톤 2팀**
- 배달 음식 공유 서비스
- 04. 클라우드스톤 1팀**
- 에너지 보충 상점 로봇

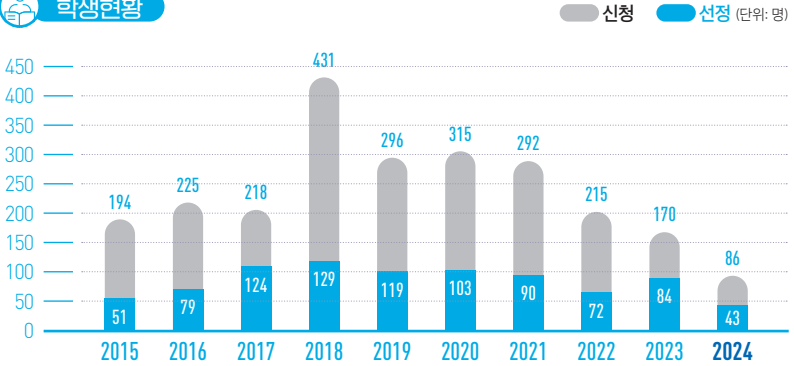




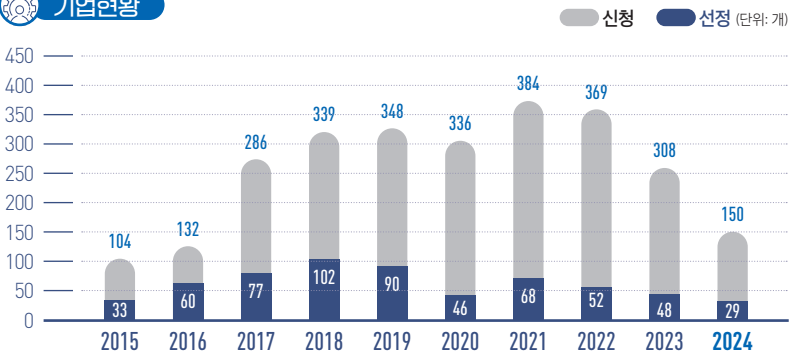
- Coop(산학협력 인턴십) 프로그램 운영현황



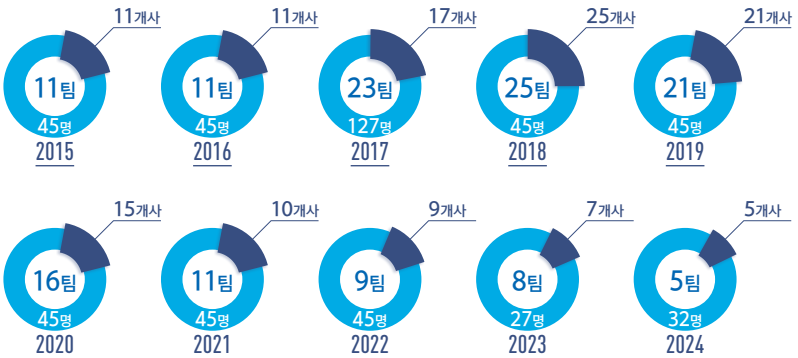
학생현황



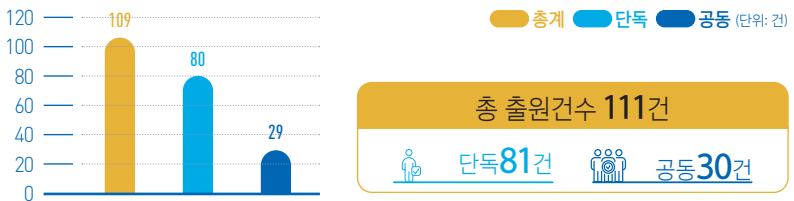
기업현황



- Engineering-Clinic (융합캡스톤디자인 교과목) 프로그램 운영현황



- 융합캡스톤디자인 성과물 특허출원 현황 (2015~2023 가을학기 기준)



* 최종 성과물 특허출원 : KAIST 단독, 기업 공동 출원(협회사항)



- Coop(산학협력 인턴십) 프로그램 운영현황

학생현황

구분		KAIST		DGIST		GIST		UNIST	
		신청	선정	신청	선정	신청	선정	신청	선정
2017	여름	107	71	27	24	12	12	76	29
	겨울	239	69	17	14	37	15	-	-
2018	여름	192	60	27	21	29	15	81	24
	겨울	120	59	30	15	30	15	30	16
2019	여름	176	60	44	22	23	13	62	15
	겨울	178	57	50	24	25	16	45	13
2020	여름	137	46	13	10	25	17	43	13
	겨울	178	47	30	14	-	16	44	15
2021	여름	114	43	24	17	32	17	33	12
	겨울	112	30	31	20	12	10	37	14
2022	여름	103	42	13	11	17	12	22	15
	겨울	86	44	26	17	15	9	27	12
2023	여름	84	40	17	8	20	13	12	10
	겨울	86	43	14	9	30	15	24	10

기업현황

구분		공동모집	KAIST	DGIST	GIST	UNIST
			선정	선정	선정	선정
2017	여름	209	43	13	7	21
	겨울	139	57	8	7	-
2018	여름	200	45	10	10	16
	겨울	151	50	9	9	13
2019	여름	197	40	13	7	8
	겨울	128	40	20	10	7
2020	여름	208	46	8	7	8
	겨울	209	36	9	10	12
2021	여름	175	32	10	7	9
	겨울	187	26	14	4	10
2022	여름	182	26	9	6	9
	겨울	172	27	13	6	10
2023	여름	136	21	11	5	6
	겨울	150	29	8	9	8



- 융합캡스톤디자인 프로그램 운영현황

구분		GIST	UNIST	
학생	2017	가을학기	12명 (3명)	8명 (2팀)
	2018	봄학기	11명 (3명)	-
		가을학기	20명 (6명)	17명 (2팀)
	2019	봄학기	25명 (6명)	-
		가을학기	22명 (6명)	4명 (2팀)
	2020	봄학기	8명 (2명)	-
		가을학기	22명 (4명)	-
	2021	봄학기	18명 (4명)	-
		가을학기	20명 (4명)	-
	2022	봄학기	6명 (1명)	-
가을학기		5명 (1명)	-	
2023	봄학기	8명	-	

구분		GIST	UNIST	
기업	2017	가을학기	3개사	1개사
	2018	봄학기	3개사	-
		가을학기	6개사	1개사
	2019	봄학기	6개사	-
		가을학기	6개사	1개사
2021	봄학기	2개사	-	

CUop Program

과기특성화대학 공동운영

KAIST

대전광역시 유성구 대학로 291 W8 / K-School
유선라 · ys@kaist.ac.kr · 042-350-6444

dgist

대구광역시 달성군 현풍읍 테크노중앙대로 333 / 기술창업교육팀
심준형 · aenets@dgist.ac.kr · 053-785-5006

GIST

광주광역시 북구 첨단과기로 123 / 창업진흥센터
송윤정 · s0324zz@gist.ac.kr · 062-715-6304

UNIST

울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50 / 산학진흥팀
이수연 · suyounist@unist.ac.kr · 052-217-1583