

과학영재 첨단연구실 체험캠프 (pre-URP) 프로그램 안내

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

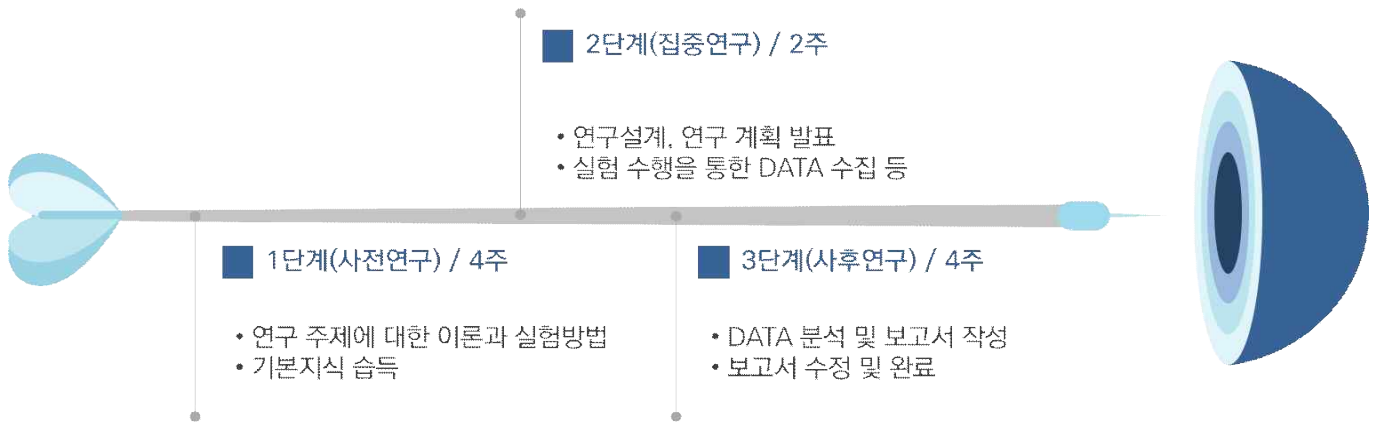
2. 사업 추진 경위



※ 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-가설 검증-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

5. pre-URP 예비 캠프 운영

- (목적) pre-URP 프로그램 홍보 및 차년도 프로그램 참여 학생 모집
- (대상) 대학부설영재교육원 수료생 중 일반고 진학 예정자
- (시기/장소) 2024년 1월 중 / KAIST 본원
- (내용) KAIST 재학생과 함께 하는 미니 R&E 프로그램 진행
- (모집인원) 50명 내외

※ 교통비 자부담 이외의 비용 없음

6. pre-URP 예비 캠프를 위한 협조 사항

- 현재(2023년) 대학부설 영재교육원 재원생 中 중학교 3학년 일반고 진학자 대상 프로그램 홍보 및 안내