



capstoneexpo.kaist.ac.kr



K-School (창업융합 전문석사)

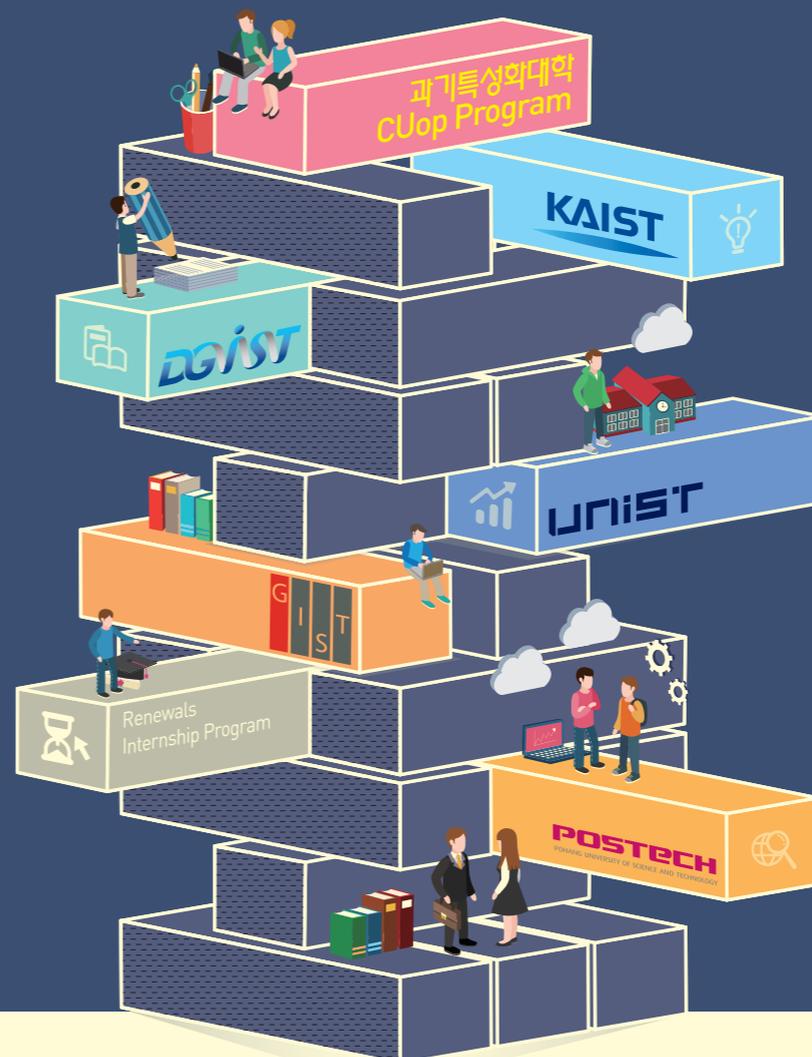


# CUop program

과기특성화대학 공동운영

기업의 현실적 문제 및 미래 가능성 제안을 위한 리뉴얼 인턴십 프로그램  
Pathfinder Program / Discoverer Program

인턴비 전액 지원



**KAIST** | 대전광역시 유성구 대학로 291 N2 201호 / K-School운영팀  
정복교 • kaiser0416@kaist.ac.kr • 042-350-6444

**GIST** | 광주광역시 북구 첨단과기로 123 / 혁신기업가교육센터  
유지돈 • jdyu1102@gist.ac.kr • 062-715-2796

**UNIST** | 울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50, 44919 / 기업혁신센터  
이규옥 • kate97727@unist.ac.kr • 052-217-1583

**DGIST** | 대구광역시 달성군 현풍면 테크노중앙대로 333 / 기초학부  
이석규 • slee2012@dgist.ac.kr • 053-785-6611

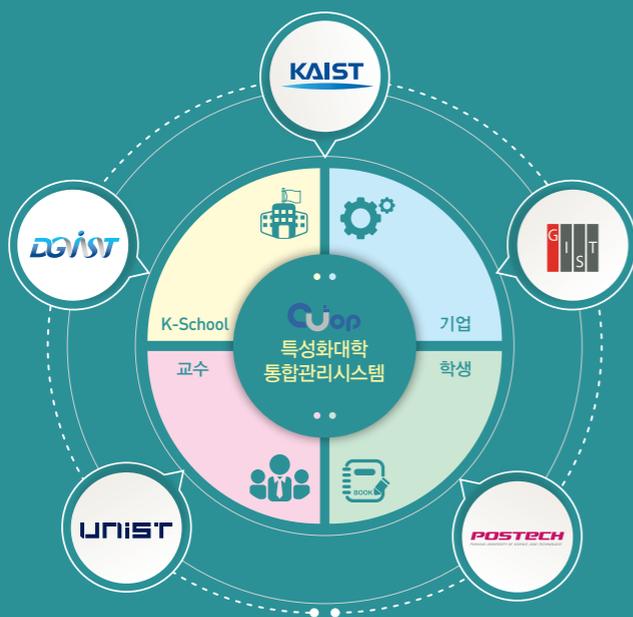
**POSTECH** | 경상북도 포항시 남구 청암로 77 / 기술창업교육센터  
김득애 • dakim@postech.ac.kr • 054-279-8435

## 과기특성화대학 CUop program?

- CUop 프로그램은 Company-University Cooperation의 약자로서 과기특성화대학의 인적·물적 자원과 기업의 산학협력 네트워크를 형성하는 협력 프로그램
- 실무해결에 기반한 「산학연계형 CUop 프로그램」을 통해, 학생 및 기업의 적극적인 참여를 유도 하고 지역별로 실질적인 현장의 문제를 해결할 수 있는 기반 구축
- 과기특성화대학 재학생을 통해 기업을 체험하고 그 과정에서 기업의 애로사항 및 개선사항 등에 대한 과제들을 정의하며, 이를 프로젝트 중심의 정규수업을 통해 솔루션을 제시
- 과학기술특성화 대학이 공동으로 기업지원 및 창업의 전초가 될 수 있는 산학연계 프로그램 진행

## CUop program!

- CUop은 Coop 프로그램과 Engineernig-Clinic 프로그램으로 구성



## Coop program? (현장실습 인턴십 프로그램)

재학생들의 기업에서 전공 관련 실습과 동시에 기업의 애로사항 및 기업의 개선과제 정의

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

## 기업 지원조건 및 혜택

### • 기업 지원조건

- 1) 기업실무와 함께 기술적 애로사항 및 개선과제가 필요한 기업  
(과기특성화대학 학부생의 전공분야 활용이 가능한 기업)
- 2) 기술적 애로사항 및 개선과제가 정의된 후 \*Engineernig-Clinic  
(융합 캡스톤 디자인 교과목)으로 학기 중 연계 가능한 기업
- 3) 학부생의 실무업무· 전공분야 활용에 있어서 연구(근무)환경 조성여부 등

### • 기업 지원(혜택)사항

기업지원 혜택 : 참여학생 인턴비(장학금) 전액지원

## 학생 지원조건 및 혜택

### • 학생 지원조건

- 1) 학부생 3/4학년 대상
- 2) 인턴십 학점 부여 가능 학부생(방학기간 졸업예정자 제외)
- 3) 융합 캡스톤 디자인 교과목 기수강자 우대
- 4) K-School 창업융합 전문석사과정 4주 별도 지원

### • 학생 지원(혜택)사항

- 1) 3학점(8주기준) | INT 인턴십 학점 부여
- 2) 학점 및 졸업 연구대체 과기특성화대학 학과별 상이(필히 확인)
- 3) 장학금(인턴비용) | 4백만원 지급(8주 기준), Coop기간 완료 후 지급

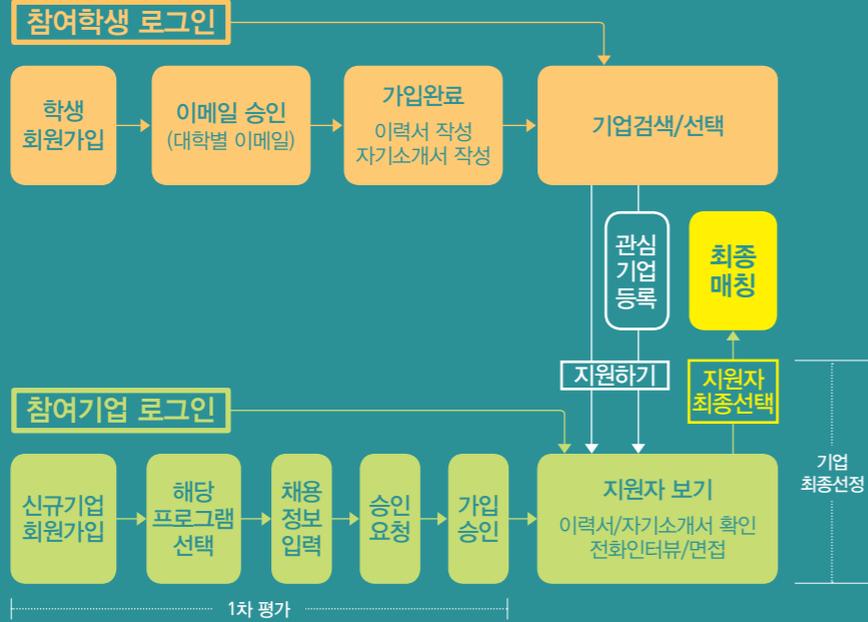


## 2017 과기특성화대학별 학생 지원현황



# Coop program

## 01. 기업/학생 모집 프로세스



- ※ 홈페이지에서 신청한 기업정보를 통해 1차 선정평가 진행
- ※ 최종선정은 신청학생이 지원한 기업만 가능 합니다.

## 02. 프로그램 진행 프로세스



# Engineering-Clinic program

## 융합 캡스톤 디자인 교과목

Coop 프로그램에서 기업의 기술적 문제가 정의된 주제를 정규학기 수업 및 팀 프로젝트 통해 문제 해결

- 학생과 기업이 공동으로 문제를 정의하고 해결하는 프로그램 모형을 구축

### Capstone design 이란?

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

- 산업현장 실제문제 해결을 통한 시스템 설계 교육
- 다양한 전공의 학생들이 이루어진 팀제 운영
- 다양한 전공의 교수 지도를 통한 융합 전문성 함양

• 방학기간 중 Coop 참여한 학부생의 기업 아이디어 도출보고서를 통해 팀별 주제선정

• 팀별 주제로 선정된 기업은 학기 중 기업-학생 공동참여의 open-R&D 진행

\*참여학생은 수강신청을 통해 접수가 가능하며, 팀을(5~6명 기준) 구성하여 운영

## 기업주제 선정 프로세스



- 학생지원 및 혜택 : 최종발표회를 통한 최우수/우수팀 선정 부상 부여  
-학점 : 3학점 부여 / 학과별 전공선택 or 졸업연구인정(학과별 상이)
- 기업지원 : 특허출원 지원 및 기술이전(사업화) 지원

**Coop**  
Company-University Cooperation

2016 가을학기 Engineering-Clinic  
(융합캡스톤디자인) 팀별 최종발표회  
(팀별 시제품 사진)



음원 위치 인식 기술을 활용한 전시·게임 콘텐츠 개발

스마트폰 영상의 지리정보화 기술 개발



태양열-스털링엔진 발전을 위한 집광 및 냉각 모듈



휴대용 CA 전처리 장비 개발

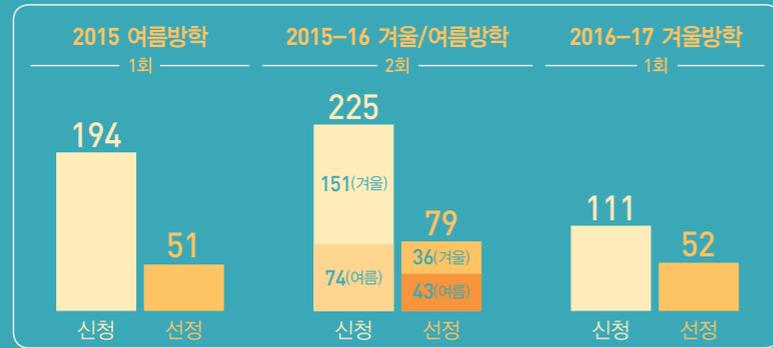


Personal Profiler 앱 'My 비서' 개발

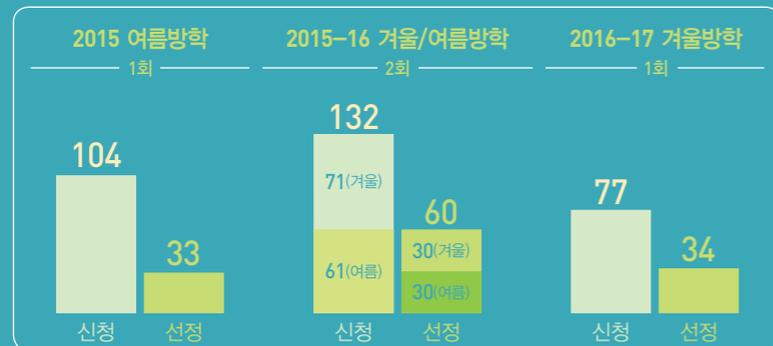
## 연도별 지원현황 및 성과

### Coop 프로그램 운영결과

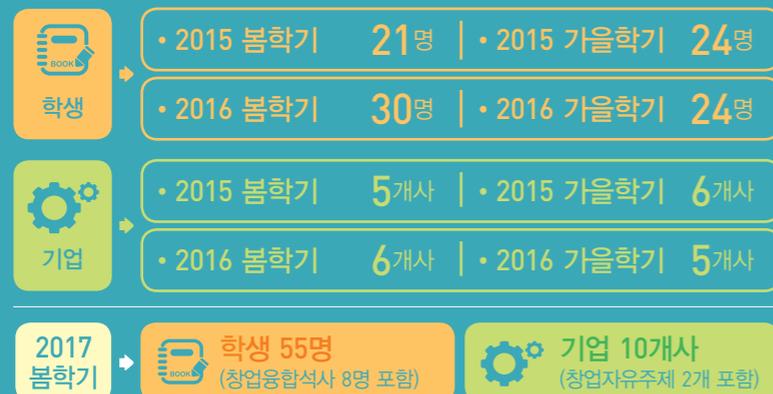
#### • 학생현황 단위:명



#### • 기업현황 단위:개사



### Engineering Clinic 프로그램 운영결과(융합 캡스톤 디자인 교과목)



※ 2017년 현재 특허출원 KAIST 단독 9건 / 기업공동 출원 8건

## K-School

- 과기특성화대학의 창업문화를 형성하기 위한 창업가정신 및 이노베이션 교육, 문화 확산
- 기술개발이 직접 경제적, 사회적 가치 창출로 연결될 수 있는 교육 체계 구축



### K-School의 주요기능

#### 석사과정

- 창업석사17개학과공동운영(1년과정)
- 고급융합캡스톤디자인 및 인턴십 등 문제해결형 실무중심교육

#### 학부과정

- 기업가정신 부전공
- 기업가정신 및 스타트업 관련 이론과 실제교육

#### 전체학생

- 창업가정신(리더십강좌)및세미나
- CUop프로그램(기업연계 문제해결 인턴십)

#### 스타트업 빌리지 구축

- 아이디어에서 창업까지 동일공간에서 창업 플랫폼 구축
- 팀 및 그룹형 커뮤니티 시너지 효과

### K-School의 창업석사란?

과기특성화대학의 전문석사 과정으로 학과전공지식과 창업관련 지식을 동시에 배우는 과정

논문연구가 없는 실습 중심의 과정

단기간에 완성하는 1년 과정

동문 스타트업 기업과 함께하는 문제해결 중심의 과정

학과전공 수업을 통한 전공지식 습득

K-School 교과목을 통한 창업지식 습득

코스닥 및 나스닥 상장 경험이 있는 교원

과기특성화대학 동문 창업가 혹은 기업가들과의 네트워크 형성

멘토링을 통한 창업 네트워크 형성

팀프로젝트 수행을 통한 실제 창업 네트워크 형성