

과학영재 첨단연구실 프로그램 예비체험캠프(pre-URP) 안내

1. 개요

- (대상) R&E 프로그램에 관심이 있는 중학교3학년 학생 중 일반고 진학 예정자
- (시기/장소) 2025년 2월 10일(월) - 2월 14일(금) / KAIST 본원(기숙사 생활 예정)
- (내용) KAIST 재학생과 함께 하는 예비 R&E 프로그램 진행
- (모집인원) 30명 내외 (선발 인원 충족 시 조기마감 예정)

※ 별도의 참가 비용 없음(숙식제공)

- (온라인 신청) <https://forms.gle/3SZwHJamPXmXUHD77>
- (신청 기한) 2024.10.28. ~ 2024.11.10.(23시)
- (기타 문의) 류지수 연구원(042-350-6216)

2. 목적

- 자기 주도적 연구 프로젝트 참여를 통한 문제 해결력 신장
- KAIST 재학생들과의 진로 멘토링을 통해 미래 과학도로서의 진로를 탐색할 수 있는 기회 제공
- 차년도 프로그램(Pre-URP)에 참여할 수 있는 기회 제공 및 역량 함양(일반고 진학자 참여율↑)

3. 교육 내용

구분	내 용
집중 연구 진행	연구 주제별 연구 진행을 통한 수/과학적 지식습득 뿐만 아니라 연구 결과 발표회를 통한 연구 전반의 과정을 이해 하도록 지도
멘토링 프로그램	글로벌 리더로 자라기 위해 과학 분야의 롤 모델을 만나서 Vision Story를 듣고 자신의 꿈과 비전에 대해 생각해보는 프로그램

4. 프로그램 효과

- 4박 5일간의 연구 활동을 통해 학생들이 과학에 대한 흥미와 나아가 공부에 대한 열정과 의지를 가질 수 있도록 동기 부여.
- 일반 교과과정에서 체험하기 어려운 실험/실습 교육을 통해 심화된 과학 지식을 습득할 뿐만 아니라, 창의력과 사고력 배양.
- KAIST 멘토들과의 관계를 통해 롤모델을 발견하도록 돕고, 지속적인 멘토링 제공.

Pre-URP 프로그램은?

방학 기간 중 '과학영재학교/과학고 교육연계 활성화'를 위한 업무협약*이 체결되어 있는 과학기술특성화대학(4개교*) 별 중점 분야에 따라 다방면의 이공계 대학실험실(Lab)을 개방, 과학영재를 대상으로 첨단 연구 현장 체험 및 입문 기회 부여하는 프로그램.

1. 프로그램 추진 근거

▶ 과학고 및 영재학교와 연계한 과학기술 특성화대학과의 연계

- 교육부-5개 과기특성화대(KAIST, DGIST, GIST, UNIST, POSTECH) 협력 MOU('12.02.15)
- 과기특성화대-과학영재학교 간 교육 연계 활성화 협력 MOU('13.01.18)
- 과기특성화대-과학고 간 교육 연계 활성화 협력 MOU('13.11.21)

※ 현재 POSTECH은 참여하고 있지 않음

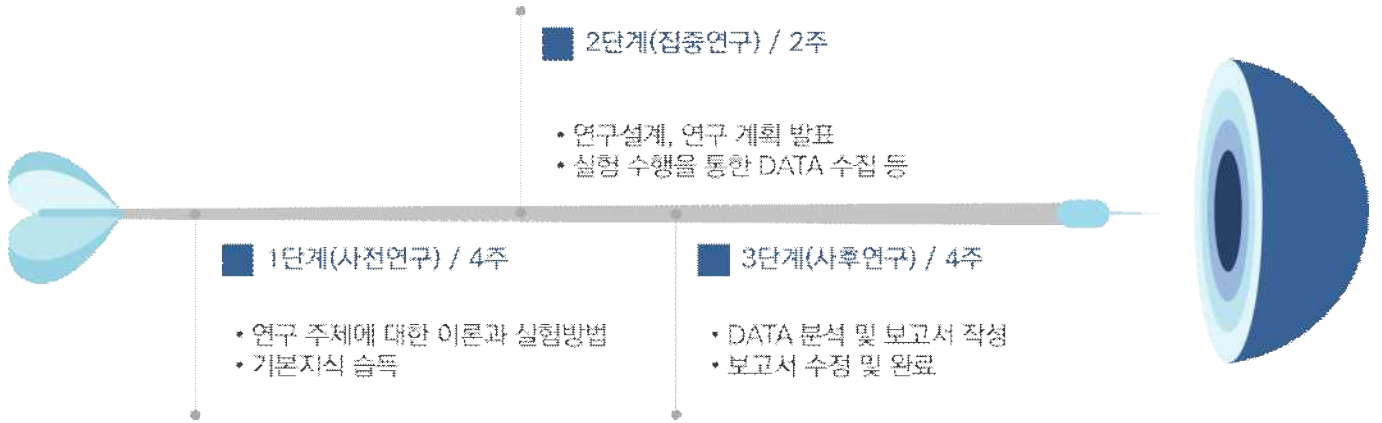
2. 사업 추진 경위



※ 2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프(Pre-URP) 지원센터 운영부터 일반고 학생 모집

3. 교육 일정 / 모형

- pre-URP 학습 모형(구성)은 기본적 5단계 탐구 학습모형(탐색 및 문제파악-가설설정-실험설계-가설검증-적용)에 기반하여 설계 되었으며, 멘토링(사사교육)을 기반으로 한 탐구 학습 모형으로 총 3개의 단계(사전, 집중, 사후 연구)로 설계



※ 매년 일정은 변경되고 있으나 집중 연구 기간은 7월 말 시작 진행 예정

4. 일반고 학생 모집

- pre-URP 프로그램은 과학고/영재학교 학생을 모집하였으나, 제3차 과학영재 발굴·육성 종합계획('18-'22)에 따라 2020년 프로그램부터 일반고 과학영재 학생 모집 및 교육 진행

- (도전과정) 창의·융합 연구프로그램(pre-URP)의 일반대학 참여 확대를 추진하고, 일반고 과학영재까지 지원 대상을 확대
 ※ R&E 지원과의 연계성을 높이고, 학생의 주도적 참여를 위한 운영 관리 강화

- 일반고 학생 모집인원은 전체 교육대상자의 10% 이내로 구성하여 진행하였으나 학생 모집의 어려움이 발생함(참고자료 확인)

[참고] 연도별 일반고 학생 모집 현황

구분		과학고	영재학교	일반고	계
1차년도 (6기)	1학년	90	49	3	142
	2학년	79	10	4	93
	3학년	0	2	0	2
2차년도 (7,8기)	1학년	117	57	10	184
	2학년	79	19	9	107
	3학년	3	0	0	3
3차년도 (9,10기)	1학년	107	33	15	155
	2학년	65	14	8	87
	3학년	4	1	1	6
계		544	185	50	779