



미래사회 주도적 인재 양성을 위한 2024년 미래교육사업 교육과정



- 교육대상 : 초등학생 3학년 ~ 고등학생
- 교육형태 : 일일체험(4차시) / 캠퍼스 내방교육(평일)
 - ※ 교육 차시별 시간 조정가능
- 교육장소 : 경기미래교육 양평캠퍼스 (경기도 양평군 용문면 연수로 209)
- 교육비

학교유형	교육비	식비	버스지원
일반학교	9,000원 / 1인	7,000원 / 1인	지원없음
사회적배려대상*	무료	무료	무료 (40명당 1대 지원)

* 사회적배려대상은 교육복지 우선지원 사업학교 및 연계학교, 특수학급을 포함

** 교육복지 우선지원 사업학교 및 연계학교 교육신청의 경우, 고른 교육 수혜를 위해 학교당 연중 1회로 교육 횟수를 제한합니다.

(동일 학교 학년 간 중복신청 시, 먼저 신청한 학년에 우선 배정합니다.)

교육분야	프로그램
창의교육	드론코딩
	인공지능
	메타버스
	스마트팜
	코딩메이커
미래진로교육	과학수사관
	파티시에
	웹툰 작가
	크리에이터
	뮤지컬 배우
	우주탐험가
미래환경교육	탄소중립으로 나아가는 길
	환경문제와 적정기술

창의교육 프로그램

주제	시 간	내 용	교육장소
드론코딩	1차시	- 드론과 미래 생활에 대한 이해	경기미래교육 양평캠퍼스
	2차시	- 드론의 조종 기본 용어학습 및 시뮬레이터로 드론 제어	
	3차시	- 드론 코딩 프로그래밍 학습	
	4차시	- 군집비행 등 미션 수행	
인공지능	1차시	- 자율 주행 자동차의 원리 이해	
	2차시	- 자율 주행 자동차 기본 주행 연습	
	3차시	- 색상인식 머신러닝 및 장애물 인식 주행	
	4차시	- 센서, 주행기술을 활용한 도로주행 미션 수행	
메타버스	1차시	- 인공지능, 메타버스 개념 이해하기 - 코스페이시스 기능 사용법 알기	
	2차시	- 코스페이시스로 나만의 우주공간 코딩하기	
	3차시	- 창의과학키움체험센터 항공우주 체험교육 · 항공비행 : 비행조종, 관제사 체험	
	4차시	· 우주비행 : 우주선 탑승 및 내부 가상체험	
코딩 메이커	1차시	- 일상 속 인공지능 알아보기	
	2차시	- 입력과 출력의 이해, 코블 입·출력 장치 탐구	
	3차시	- 코블 실습(블록코딩 학습)	
	4차시	- 로봇 축구 제작하기	
스마트팜	1차시	- 스마트팜에 대한 이해 및 데이터 계획 수립	
	2차시	- 피지컬 컴퓨팅과 알고리즘	
	3차시	- 데이터 통신을 통한 데이터 수집 및 분석	
	4차시	- 데이터 분석을 통한 스마트팜 제어	

※ 상기일정은 내부 사정에 따라 변동 가능

미래진로교육 프로그램

주제	시 간	내 용	교육장소
과 학 수사관	1차시	- ‘과학수사관’ 직업 알아보기	경기미래교육 양평캠퍼스
	2차시	- 실습을 통한 직업체험 - 유전자 감식 체험, 자외선 감별기 키트 제작	
	3차시	- 조별로 거짓말탐지기를 활용한 실습	
	4차시	- 학생탐정 추리경진대회 실시	
파티시에 (2개반 가능)	1차시	- ‘파티시에’ 직업 알아보기	
	2차시	- 초콜렛, 빵, 쿠키에 대해 알아보기	
	3차시	- 캐릭터 케이크 만들기(레시피 설명, 시범)	
	4차시	- 나만의 캐릭터 케이크 발표하기	
웹툰작가	1차시	- ‘웹툰 작가’ 직업 알아보기 - 메디방페인트 프로그램 활용방법 교육	
	2차시	- 웹툰 스토리 기획 방법 알아보기, 교과목에 나오는 에피소드를 웹툰 소재로 콘티 짜기	
	3차시	- 콘티 기반 웹툰 제작 실습	
	4차시	- 자신의 웹툰 주제와 캐릭터 발표	
크리에이터	1차시	- ‘크리에이터’ 직업 알아보기	
	2차시	- 나만의 콘텐츠 기획하기(스토리보드)	
	3차시	- 촬영, 편집방법 교육, 유튜브 계정 생성	
	4차시	- 나만의 블로그 시사회 실시 등	
뮤지컬 배 우 (1개반 가능)	1차시	- ‘뮤지컬 배우’ 직업 알아보기	
	2차시	- 뮤지컬 안무 구성 및 특징 이해 - 작품 선정 및 기본 움직임 연습	
	3차시	- 뮤지컬 대사, 가사, 음악 등 장면 연습	
	4차시	- 팀별 뮤지컬 공연	
우 주 탐험가 (1개반 가능)	1차시	- ‘항공우주분야’ 직업 알아보기	
	2차시	- 비행의 원리 이해하기 - 모의항공/관제 시뮬레이터 조종	
	3차시	- 우주비행사 직업 체험 · 우주비행 : 우주선 탑승 및 내부 가상체험	
	4차시	- 항공조종(드론비행) 실습	

※ 상기일정은 내부 사정에 따라 변동 가능

미래환경교육 프로그램

주제	시 간	내 용	교육장소
탄소중립 (초 3~4)	1차시	- 북극에서 열린 음악회 - 기후위기의 원인과 영향	경기미래교육 양평캠퍼스
	2차시	- 멸종위기동물 알아보기 - 에코백 만들기	
	3차시	- 탄소중립 개념과 중요성 - 제로잇 보드게임	
	4차시	- 환경문제 해결을 위한 다짐(실천트리) 채우기 - 전시 및 발표	
탄소중립 (초등5~ 고등)	1차시	- 일상생활에서 느낀 이상기후 토의 - 기후변화의 개념과 원인	
	2차시	- 세계기후재난지도 만들기	
	3차시	- 국가, 기업, 개인의 탄소중립 실천 사례 - 제로잇을 보드게임	
	4차시	- 우리학교 환경문제 발견하고 해결 아이디어 제시하기 - 전시 및 발표	
환경문제와 적정기술	1차시	- 신기업가 정신 : 녹색 기업가정신과 필요성	
	2차시	- 보드게임으로 알아보는 SDGs	
	3차시	- 환경문제 해결을 위한 다양한 노력 - 지구를 구하는 발명품 : 적정기술(종이 현미경 만들기)	
	4차시	- 창의활동 : 내가 만들어보는 지구를 구하는 아이템 - 발표하기	

※ 상기일정은 내부 사정에 따라 변동 가능