

# 2023 상반기 메이커 스페이스 거점 센터 교류의 날

## - 발명교육센터 운영 사례 나눔 -





## 동부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 코딩과 3D모델링 프로그램



## 메이커교육 운영

- 교과 연계 학생 메이커교육 운영
  - 알버트 로봇, EV3 로봇코딩
  - 3D 모델링 및 3D 펜으로 작품 제작
  - 라즈베리파이로 스마트 무드등 제작
  - 인공지능 챗봇과 함께하는 전기자동차 운동분석
  - 레이저 커팅기 활용 잉크 스케이프
  - 마이크로비트DIY RC카 마퀀
- 학생 동아리 운영(예정)
  - 11월~12월 운영 예정



## 교원 전문성 신장

- 학교 간 교원학습공동체 참여



## 운영 성과 공유

- 메이커 스페이스 거점 센터 교류의 날 참여 예정





## 동부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

코딩과 3D모델링 프로그램

## 활동 사진 1



○ 코스페이시스와 가상현실



## 활동 사진 2



○ 알버트 AI로봇 카드코딩



## 활동 사진 3



○ 3D 프린터 모델링





## 서부 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 에듀테크 및 AI활용 메이커 프로그램



## 메이커교육 운영

- 맞춤형 메이커 프로그램 운영
  - 마이크로비트, 3D 모델링, 레이저 조각기 활용 수업
- 교과 연계 메이커 프로그램 운영
  - 코스페이스스 활용 가상도시 건설
- 메이커 동아리 운영
  - 디지털 드로잉, 3D 모델링, 레이저 조각기, 실루엣 카메오 활용 수업
- 메이커 기초, 심화반 운영
  - 목공 기초반 운영
  - SW, AI 활용 메이킹 프로젝트



## 교원 전문성 신장

- 디지털 드로잉 및 열전사 컵 만들기 메이커연수 운영
  - 일시: 2023. 5. 18 (3차시)
  - 대상: 이러닝세계화선도단 몽골교원
- 디지털 드로잉 활용 연수 운영
  - 일시: 2023. 7. 6 (2차시)
  - 대상: 교내 교사 20명
- 디벗 기기 활용 연수 운영
  - 일시: 2023. 9월 중 예정(2차시)
  - 대상 : 1,2학년 교과담당 교사



## 운영 성과 공유

- (예정) 서울융합과학메이커축제
  - 일시: 2023. 10. 27(금) - 28(토)
  - 주제: 미정
- 서부교육지원청 AI 직무연수
  - 일시: 2023. 7. 14.(금)
  - 주제: AI와 협업하여 창작물 제작





## 서부 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

에듀테크 및 AI활용 메이커 프로그램

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 서부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 인공지능, 로봇 활용 메이커 프로그램



## 메이커교육 운영

- 정규 및 특별 교육과정
  - 발명 기초, 심화 특허반
  - 메이커 기초, 심화반
  - 인공지능 메이커반
- 교과 연계 메이커 프로그램 운영
  - 인공지능 및 로봇 활용 교육
- 찾아가는 발명교실 운영
  - 지역아동센터 학생 대상, 방학 중 창의 메이킹 활동 실시



## 교원 전문성 신장

- 소속학교 메이커교육 역량 강화를 위한 교원 자율연수 운영
  - 일시: 2023. 7. 3.(월)
  - 주제: 목공 장비 활용 교육 및 목재 활용 메이커 교육 지도 방법
- 일시: 2023. 12월 중(예정)
- 주제: 인공지능 활용 메이커교육 지도 방법



## 운영 성과 공유

- 학부모 연수
  - 일시: 2023. 5.10.(수)
  - 주제: 인공지능과 발명메이커교육
- 교원 연수
  - 일시: 2023. 7.10.(월)~7.14.(금)
  - 주제: 인공지능 기반 융합교육
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
  - 주제: 로봇 활용 메이커교육



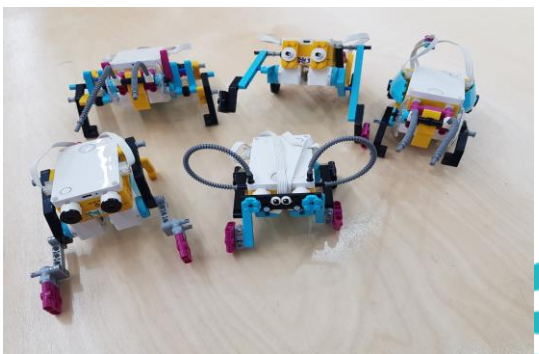


서부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

인공지능, 로봇 활용 메이커 프로그램

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 남부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 학부모 쿠킹클래스



## 메이커교육 운영

- 교과 연계 학생 메이커교육 운영
  - 3D펜 조작 및 기본 모양 만들기
  - 실루엣 카메오 활용 생활 용품 디자인하기
  - 전사 기계 활용 생활 용품 디자인하기



## 교원 전문성 신장

- (예정)교원 연수 운영
  - 주제: 생태 전환
  - 참여 교원 수: 15명



## 운영 성과 공유

- 학부모 참여 프로그램 운영
  - 효모를 이용한 발효 음료 만들기
  - 참여 학부모 수: 30명
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
  - 주제: 미정





# 남부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

학부모 쿠킹클래스

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 북부 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 체계적인 목공 메이킹



## 메이커교육 운영

- 정규 교육과정
  - 기초반: 우드 스피커 만들기
  - 심화반: 목재 무드등 만들기
  - 특허반: 핸드폰 거치대 만들기
- 특별과정
  - 토요 메이커스(영메이커되기)  
(우드 스텝퍼 만들기)
  - 가족 목공 메이커교실  
(우드 진열장 만들기)



## 교원 전문성 신장

- 발명교육센터 지도강사 연수
  - 레이저커터기 사용법
  - 레이저 커팅 프로그램으로 디자인 하기
- 소속교사 메이커멘토 연수
  - 도면 디자인하기
  - 목공 도구 및 기계 사용법  
( 직소기, 각도절단기, 트리머.  
전동사포기 등)



## 운영 성과 공유

- 서울 메이커 스페이스 온라인 플랫폼 활용
  - 작업 영상 및 진행 경험 공개
  - 일시: 수시
- (예정) 서울융합과학 메이커축제
  - 일시: 10.27(금)~28(토)
  - 주제: 간단한 생활용품 만들기





## 특화 프로그램

## 체계적인 목공 메이킹

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 북부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 디지털 디자인 생활 발명품



## 메이커교육 운영

- 정규교육과정
  - 기초반: 무드등 만들기
  - 심화반: 목공활용 아두이노 제품
  - 특허반: 디지털 디자인 생활용품
- 특별과정
  - 초등 목공예 메이커 체험교실
  - 디자인 출원 과정
  - 중등 디지털 디자인 메이커
  - 플라스틱 성형 디자인 메이킹



## 교원 전문성 신장

- 발명교육센터 지도강사 연수
  - 지도교사 전체 코딩 수업  
(아두이노를 활용한 생활용품)
  - 디지털 디자인을 활용한  
생활용품 제작하기 수업
- 지역 메이커 거점 센터 연수
  - 안전 스카시톱 활용 목공수업
  - 비닐커팅기 활용 디자인 수업
  - 레이저 커팅기 활용 수업



## 운영 성과 공유

- 전담교사, 지도강사 수업 공유
  - 새로운 영역에 대한 수업의 실제
- 새로운 기자재 활용법 연수
  - 새로운 기자재 워크샵 실시
- 서울융합과학 메이커축제
  - 일시: 10.27(금)~28(토)
  - 주제: 간단한 생활용품 만들기





북부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

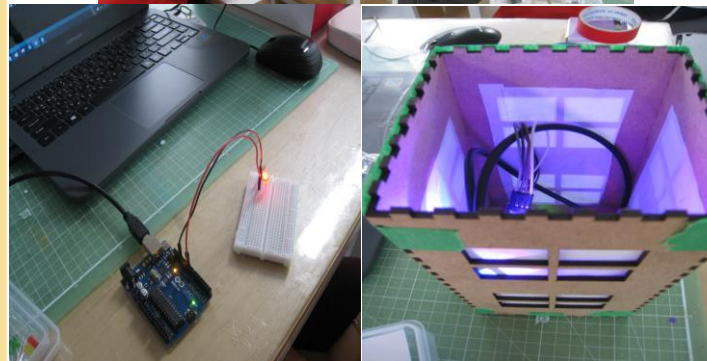
특화 프로그램

디지털 디자인 생활 발명품

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 중부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 창의목공교육을 통한 창의력 개발



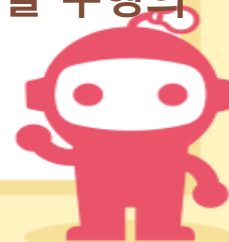
## 메이커교육 운영

- 교과 연계 학생 메이커교육 운영
  - (3, 4G)언플러그드 목공 기초
- 창의 목공 프로그램 운영
  - 나무 장난감 만들기
  - 쿠미키 시계 만들기
  - 까혼 만들기
  - 레진 아트 체스판 체스말 만들기



## 교원 전문성 신장

- 마을 공동체 활동
  - 협력교 학부모, 교사와 함께하는 목공 동아리
  - 주제: 생활 속 목공
  - 소요 차시: 16차시
  - 참여 인원 수: 16명
- (서울초중등과학발명놀이연구회)
  - 교육용 로봇을 활용한 자율 주행의 기초 직무연수 강사 지원



## 운영 성과 공유

- 중부 발명 강사 협의회
  - 연 2회 강사 15명 참가 예정
- 중부교육지원청 수업나눔 참여
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
  - 주제: 목공 관련 주제 진행 예정





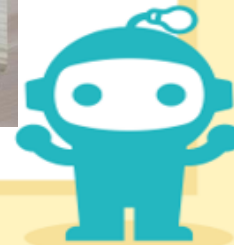
## 특화 프로그램

## 창의목공교육을 통한 창의력 개발

## 활동 사진 1



## 활동 사진 2



## 활동 사진 3





## 특화 프로그램

## 발명 메이커 프런티어 캠프



## 메이커교육 운영

- 메이커 교실(기초, 심화) 운영
  - 피지컬 컴퓨팅 교육
  - 앱인벤터, 머신러닝 교육
  - 나만의 AI 메이커 제작
  - 티처블머신 학습 모델 제작
  - 마이크로비트 블록 코딩
  - 태양광 자동 추적기 제작
- 맞춤형 메이커 교실(찾아가는 메이커교실, 1일 메이커교실) 운영
- 메이커 주제선택 및 동아리 운영



## 교원 전문성 신장

- 교원 연수 운영
  - 주제: 디지털 이미지 활용 생활용품 디자인(실루엣 카메오 활용)
  - 소요 시간: 4시간
  - 참여 교원 수: 21명



## 운영 성과 공유

- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
  - 주제: 미래식량 곤충 막대과자 만들기





특화 프로그램      발명 메이커 프런티어 캠프



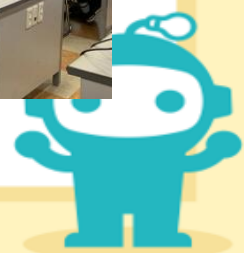
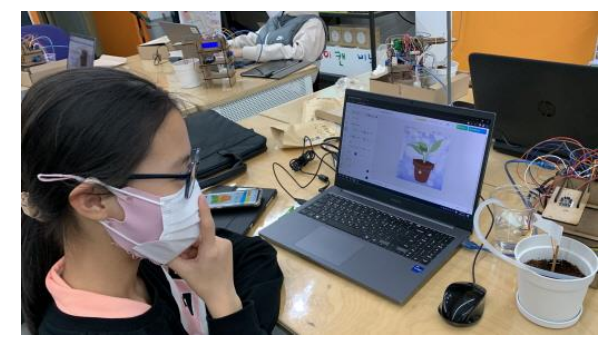
활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 특화 프로그램

## 코딩으로 로봇 정복하기



## 메이커교육 운영

- 정규 과정
  - 초중등 심화, 특허과정
- 특별과정
  - 초등특별과정: 코딩으로 로봇 정복
  - 6/26~6/30일까지, 5일간 15시간
  - 중등특별과정: AI 활용 발명 리터러시
  - 7/10~7/14일까지, 5일간 15시간



## 교원 전문성 신장

- 더 성장을 위한 메이킹 연수
  - 일시: 6/22~6/23
  - 대상: 관내 초중고 교사 20명
  - 주제: 인터스트리얼 조명등 만들기
- 기초 메이커교육 교사 직무연수
  - 일시: 11/17~11/19
  - 대상: 관내 초중고 교사 20명
  - 주제: 드론 체험 및 천연 가습기 제작



## 운영 성과 공유

- 관내 초중고 대상 운영 성과 나눔
- 교외 운영 성과 공유
  - 서울 융합과학 메이커 축제 참여





## 특화 프로그램

## 코딩으로 로봇 정복하기

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 강서양천 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 전사용품 만들기



## 메이커교육 운영

- 발명교육센터 과정 운영
  - 정규과정(기초, 심화, 특허)
  - 특별과정(목공, 항공)
- 1일 메이킹 과정 운영
  - 드론 항공 메이커
  - 전사 용품 만들기



## 교원 전문성 신장

- 교원 목공 연수 운영
  - 교육지원청 교원 목공 연수 운영
  - 본교 교원 목공 연수 운영
- 교원 전사용품 만들기 연수
  - 디지털드로잉으로 전사용품 만들기
  - 카메오실루엣 활용 에코백 만들기



## 운영 성과 공유

- 발명교육센터 운영 성과
  - 정규 교육과정 50여개 학교, 260명 수료
  - 특별과정 40여명 수료
- 서울융합과학메이커축제 참여
  - VR로 떠나는 세계여행 (200여명 참여)





강서양천 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

전사용품 만들기

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 강남서초 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 인공지능과 메이커교육



## 메이커교육 운영

- 내용 입력
  - 내용 입력
  - 내용 입력
- 찾아가는 메이커 교실
  - 내용 입력
  - 내용 입력
- 논현 메이커 대잔치
  - 대상: 논현초 전교생 250명



## 교원 전문성 신장

- 교원 메이커 연수 실시
  - 월 1회 메이커 연수 실시
  - 목공체험, 실루엣 까메오, 가죽 공예 등 메이커 연수 실시
- 학교 밖 메이커 체험
  - 킷블 방문
- 강남서초 과학실무사 연수 진행



## 운영 성과 공유

- 내용 입력
  - 내용 입력
  - 내용 입력
- 내용 입력
  - 내용 입력
  - 내용 입력





강남서초 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

나눔의 메이커

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 특화 프로그램

## 메이커 장비 활용 교육



## 메이커교육 운영

- 메이커 교실(기초, 심화) 운영
  - 3D펜 & 3D 모델링 교육
  - 목공 메이킹(관절 조명)
  - 레이저 조각기
  - 스파이크 프라임 활용
  - 마이크로비트 블록 코딩

- 메이커 주제선택 및 동아리 운영



## 교원 전문성 신장

- 교원 연수 운영(학기별)
  - (1학기) 디벗 기기 활용 드로잉 & 머그컵 전사
  - (2학기) 실루엣 카메오 활용 & 에코백 전사
  - 소요 차시: 각 2차시(총 4차시)
  - 참여 교원 수: 각 20명(총 40명)



## 운영 성과 공유

- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
  - 주제: 미정





## 특화 프로그램

## 메이커 장비 활용 교육

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 특화 프로그램

## 미니 자동차 브레이크 메이킹



## 메이커교육 운영

- 미니 자동차 브레이크 메이킹
  - 자동차 브레이크 키트 제작을 통한 원리 이해
- AI·메이커 교실 운영
  - 오렌지3를 통한 데이터 분석, 지도학습, 회귀와 분류
  - p5.js를 활용한 티처블머신 만들기
- 메이커 동아리 운영
  - 3D모델링 및 프린팅, 3D펜, 미디어 크리에이터, 가상현실, NFT 등



## 교원 전문성 신장

- 학교간교원학습공동체 (테크 넥서스)활동
  - 영상 기반 AI 콘텐츠 동향과 플랫폼별 기능 및 제작 실습 등 연구 참여
- 교원 메이커 연수 실시(예정)
  - 나만의 머그컵 만들기



## 운영 성과 공유

- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
  - 주제: 미정





## 특화 프로그램

## 미니 자동차 브레이크 메이킹

활동 사진 1



활동 사진 2

활동 사진 3





## 특화 프로그램

## 맞춤형 메이커 교실



## 메이커교육 운영

- 창의발명 메이커 교실
  - 기초, 심화, 특허과정 운영
  - 코딩, 앱인벤터, 머신러닝 교육
  - 나만의 AI 메이커 제작
  - 아이디어 구상, 모델링, 제작, 공유
- 맞춤형 메이커 교실
  - 찾아가는 메이커교실
  - 1~6학년 맞춤형 메이커
- 메이커창작 교실 운영



## 교원 전문성 신장

- 교원 연수 운영(강사 중심)
  - 주제: 생활용품 디자인
  - 실루엣 카메오 활용
  - 일시: 2023. 8. 예정(4시간)
- 교원 연수 운영(소속 중심)
  - 주제: 전사의 원리 활용 디자인
  - 컵, 손수건, 에코백 등 활용
  - 일시: 2023. 11. 예정(3시간)



## 운영 성과 공유

- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
  - 주제: 장난감 메이킹
- (예정)오픈 메이크 데이(가족과 함께하는 메이커교실)
  - 시기: 9~10월 예정
  - 주제: 다양한 메이킹 체험





특화 프로그램

맞춤형 메이커 교실

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 서울과학고 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 발명 만물상



## 메이커교육 운영

- 동아리 활동 지원
  - 뜨개질 머신 제작
  - AI 에어하키 제작
  - 동아리 활동 시간 활동
- 특별 교육 프로그램 실시
  - 레이저커터 활용 소품 제작
  - 학기별 1회 실시
- 발명의 달 행사
  - 학부모 대상(공문신청)



## 교원 전문성 신장

- 생활소품 제작
  - 연중 상시 진행
  - 내용: LED 무드등, 키링, 커피 캡  
술 홀더, 명패, 차량 번호판, 보면  
대 만들기, 펜슬 홀더 만들기
- 교구 제작



## 운영 성과 공유

- 교원 자발적 참여 유도
  - 생활소품 및 교구 제작 활성화
  - 업무 환경 개선
  - 수업 교구 개발
- 참여 인원 확대
  - 재학생 및 교사, 졸업생,  
학부모까지 이용 인원 폭이  
넓어짐
  - 메이킹에 대한 관심 증가





## 특화 프로그램

## 발명 만물상

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 세종과학고 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

## 특화 프로그램

## 전자공학 + 특허 통합형 프로그램



## 메이커교육 운영

- 메이커 동아리(Realize) 활동
  - 교내 축제 활용 에어하키 제작
  - CAD 설계, 3D프린팅 연계 활동
  - 전자공학 메이커 활동
  - 메이커 축제 부스 운영
- 과학고 특화 메이커 프로그램
  - 전자공학 메이커 교육과정 운영
  - 물리학 원리 기반의 메이커 활동
- 발명의 달 행사
  - 학부모 참여 수업 진행



## 교원 전문성 신장

- 특허 및 지식재산권 교육
  - 변리사 초청 강연 진행(연 2회)
  - 메이커 프로그램 개강식과 병행하여 학생, 학부모 및 전 교직원 대상



## 운영 성과 공유

- 메이커 스페이스 교류의 날 행사
  - 센터별 우수 프로그램 및 활동 사례 공유
- 수업 사례 공유
  - 학기별 우수 수업 사례 공유 및 공개수업 진행
  - 교원학습공동체 연계 우수 활동 발굴 및 체험





특화 프로그램

전자공학 + 특허 통합형 프로그램

활동 사진 1



전자공학 메이커 프로그램

활동 사진 2



메이커 동아리 활동 지원

활동 사진 3



특허 및 지식재산권 초청 강연



## 특화 프로그램

## 발명교육센터 메이커 특별 과정



## 메이커교육 운영

- 메이커 & 목공반
  - 기초 & 심화 연계 과정
  - 목공 메이킹
    - :도마, 우드 스피커, 호루라기 등
  - 3D 프린터를 활용한 메이킹
  - 인공지능 VR 콘텐츠 메이킹
- 실력UP!코딩/3D프린터 메이커 창작 발명반
  - 파이썬 프로그래밍
  - 3D 모델링 & 출력 & 도색
  - C언어 프로그래밍 활용 메이킹



## 교원 전문성 신장

- RSp(Reverse Science from product) 교원연수
  - 다양한 교과 교원 참여
  - 교과별 RSp 활용 교육 방안 연구
  - 연구 결과 발표 및 평가



## 운영 성과 공유

- 서울 메이커 스페이스 온라인 공유 ZONE 활용
  - 상상 챌린지 & 함께 메이킹
- 서울융합과학 · 메이커 축제
  - 일시 : 10.27(금)~10.28(토)
  - 메이커 ZONE 부스 운영





특화 프로그램

발명교육센터 메이커 특별 과정

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 특화 프로그램

## 레고 마인드 스톰 ev3 로봇



## 메이커교육 운영

- 메이커교육
  - 학부모와 함께하는 초등 발명메이커
  - 초·중등 발명메이커반 운영
- 발명 소프트웨어 메이커
  - 중·고등학생 20명
  - 레고 마인드 스톰 ev3 로봇 만들기
  - 레고 마인드 스톰 ev3 로봇 활용 코딩
  - 아두이노, 3D 모델링



## 교원 전문성 신장

- 발명교육 연수 참여
  - 메이커와 SW교육을 결합한 교원 미래 교육연구활동 추진
  - 외부 우수사례 수집 및 적용
- 컨설팅 장학 실시
  - 교원 대상 메이커교육 관련 컨설팅 기회 마련
  - 메이커 스페이스 활성화를 위한 자체 연수 실시



## 운영 성과 공유

- 학교 축제 시 부스 운영
  - 움직이는 로봇 전시
  - 코딩하여 로봇제어하기 게임
- 메이커교육 홍보
  - 교내 홍보 : 홍보물 제작 및 배포
  - 교외 홍보 : 공문 시행





특화 프로그램

레고 마인드 스톰 ev3 로봇

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





## 특화 프로그램

## 업사이클링과 메이킹



## 메이커교육 운영

- 자원 재활용 업사이클링
  - 버려지는 재료를 새롭게 탈바꿈하여 실제 쓸 수 있는 용품으로 변신
  - 밀키 카드집 제작(미니 지갑)
  - 초등~중등 대상
- 추억의 사진과 편집프로그램을 이용한 머그컵 만들기
  - 가족, 친구들과의 추억이 담긴 사진 편집하여 굿즈 제작



## 교원 전문성 신장

- 오픈 메이커 스페이스 운영
  - 금요 오픈메이커 스페이스
  - 레이저 커터, 3D프린터 사용방법
  - 기기 사용법 및 학생 대상 교육 프로그램 소개



## 운영 성과 공유

- 서울 융합과학 메이커 축제 참여
  - 부스 운영
- 메이커 스페이스 거점 센터 교류의 날 운영 사례 공유





## 특화 프로그램

## 업사이클링과 메이킹

## 활동 사진 1



## 활동 사진 2



## 활동 사진 3





## 특화 프로그램

## 과학전시관 프로그램과 연계한 AI-메이커 프로젝트



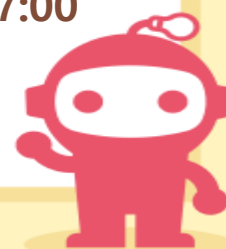
## 메이커교육 운영

- 초등 4~6학년 프로그램
  - 목공: 전기톱(유니맷)을 이용한 자동차 또는 시계 만들기
  - 스마트: MODI(피지컬 컴퓨팅 교구)를 활용한 자동차 경주
  - 참여인원: 753명
- 중1 자유학기제 연계 프로그램
  - 목공: 선반기능(유니맷)을 활용한 나만의 샤프 만들기
  - 스마트: 스파이크 프라임(피지컬 컴퓨팅 교구) 활용 AI 자율주행자동차 코딩
  - 참여인원: 246명



## 교원 전문성 신장

- 1차 교원 자율연수
  - 주제: 메이커용 디지털 탐구도구로 과학실험하기
  - 일시: 2023. 4. 24.(월) 17:00
  - 참여인원: 18명
- 2차 교원 자율연수
  - 주제: IoT과학탐구장치 만들기
  - 일시: 2023. 5. 22.(월) 17:00
  - 참여인원: 20명



## 운영 성과 공유

- 토요일가족과학교실 운영
  1. 참여대상: 서울시 초등학생 가족
  2. 주제
    - ① 업사이클링 EYE(일당 2회)
      - 일시: 4.22.(토) 10:00/ 14:00
      - 5.20.(토) 10:30/ 14:30
    - ② MODI 흔들흔들 주사위(일당 2회)
      - 일시: 6.24.(토) 10:30/ 14:30
      - 7.8.(토) 10:30/ 14:30
  3. 참여인원: 103명(5.20일까지)
- 메이커 스페이스 거점 센터 교류의 날 참여 예정





## 특화 프로그램

## 과학전시관 프로그램과 연계한 AI-메이커 프로젝트

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3

