

# 초등부 과정 세부 운영

## 1. 행사개요

가. 행사명: 항공·우주로 시작하는 SW·AI교육 캠프 (초등부)  
화성 테라포밍 “영화<마션>처럼” 화성에서 식물키우기

나. 일시 및 장소

- 일시: 1차, 2023. 1.26(목) ~ 27(금) 09:00 ~ 13:50
- 2차, 2023. 1.28(토) ~ 29(일) 09:00 ~ 13:50
- 3차, 2023. 1.30(월) ~ 31(화) 09:00 ~ 13:50
- 4차, 2023. 2.4(토) ~ 5(일) 09:00 ~ 13:50
- 5차, 2023. 2.6(월) ~ 7(화) 09:00 ~ 13:50
- 6차, 2023. 2.9(목) ~ 10(금) 09:00 ~ 13:50
- 7차, 2023. 2.11(토) ~ 12(일) 09:00 ~ 13:50
- 8차, 2023. 2.13(월) ~ 14(화) 09:00 ~ 13:50
- 9차, 2023. 2.18(토) ~ 19(일) 09:00 ~ 13:50

다. 참석대상 : 경기 지역 초등학생 4~6학년, 회차별 최대 200명

라. 전담인력 구성 : 15명 기준, 총 3명

- 운영인력 : 강사 1명, 보조강사 1명, 안전관리요원 1명

마. 접수방법 및 참가비

- 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 23.01.17 ~ 마감시 까지

- 접수방법 : 구글 설문지 신청 시, 담당자 개별 연락 예정

(<https://forms.gle/n8Vqyghy5efKTyKv7>)

- 참가비 : 전액 무료(교육비·교구·중식·기념품 일체 포함)

※ 학교별 학생 30명 이상 신청 시, 학교별 셔틀버스 지원

- 문의 : 02-300-0266

바. 안내사항

- 코로나 19 예방 및 방역 지침에 의거 식사시간을 제외하고 마스크 착용 부탁드립니다. 코로나 확진 시 교육에 참가할 수 없습니다.

- 프로그램 운영은 정원 15명 기준으로 운영되며, 강사 2명 및 안전관리요원 1명이 전담합니다.

- 중식 및 간식, 기념품이 제공되며, 항공우주 프로그램(A300 항공기 내부 체험 및 항공우주박물관 투어를 진행합니다. 필기구 등 개인 지참물은 별도로 필요하지 않습니다.

## 2. 세부일정

일차	시간	프로그램	세부내용
1일차	09:00 ~ 09:40	항공우주와 화성	항공우주 산업과 화성의 기후환경
	09:40 ~ 10:20	스마트팜 제작 준비 (센서 활용과 머신러닝 1)	직코 AI와 구글 티처블머신 활용 사물인식 체험
	10:30 ~ 11:10	스마트팜 제작 준비 (센서 활용과 머신러닝 2)	
	11:10 ~ 11:50	스마트팜 제작 준비 (센서 활용과 머신러닝 3)	
	12:00 ~ 12:40	항공대학교 식당 특식 제공	양식 특식
	12:50 ~ 13:50	항공우주박물관 체험 (교차체험)	항공대학교 항공우주박물관 견학
2일차	09:00 ~ 09:40	스마트팜 제작 AI 적용	직코 AI와 구글 티처블머신 활용 음성인식 체험
	09:40 ~ 10:20		
	10:30 ~ 11:10	드론제작과 코딩 / 화성착륙 경쟁 미션	드론 제작 및 스크래치 기반 드론 코딩 공전중인 화성에 드론 착륙시키기
	11:10 ~ 11:50		
	12:00 ~ 12:40	항공대학교 식당 특식 제공	한식 특식
	12:50 ~ 13:50	A300 여객기 관람 (교차체험)	실물 A300 비행기 내·외부관람

# 중등부 과정 세부 운영

## 1. 행사개요

가. 행사명: 항공·우주로 시작하는 SW·AI교육 캠프 (중등부)  
드론 산업의 발달에 따른 필수 기반 시설 만들기

나. 일시 및 장소

- 일시: 1차, 2023. 1.26(목) ~ 27(금) 09:00 ~ 14:00
- 2차, 2023. 1.28(토) ~ 29(일) 09:00 ~ 14:00
- 3차, 2023. 1.30(월) ~ 31(화) 09:00 ~ 14:00
- 4차, 2023. 2.4(토) ~ 5(일) 09:00 ~ 14:00
- 5차, 2023. 2.6(월) ~ 7(화) 09:00 ~ 14:00
- 6차, 2023. 2.9(목) ~ 10(금) 09:00 ~ 14:00
- 7차, 2023. 2.11(토) ~ 12(일) 09:00 ~ 14:00
- 8차, 2023. 2.13(월) ~ 14(화) 09:00 ~ 14:00
- 9차, 2023. 2.18(토) ~ 19(일) 09:00 ~ 14:00

다. 참석대상 : 경기 지역 중학생 1~3학년, 회차별 최대 200명

라. 전담인력 구성 : 15명 기준, 총 3명

- 운영인력 : 강사 1명, 보조강사 1명, 안전관리요원 1명

마. 접수방법 및 참가비

- 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 23.01.17 ~ 마감시 까지

- 접수방법 : 구글 설문지 신청 시, 담당자 개별 연락 예정  
(<https://forms.gle/n8Vqyghy5efKTyKv7>)

- 참가비 : 전액 무료(교육비·교구·중식·기념품 일체 포함)

※ 학교별 학생 30명 이상 신청 시, 학교별 셔틀버스 지원

- 문의 : 02-300-0266

바. 안내사항

- 코로나 19 예방 및 방역 지침에 의거 식사시간을 제외하고 마스크 착용 부탁드립니다. 코로나 확진 시 교육에 참가할 수 없습니다.

- 프로그램 운영은 정원 15명 기준으로 운영되며, 강사 2명 및 안전관리요원 1명이 전담합니다.

- 중식 및 간식, 기념품이 제공되며, 항공우주 프로그램(A300 항공기 내부 체험 및 항공우주박물관 투어를 진행합니다. 필기구 등 개인 지참물은 별도로 필요하지 않습니다.

## 2. 세부일정

일차	시간	프로그램	세부내용
1일차	09:00 ~ 09:45	드론산업의 발달	드론산업 발달과 사회변화 탐구
	09:45 ~ 10:30	사회기반시설 제작을 위한 센서활용	무인드론 택시, 무인 드론 택배 등에 필요한 사회기반시설 제작 (디자인싱킹과 PBL)
	10:40 ~ 11:25		
	11:25 ~ 12:10	머신러닝 체험 (사물, 음성인식)	직코 AI와 구글 티처블머신 활용 사물, 음성인식 체험
	12:20 ~ 13:00	항공대학교 식당 특식 제공	양식 특식
	13:10 ~ 14:00	항공우주박물관 체험 (교차체험)	항공대학교 항공우주박물관 견학
2일차	09:00 ~ 09:45	메이커 교구 센서활용 및 코딩 “사회기반시설 제작”	무인드론 택시, 무인 드론 택배 등에 필요한 사회기반시설 제작 (디자인싱킹과 PBL)
	09:45 ~ 10:30		
	10:40 ~ 11:25	드론제작과 제작물 발표 및 시연	드론 산업 연계 사회기반시설 제작 발표
	11:25 ~ 12:10		
	12:20 ~ 13:00	항공대학교 식당 특식 제공	한식 특식
	13:10 ~ 14:00	A300 여객기 관람 (교차체험)	실물 A300 비행기 내·외부관람