



가정통신문

2024 미과원 공유학교 여름방학 <SW·AI체험캠프> 신청 안내



<http://www.gaon21.ms.kr/>

교훈 : 성실

경기도 시흥시 장현순환로 100, ☎(교무실) 031-365-8200, ☎(행정실) 031-365-8207

담당 : 과학정보부

경기도교육청미래과학교육원(수원)에서 2024 <미과원 공유학교 여름방학 SW·AI체험캠프>를 아래와 같이 진행하오니, 희망하는 학생들은 아래 안내 사항을 참고하여 신청하시기 바랍니다.

1. 미래 과학자 꿈 지원 공유학교 여름방학 SW·AI체험캠프

가. 일시

- (중등부) 2024. 8. 7.(수)~8. 9.(금) 10:00~12:30 / 13:30~16:00 (오전/오후 선택)
- (초등부) 2024. 8. 12.(월)~8. 14.(수) 10:00~12:30 / 13:30~16:00 (오전/오후 선택)

나. 장소

- 경기 북부: 고양시 경기SW·AI교육지원센터(경기 고양시 일산서구 일현로 97-8, 3층)
- 경기 남부: 안양시 (구)경기도미래교육연수원, 경기SW·AI교육센터/(경기 안양시 만안구 능곡로 84, 1층)

다. 대상

- (중등부) 중등 1~3학년 신청 희망 학생 중 선정
- (초등부) 초등 4~6학년 신청 희망 학생 중 선정

라. 운영 방법: 3일간 총 9차시로 운영, 오전과 오후 2차례 프로그램으로 진행

마. 프로그램 세부 내용

- 경기 북부(고양) 캠프

연번	강좌명	활동 내용	인원	일정
1	창의력 SW캠프 (중1~3학년)	[네오쓰코 A to Z] ▶ (1일차) 네오쓰코 기본 사용법 알아보기 ▶ (2일차) 나만의 자율주행 네오카 만들기 ▶ (3일차) 인공지능과 네오쓰코	25명	2024. 8. 7. ~8. 9. (10:00 ~12:30)
2	창의력 SW캠프 (중1~3학년)	[핑퐁로봇으로 하는 만능 레이싱] ▶ (1일차) 워봇 군무하기 ▶ (2일차) 오토카 축구하기 ▶ (3일차) 드로잉봇 그림그리기	25명	
3	창의력 SW캠프 (중1~3학년)	[아두이노로 실생활 용품 만들기] ▶ (1일차) LED 알아보기 ▶ (2일차) 신호등 만들기 ▶ (3일차) 전자피아노 만들기	25명	2024. 8. 7. ~8. 9. (13:30 ~16:00)
4	창의력 SW캠프 (중1~3학년)	[코딩과 드론을 한번에 꿀꺽] ▶ (1일차) 드론의 원리, 코드론 조정하기 ▶ (2일차) 내가 말하는 대로 움직이는 드론 만들기 ▶ (3일차) 다양한 센서로 코딩 드론 만들기	25명	
5	창의력 SW캠프 (초4~6학년)	[자율주행 자동차 만들기] ▶ (1일차) 아두이노 특징 이해하기 ▶ (2일차) 아두이노 센서 활용하기 ▶ (3일차) 자율주행 자동차 만들기	25명	2024. 8. 12. ~8. 14. (10:00 ~12:30)
6	창의력 SW캠프 (초4~6학년)	[핑퐁로봇 활용 A to Z] ▶ (1일차) 핑퐁로봇의 기초와 알고리즘 익히기 ▶ (2일차) 모션 메이커를 활용하여 군무 만들기 ▶ (3일차) 나만의 로봇 박람회 개최하기	25명	
7	창의력 SW캠프 (초4~6학년)	[네오쓰코로 나만의 장난감 만들기] ▶ (1일차) 네오쓰코 센서 및 간단한 코딩해보기 ▶ (2일차) 네오쓰코 응용 코딩 및 AI 네오쓰코 만들어 보기 ▶ (3일차) 디자인사고과정을 통해 나만의 AI 장난감 만들기	25명	2024. 8. 12. ~8. 14. (13:30 ~16:00)
8	창의력 SW캠프 (초4~6학년)	[코드론 업고 날아] ▶ (1일차) 코드론을 페어링하고 Blockly로 간단한 코딩하기 ▶ (2일차) 반복 구조와 선택 구조, LED를 활용한 비행 ▶ (3일차) 센서를 활용한 미션 해결	25명	

- 경기 남부(안양) 캠프

연번	강좌명	활동 내용	인원	일정
1	창의력 SW캠프 (중1~3학년)	[알티노와 함께하는 자율주행의 세계] ▶ (1일차) 블록코딩(스크래치), 무선 조종 ▶ (2일차) 센서 익히기, 자율주행 연습 ▶ (3일차) 주어진 맵 미션 활동	25명	2024. 8. 7. ~8. 9.
2	창의력 SW캠프 (중1~3학년)	[카미봇으로 미래세계 설계하기] ▶ (1일차) 카미봇과 센서 이해 및 제어하기 ▶ (2일차) 티쳐블머신을 활용한 인공지능 블록코딩하기 ▶ (3일차) 카미봇을 활용한 미래도시 설계하기	25명	(10:00 ~12:30)
3	창의력 SW캠프 (중1~3학년)	[엠봇 스마트 드라이브 챌린지] ▶ (1일차) 코딩과 무선조종 ▶ (2일차) 자율주행과 센서 이해하기 ▶ (3일차) 자율주행 살펴보기	25명	2024. 8. 7. ~8. 9.
4	창의력 SW캠프 (중1~3학년)	[핑퐁로봇으로 스마트모션 제어하기] ▶ (1일차) 모션로봇의 이해 및 로봇팔 제어하기 ▶ (2일차) 크롤링로봇으로 로봇관절의 다양한 움직임 제어하기 ▶ (3일차) 크롤링로봇 스마트모션챌린지!	25명	(13:30 ~16:00)
5	창의력 SW캠프 (초4~6학년)	[엠봇2와 함께하는 자율주행 탐험] ▶ (1일차) 엠봇과 엠블록의 기초 이해하기 ▶ (2일차) 컬러 센서를 활용해 길을 따라가는 자동차 코딩하기 ▶ (3일차) 컬러센서와 초음파 거리센서를 활용하여 길을 따라가며 장애물을 피해가는 자동차 코딩하기	25명	2024. 8. 12. ~8. 14.
6	창의력 SW캠프 (초4~6학년)	[핑퐁로봇과 함께하는 즐거운 놀이 수업] ▶ (1일차) 모노, 오토카를 활용한 즐거운 놀이 수업 ▶ (2일차) 드로잉 봇을 활용한 즐거운 놀이 수업 ▶ (3일차) 휴먼봇을 활용한 즐거운 놀이 수업	25명	(10:00 ~12:30)
7	창의력 SW캠프 (초4~6학년)	[우리마을 자율방범대 알티노] ▶ (1일차) 기본 안전규칙, 기본블록 사용법 실습 ▶ (2일차) 조도센서를 익히고 터널 통과하기 ▶ (3일차) 적외선 센서로 장애물 피하기	25명	2024. 8. 12. ~8. 14.
8	창의력 SW캠프 (초4~6학년)	[카미봇과 함께 토끼와 거북이 경주 참여하기] ▶ (1일차) 카미봇 파이 연결하기, 카미봇 파이와 미션 수행하기 ▶ (2일차) 로봇의 눈, 센서에 대해 알아보기, 라인트레이싱 체험하기, 누가 오래 달리나 경주하기 ▶ (3일차) 인공지능이 학습하는 방법 알아보기, 토끼를 깨우는 알람로봇 프로그래밍하기	25명	(13:30 ~16:00)

2. 신청 안내

가. 신청 기간: 2024. 7. 8.(월) 09:00 ~ 2024. 7. 17.(수) 18:00까지

나. 신청 방법: 센터 홈페이지(<https://swai.goe.go.kr>)에서 신청(1인당 1개 강좌 신청 가능)

3. 선정 안내

가. 선정 방법: 신청자 무작위 추첨

나. 선정 발표: 2024. 7. 18.(월) 17:00 이후 홈페이지 공지 및 선정 대상자 문자 발송

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

4. 기타

가. 80% 이상 출석 시 학교생활기록부 기재(9차시 중 8차시 이상 출석하여 참여 시 기재 가능)

나. 선정 후 무단 불참 시 차후 선정에 불이익이 있을 수 있음

다. 문의: 경기도교육청미래과학교육원 경기SWAI교육지원센터(☎ 031-925-9240)

2024. 6. 27.

시흥가온중학교장[직인생략]