



가 정 통 신 문

[경기도교육청미래과학교육원]

담당 부서
융합과학교육부 융합교육팀
☎ 031-250-1722

2025 미과원 공유학교 융합생명캠퍼스 및 AI융합캠퍼스 신청 안내

학부모님 안녕하십니까? 경기도교육청미래과학교육원(수원)에서 2025 <미과원 공유학교 융합생명캠퍼스 및 AI융합캠퍼스>를 아래와 같이 진행하오니, 희망하는 학생들은 아래 안내 사항을 참고하여 신청하시기 바랍니다.

1. 미래 과학자 꿈 지원 공유학교 『융합생명캠퍼스』 및 『AI융합캠퍼스』

	융합생명캠퍼스		AI융합캠퍼스
	바이오기초기술	생물정보학과 파이썬(기초)	인공지능 자율비행
일시	2025. 5. 17.(토), 5. 19.(월), 5. 26.(토)		5. 17.(토), 5.19.(월), 5. 31.(토)
대상	고등학교 1학년 학생	고등학교 2학년 학생	고등학교 1학년 학생
인원	20명	20명	20명
장소	(수원) 경기과학고등학교 과학영재연구센터(SRC) 2층 개방실험실		(수원) 경기도교육청미래과학교육원 연수관 3층 SW·AI체험교실

2. 프로그램별 세부 내용

	융합생명캠퍼스		AI융합캠퍼스
	바이오기초기술_(실험)	생물정보학과 파이썬(기초)_(실습)	인공지능 자율비행_(실습)
(집합교육) 5월 17일(토) 09:30~13:40 (5시간)	☐ 기본 실험기구 사용법 ☐ 마멸물 선택 방법 및 종 선택 ☐ 미생물 배지 제작법 ☐ 미생물 배양법 ☐ 미생물 분류법	☐ 생명 중심원리 ☐ 루미큐브 이용 서열 제작 ☐ NCBI와 EMBL·EBI 데이터베이스 사용 ☐ DNA 서열 정보로 기본 파이썬 코드 작성	☐ AI가 접목된 항공 기술 소개 ☐ 항공역학기초 ☐ 안정 비행 원리 학습 ☐ AI 항공기 센서 기능 이해 ☐ 자율비행 알고리즘과 센서 기반 항로 판단 원리
5월 19일(월)	온라인교육(중·실시간교육) 진로 연계 기초 특강(17:10~18:30 2시간)		
(집합교육) 5월 26일(토) 또는 5월 31일(토) 09:30~13:40 (5시간)	☐ 마이크로패렛 사용법 및 실험 실습 ☐ 전기영동법 ☐ 전기영동 실습을 통한 DNA 크기 분석 ☐ 크로마토그래피 ☐ 분광광도계	☐ 메가 소프트웨어로 유전자 데이터 분석과 활용 ☐ 파이썬으로 코드 작성 ☐ DNA 서열의 GC 함량과 길이 계산 ☐ 유전자 서열 정렬과 서열 분석 코드 작성	5월 31일(토) ☐ 비행기체실습-코딩비행설정 ☐ 비행기체실습-기본비행 ☐ 비상 상황과 AI 대응 ☐ 프로젝트 기획 ☐ 팀별 발표 및 시연, 피드백

3. 신청 안내

가. 신청 기간: 2025. 4. 14.(월) ~ 2025. 4. 21.(월) 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. 4. 23.(수) 17:00 이후 홈페이지 공지 및 선정 대상자 문자 발송

※ 2025. 4. 28.(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(☎ 031-250-1722)

2025. 4. 11.

경기도교육청미래과학교육원장

직인생략