



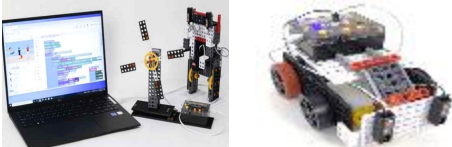
2025년 찾아가는 코딩 '내 이름은 AI'

1 운영개요

- 가. 기 간 : 2025. 5~11. (일정협의)
- 나. 장 소 : 선정학교 각급 교실 또는 컴퓨터실
- 다. 대 상 : 관내 초등학교 5~6학년 (65학급)
- 라. 운영방법 : 2교시×1회(총 2차시)
- 마. 내 용 : 그린디지털(스마트팜), 메타버스(메타버스), AI(융합(AI-IOT, AI반도체), 미래모빌리티(코딩드론, 자율주행자동차) 프로그램 운영

2 세부내용

가. 세부운영 프로그램

| 신산업 분야 | 구분 | 회 | 내용 |
|--------|----------|-------------|--|
| 그린 디지털 | 스마트팜 | 1회 (2교시) | <ul style="list-style-type: none"> · 아두이노 키트를 활용하여 스마트팜의 원리와 작동방식을 체험하고, 학생들은 스마트 농업 기술을 직접 구현하며, 환경 변화에 대응할 수 있는 미래형 농업의 개념을 이해하는 프로그램 *재료비 별도(학교 예산 지출)  <ul style="list-style-type: none"> · 스마트팜 키트 화분(대여): 3,000원 · 스마트팜 키트 화분(소장): 28,000원 · 소장 키트 : 화분에 태블릿 연결하는 기준으로 화분, 습도계, LCD모듈, 메인보드, USB케이블 등이 모두 포함. 체험 후 집에서 화분을 키울 수 있는 키트 |
| 메타버스 | 메타버스 | 1회 (2교시) | <ul style="list-style-type: none"> · 의료, 교육, 쇼핑, 게임, 교통 등 다양한 산업 분야에서 활용되는 메타버스와 VR(가상현실), AR(증강현실)의 핵심 원리를 이해하고 체험하는 프로그램으로 학생들은 메타버스 환경에서 맵을 직접 설계 및 제작하며, 체험 키트 활용  |
| AI융합 | AI - IOT | 1회 (2교시) | <ul style="list-style-type: none"> · 다양한 센서와 모터를 연계하여 기기를 설계 및 제작하고 제어하며 학생들이 음성 인터페이스 기반의 사물인터넷 기술을 체험하고 이해할 수 있도록 설계된 프로그램  |

| 신산업 분야 | 구분 | 회 | 내용 |
|---------|----------|-------------|---|
| | AI반도체 | 1회 (2교시) | <ul style="list-style-type: none"> 반도체의 핵심원리와 기술을 체계적으로 이해하고 실습을 통해 익히는 과정. 모듈화되어 있는 전자회로와 블록으로 스스로 계획한 반도체 구현  |
| 미래 모빌리티 | 코딩드론 | 1회 (2교시) | <ul style="list-style-type: none"> 단계별 학습을 통해 드론의 기초 조작뿐만 아니라 블록 코딩을 활용한 자동 비행 프로그래밍까지 배우며, 전문가 수준의 드론 코딩 기술을 익힐 수 있도록 설계된 체계적인 교육 프로그램  |
| | 자율주행 자동차 | 1회 (2교시) | <ul style="list-style-type: none"> 블록 코딩(스크래치) 및 파이썬 등 다양한 프로그래밍 언어를 활용하여 하드웨어를 제어하는 코딩 실습을 중심으로 진행. 학생들은 그룹별로 자율주행 관련 코딩 미션을 수행하며, 센서 입력 처리 및 경로 최적화 등 자율주행의 핵심 기술 실습  |

나. 안내사항

| 구분 | 내용 |
|----------|--|
| 운영 방안 | <ul style="list-style-type: none"> 관내 초등학교 대상 운영(꿈길 접수 및 추첨) 학교별 1회(총 2교시) 진행 학교 및 센터 협의를 통한 희망 분야 선정 각 학교별 희망 분야 선정 : 6과목 중 1과목 신청(학교별 1과목) <ul style="list-style-type: none"> - 그린디지털(스마트팜) - 메타버스(메타버스) - AI융합(AI-IOT) - AI융합(AI반도체) - 미래모빌리티(코딩드론) - 미래모빌리티(자율주행자동차) |
| 학교 협조 사항 | <ul style="list-style-type: none"> 강의 진행 시 강사 개인노트북 수업 진행(PPT 및 시청각 자료 활용) ※ 프로그램 진행에 차질이 없도록 사전 점검 요청 강사대기실 확보 요청 참가 청소년 대상 사전·사후 온라인 설문 실시(설문주소 참가 학생 공유) 프로그램의 원활한 진행을 위한 학교-센터 담당자 사전협의 및 사전 세팅 진행 강사 성범죄·아동학대 관련 범죄전력 조회 사전실시 (미래교육센터) 참가 청소년 대상 사전/사후 온라인 설문 실시 |
| 기타 사항 | <ul style="list-style-type: none"> 기타 세부사항은 프로그램 시작 1~2주 전 별도협의 및 안내 예정 문의사항 : 031-328-9847 |