

미래 과학자 꿈 지원 공유학교 『과학탐구오픈랩』

1. 미래 과학자 꿈 지원 공유학교 『과학탐구오픈랩』

| | 과학탐구오픈랩 | |
|----|--|-------------------|
| | 환경융합탐구 | 창의공학설계 |
| 일시 | (1기) 2025. 7. 23.(수) ~ 7. 25.(금) (09:30~13:00/4시간) (2기) 2025. 8. 11.(월) ~ 8. 13.(수) (09:30~13:00/4시간) | |
| 대상 | 중학교 1~2학년 | |
| 인원 | (1기) 40명/(2기) 20명 | (1기) 40명/(2기) 20명 |
| 장소 | (수원) 경기과학고등학교 과학영재연구센터(SRC) 2층 개방실험실 (수원) 경기도교육청미래과학교육원 연수관 3층 SW·AI교실 | |

2. 프로그램별 세부 내용

| | 과학탐구오픈랩 | | |
|-----------------------------|--|---|---|
| | 7. 23.(수)/8. 11.(월) 09:30~13:00(4시간) | 7. 24.(목)/8. 12.(화) 09:30~13:00(4시간) | 7. 24.(금)/8. 13.(수) 09:30~13:00(4시간) |
| 중 1,2학년 융합교육 (환경융합탐구) | ◎디지털 탐구 도구로 알아보는 기후위기 원인 학습 -(도입)기후위기의 사례 및 과학적 원인 학습, 물안보의 개념 이해 -(실험)디지털 탐구 도구 실습 -(실험)온도센서를 활용한 지구온난화 실험 | ◎기후 적응과 완화 기술을 활용한 생활 도구 제작 -(도입)기후 적응 및 완화 기술의 사례 탐구 -(실습)사막 식물의 생존 전략 및 고흡수성수지 활용 아이디어플러 제작 -(실험)물의 전기 분해 실험 | ◎환경과 인간의 공존 방법을 위한 과학 솔루션 -(게임)게임을 통해 알아보는 생활 속 넷 제로 방법 -(토의) '환경과 인간의 공존 방법'에 대한 모둠 토의 및 발표 자료 제작 -(발표)발표 및 소감나누기 |
| 중 1,2학년 융합교육 (창의공학설계) | ◎바퀴의 역사와 바퀴에 담긴 공학적 원리 -바퀴의 역사와 모양의 정당성 -변인 통제: 자동차 몸체 제작 -구조와 간격의 과학 -계획수립과 설계도 작성 기초단계 | ◎설계와 제작의 실제 -계획수립과 설계도 작성 심화 단계 -자동차 제작(창의·공학적 바퀴 설계) -실제 운행 계획 소개·테스트 | ◎운행속력 측정, 성과 발표와 개선 및 성찰 -다양한 지형에서 실험하기 -데이터 수집 및 분석 -재설계 및 개선 후, 경주 -발표 및 피드백 |

3. 신청 안내

가. 신청 기간: **2025. 7. 3.(목) ~ 2025. 7. 10.(목) 17:00까지**

나. 신청 방법: **경기도교육청미래과학교육원 홈페이지(www.gise.kr)-체험활동-체험학습신청**

4. 선정 안내

가. 선정 방법: 신청자 **무작위** 추첨

나. 선정 발표: **2025. 7. 11.(금) 17:00 이후** 홈페이지 공지 및 선정 대상자 문자 발송

※ 2025. 7. 14.(월) 선정 대상자 소속 학교에 명단 발송

다. **선정 완료 후 취소가 불가능하므로, 수강 신청 시 개인 일정을 고려하여 신중하게 선택**

5. 기타

가. 80% 이상 출석 시 학교생활기록부 기재(12차시 중 10차시 이상 출석하여 참여 시 기재 가능)

나. 선정 후 무단 불참시 차후 선정에 불이익이 있을 수 있음

다. 문의: 경기도교육청미래과학교육원 융합과학교육부