

2024학년도 1학기

메이커 스페이스 거점 센터

- 발명교육센터 운영 사례 나눔 자료 -

상상하고



만들고



공유하는



동부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

「생활의 발견, 발명 메이킹」 7~8월 프로그램



메이커교육 운영

○ 발명 · 메이커교육 정규과정 운영

- 일시: 기초, 심화, 특허과정
- 주제: 드론, 마이크로비트 자동차, 목공, 업사이클링 생활용품 제작, 오토마타&제로에너지 집, 레이저커팅 이름표 제작

○ 동아리 연계 메이커교육 운영(예정)

- 일시: 2학기 중 예정
- 주제: 스파이크 프라임 메이커동아리
- 대상: 동부발명교육센터 과정 수강 학생 중 모집



교원 전문성 신장

○ 교사 대상 프로그램 운영 1(예정)

- 일시: 1기 2024. 7. 12.(금)(3시간)
2기 2024. 7. 26.(금)(3시간)
- 주제: 핑퐁 로봇 기초과정 1기~2기 (초 · 중 직무연수)

○ 교사 대상 프로그램 운영 2(예정)

- 일시: 1기 2024. 7. 19.(금)(3시간)
2기 2024. 7. 26.(금)(3시간)
- 주제: 스파이크 프라임 기초과정 1기~2기 (초 · 중 직무연수)



운영 성과 공유

○ 「함께 메이킹」 행사 운영

- 일시: 2024. 5. 24.(금)
- 주제: 라인트레이서 퍼즐 게임 (2시간)

○ 7~8월 방학 중 프로그램 운영(예정)

- 과정: 특별과정, 기타과정, 캠프과정, 학부모과정
- 일시: 2024. 7. 1.(월) ~ 8. 30.(금)
- 주제: 3D 메이커과정, EV3 로봇 코딩, 디자인 진로탐색, 목공 · 로봇반, LG디스커버리랩 연계 체험 운영



동부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

「생활의 발견, 발명 메이킹」 7~8월 프로그램



활동 사진 1



- 레이저 커팅 메이커



활동 사진 2



- 스파이크 프라임 로봇 메이커



활동 사진 3



- 하드 스틱 목공 메이커

서부 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

AI 및 에듀테크 활용 메이킹 프로그램 운영



메이커교육 운영

- 교과 연계 메이커교육 실시
 - 기술 : 파이썬 활용 드론 군집 비행
 - 자유학기제 : 데이터 활용 AI 프로젝트
- 메이커 첫걸음 운영
 - 일시: 2024. 5. 10.~7.18.(총 6회)
 - 주제: 마이크로비트 코딩
- 유스메이커교실 운영
 - 일시: 2024.9.9~10.21(총20회)
 - 주제: 메이커 기초, AI메이커 교실
- 동아리 연계 메이커교육 실시
 - 디지털 드로잉 활용 디자인 등



교원 전문성 신장

- 학부모 대상 프로그램 운영
 - 일시: 2024. 6. 27.(목)(2시간)
 - 주제: 생태전환 및 발명교육
- 교직원 대상 프로그램 운영(예정)
 - 일시: 2024. 6.28(금), 7. 4(목)
 - 주제 :
디벗 및 AI 활용 자율연수
종이조각기 활용 에코백 만들기



운영 성과 공유

- 학부모 대상 프로그램 운영
 - 일시: 2024. 5. 24.(금)(2시간)
 - 주제: 종이조각기 활용 에코백 만들기
- 서울융합과학수학메이커 축제 참가
 - 일시: 2024. 10. 25-26.(예정)
 - 주제: 생성형 AI 활용 굿즈제작



서부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

인공지능·목공 연계 발명 메이커 프로그램



메이커교육 운영

○ 인공지능 연계 발명메이커교육

- 인공지능 메이커과정 운영
(6학년, 7회 14차시, 2개 과정)
- 교내 인공지능 메이커 동아리 운영
(5,6학년, 각 15회 30차시)
- 소속 학교 전교생 AI·메이커교육

○ 목공 연계 발명 메이커교육

- 메이커 공작 과정 운영
(5학년, 7회 14차시, 2개 과정)
- 방학 목공 메이커 캠프(예정-7월 중)
- 점심시간 목공 체험 부스 운영(예정-10월 중)



교원 전문성 신장

○ 학교간 교원학습공동체 연수 운영

- 2024. 5.21.(화)
- 주제: 스파이크프라이م 로봇을 활용한
메이커교육

○ 소속교 교원 메이커교육 역량
강화를 위한 자율 연수 운영(예정)

- 2024. 7월 중
- 주제: 다용도 소형 공작 기구를 활용한
목공 메이커교육



운영 성과 공유

○ 학부모 연수

- 일시: 2024. 5.23(목)
- 주제: 도마 만들기

○ 학교간 교원학습공동체(AI4T)를
통한 사례 공유○ 서울메이커스페이스 홈페이지
(maker.sen.go.kr)에 사례 공유○ 자녀와 함께하는 메이커 체험교실
(예정, 11월 중)

○ 서울 융합과학메이커축제(예정)



서부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

인공지능·목공 연계 발명 메이커 프로그램



활동 사진 1



발명의 달 상상챌린지-로봇



발명의 달 함께메이킹



활동 사진 2



목공 메이킹 활동



소형 공작기구를 활용한 목공



활동 사진 3



학부모 목공 연수



학교간 교원학습공동체 로봇 연수



남부 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

메이커 프로그램 운영



메이커교육 운영

- 학생 대상 진로체험 프로그램 운영
- 일시: 2024. 11.1~4.(총 2회)
- 주제: 크레프트 스틱을 활용한 무드등 만들기



교원 전문성 신장

- 교사 대상 프로그램 운영
- 일시: 2024. 10월 중(3시간)
- 주제: 메이커교육과 목제품 제작하기



운영 성과 공유

- 학부모 프로그램 운영
 - 일시: 2024. 5. 20.(월)(3시간)
 - 주제: 황동 무드등 만들기
- 서울융합과학 메이커 축제 참가
 - 일시: 2024.10.25~26.(금~토)
 - 주제: 생성형 인공지능 체험



남부 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

메이커 프로그램 운영



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



남부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

4차 산업 메이킹 프로그램 운영



메이커교육 운영

- 인공지능반 프로그램 운영
 - A.I. 활용 메이킹 프로그램
 - 2024.4.~2024.11. (총2기)
- 메타버스반 프로그램 운영
 - 가상세계 구축 프로그램
 - 2024.4.~2024.11. (총2기)
- 드론과 코딩반 프로그램 운영
 - 코딩 드론 프로그램
 - 2024.4.~2024.11. (총2기)



교원 전문성 신장

- 교직원 대상 프로그램 운영
 - 일시: 2024.5.31. 금(2시간)
 - 주제: 실루엣 카메오 사용법
- 교직원 대상 프로그램 운영 예정
 - 일시: 2024.7월경(2시간)
 - 주제: 팝핑머신 사용법
- 교사 대상 프로그램 운영 예정
 - 일시: 하반기 예정(총 1회)
 - 주제: 실루엣 카메오 활용



운영 성과 공유

- Seoul Maker Space 공유
- 발명영재 메이커 프로그램 운영
 - 실루엣 무드등 만들기
 - 부모님 선물 만들기
 - 승화전사 작품 만들기
- 서울융합과학 메이커 축제 참가(예정)
 - 일시: 2024. 10.
 - 주제: 미정



남부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

4차 산업 메이킹 프로그램 운영



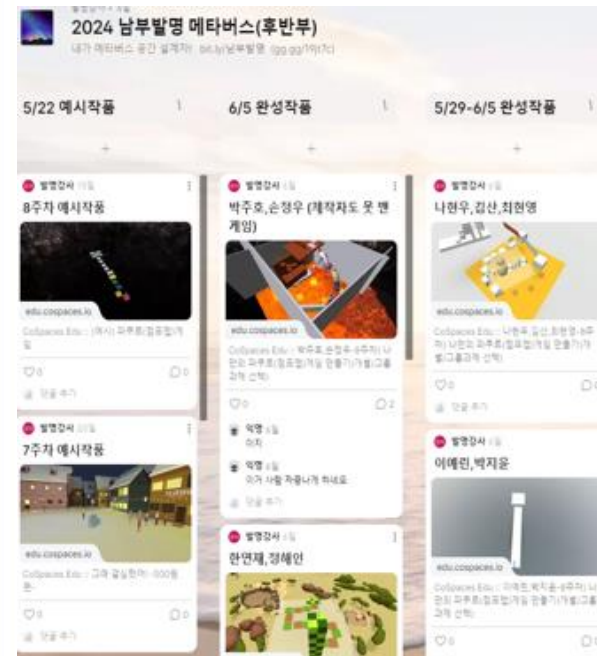
활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



북부 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

목공도구 활용 메이킹 프로그램



메이커교육 운영

- 교과 연계 메이커교육 실시
 - 2학년 : 진로 교과 연계
 - 발명과 진로 : 창업성공사례
- 발명교육과정 연계 메이커 교육
 - 단계별 목공 메이킹 교육
 - 기초반: 우드 스피커 만들기
 - 심화반: 우드 오토마타 만들기
 - 특허반: 우드 스텝퍼 만들기



교원 전문성 신장

- 교사 대상 프로그램 운영(예정)
 - 일시: 2024.11.18 ~ 19(6시간)
 - 주제: 친환경 메이킹 활동 및 목공 메이킹 활동
- 교직 대상 프로그램 운영(예정)
 - 일시: 2024. 7. 22(4시간)
 - 주제: 도마 만들기



운영 성과 공유

- 가족 연계 프로그램 운영(예정)
 - 일시: 2024.7.22. ~ 7.24
 - 주제: 목공 도구를 활용한 생활용품 만들기
- 동아리 연계 메이커교육 실시
 - 발명과 진로: 메이커 교육의 가치
- 학부모 대상 프로그램 운영
 - 일시: 2024.5.24.~ 5. 28.
 - 주제: 우드 스텝퍼 만들기



북부 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

목공도구 활용 메이킹 프로그램



활동 사진 1



-특허반: 우드 스텝퍼 만들기



활동 사진 2



-기초반: 우드 스피커 만들기



활동 사진 3



-학부모 대상 교육
: 우드 스텝퍼 만들기



북부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

발명작품 제작 능력 향상 프로그램



메이커교육 운영

- 북부 메이커 목공예 체험교실
 - 목공예 생활용품(,LED등)제작
- 아두이노 활용 작품 제작
 - 사용방법 활용방법 집중 교육
- 디지털 디자인 적용 상품제작
 - 비닐커팅기 안전스카시톱
- S.W. 교육 및 작품 적용
- 장난감 DIY 프로젝트 운영
 - 자체개발 핀볼게임기 DIY



교원 전문성 신장

- 발명교육센터 지도강사 연수
 - 아두이노 활용 생활 발명품
 - LED ,동작감지 센터 활용법
 - 비닐 커팅기 활용법
- 기기 통합 운영 프로그램 구상
 - 목공 +아두이노
 - 디지털이미지SW+레이저조각기
 - 자체개발 핀볼 DIY 제작체험



운영 성과 공유

- 단계별 상향식 교육 프로그램
 - 단계별 아두이노 교육
 - 디자인을 적용하는 목공
 - 디지털 이미지 생성 및 활용
 - 신규기자재 활용법
 - 단계별 발전형 프로그램
- 연간 활동 프로그램 재구성
 - 기술 콘텐츠의 단계별 접근법
 - diy 프로젝트 진행



북부 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

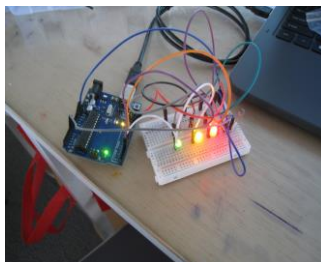
발명작품 제작 능력 향상 프로그램



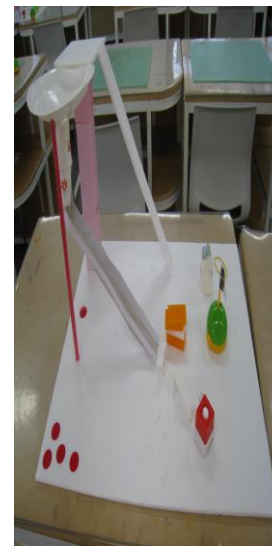
활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



중부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

창의 목공 메이커 교육



메이커교육 운영

- 자투리 나무 창의 목공
 - Popsicle stick craft
 - 목공 메이커
 - 검색하고 만들기
 - 목공 놀이 만들기
 - 나만의 비법
 - " 허브 솔트 만들기"



교원 전문성 신장

- 기후 365 생태연수
 - 자투리 목재 화분걸이
- 중부 교장 교학공 체험
 - 우드 버닝 차 받침



운영 성과 공유

- 상상챌린지 함께 메이킹
 - 자개 모빌 만들기
- 한남초 AI 레고 연수
 - 스파이크 프라임을 활용한 교과 수업



중부 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

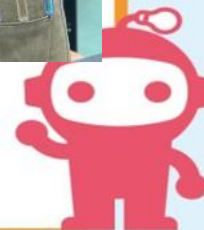
창의 목공 메이커 교육



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



강남서초 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

A.I. 활용 메이커 교육



메이커교육 운영

- 교과연계 메이커 교육
 - 한반 10차시 메이커교육 지원
- 논현메이커대잔치
 - 2024. 6. 28.(금)
 - 메이커 부스 운영을 통해 메이커 문화 확산
- (강남서초)유스메이커리더 교실
 - 2024. 4. ~ 10.
 - 초급반, 전문가반 운영을 통해 AI활용 메이커교육 활성화



교원 전문성 신장

- 도장 만들기
 - 교실에서 사용하는 만년도장 만들기
- 도마 만들기(7.8.~7.10.)
 - 원목 도마 만들기
 - 레이저 커터기를 이용해 도마에 각인하기



운영 성과 공유

- 학부모 연수 운영
 - 일시: 2024. 5. 22.(수)(2시간)
 - 주제: 메이커교육의 이해 및 도마 만들기
- 서울융합과학 메이커 축제 참가
 - 일시: 2024. 10. 27.(금)
 - 주제: AI 활용 메이커 교육



강남서초 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

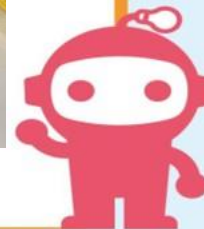
A.I. 활용 메이커 교육



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



강동송파 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

자신만의 메이커 작품 설계 및 제작



메이커교육 운영

- 학생 대상 프로그램 운영
 - 일시: 2024.5.30.~7.4.(총 9회)
 - 주제: 나만의 IoT 메이커
- 동아리 연계 메이커교육 실시
 - 발명과 지식재산권 연계 메이커
 - AI융합미디어 메이커



교원 전문성 신장

- 학교 안 교원학습공동체 연수 운영
 - 일시: 2024.5.8.(수)~11.20.(수)
(20시간)
 - 주제: AI-디지털 에듀테크



운영 성과 공유

- 학부모 연계 프로그램 운영
 - 일시: 2024.5.22.~24.(6시간)
 - 주제: 발명 및 창의성과 메이커 프로그램 운영



강동송파 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

자신만의 메이커 작품 설계 및 제작



활동 사진 1



아두이노 블루투스통신을
이용한 나만의 IoT메이커
활동



활동 사진 2



동아리 학생들의 생활용품
만들기 활동



활동 사진 3



학부모들의 이미지 활용 소
형 생활용품 디자인 활동



강서양천 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

코딩을 통한 로봇 정복하기



메이커교육 운영

- 초중등 발명 기초 과정
 - 일시: 4.22.~5.31.(각 15시간)
 - 주제: 수소로켓, 부메랑의 진화
3D프린터, 에그카 프로젝트 등
- 초중등 발명 심화 과정
 - 일시: 6. 10.~7.3.(각 21시간)
 - 주제: 허스키렌즈, 아두이노,
유니맷, 햄스터로봇,
메타버스 구축하기 등



교원 전문성 신장

- 교사 대상 직무연수 운영(예정)
 - 일시: 2024. 11. 17.~
11. 19.(15시간)
 - 주제: 기초 메이커교육
(목공, 드론 체험)



운영 성과 공유

- Y 박람회 참가 부스 운영
 - 일시: 5. 16.~5.17.(2일간)
 - 주제: 나무조각을 이용한
창작 메이커
- 서울 생태전환교육 한마당
부스 운영
 - 일시: 6. 5.(금) 6시간
 - 주제: 꿈걸찌 만들기



강서양천 제1발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

특화 프로그램명 입력



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



강서양천 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

발명 메이킹 프로그램 운영



메이커교육 운영

- 발명교육센터 과정 운영
 - 정규과정(기초,심화,특허)
 - 특별과정(목공, 항공)
- 1일 메이킹 과정 운영
 - 드론, 3D프린트, 스탬프
- 미래창의과학교실 운영
 - 방과후 특별 프로그램
- 발명의달 상상챌린지
 - 드론, 열전사 에코백 만들기



교원 전문성 신장

- 교원 캔바사용법 및 만년스탬프 만들기 연수
 - 수업에 바로 적용하는 캔바 사용법
 - 캔바를 사용하여 만년 도장 만들기



운영 성과 공유

- 학부모 발명교실
 - 일시: 2024. 4. 18~19
 - 주제: 발명교육의 기초와 열전사 에코백 만들기
- 서울융합과학 메이커 축제 참가
 - 일시: 2024. 10. 27.(금)



강서양천 제2발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

발명 메이킹 프로그램 운영



활동 사진 1



열전사 에코백 디자인



활동 사진 2



드론 체험



활동 사진 3



3D 네임택 디자인



동작관악 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

맞춤형 메이커 교육



메이커교육 운영

- 유스메이커 리더교실(초,중)
[1학기]
 - 초,중등 메이커 기초반
- 메이커 첫 걸음
 - 학교로 찾아가는 메이커 교실 5회
 - 찾아오는 메이커 교실 1회
- 발명 메이커반 운영
 - 동아리
- 오픈 메이크 데이 운영



교원 전문성 신장

- 교직원 대상 프로그램 운영(예정)
 - 일시: 2024. 7. 9.(화)(2시간)
 - 주제: 실루엣카메오 활용 메이킹



운영 성과 공유

- 서울융합과학수학메이커축제
(예정)
 - 일시: 2024. 10. 25.~10. 26.
 - 주제: 미정



동작관악 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

맞춤형 메이커 교육



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



성동광진 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

디지털 · 메이커교육



메이커교육 운영

- 발명프로그램 연계 메이커교육 운영
 - 발명기초반 및 발명특허반
 - 주제: 증강현실, 마법의 지팡이 제작 등
- 학생 대상 메이커 프로그램 운영
 - 일시: 2024.6.12.~6.21.(총6회)
 - 주제: AI활용 메이커교육
- 학생 대상 메이커 프로그램 운영(예정)
 - 일시: 2024.11.20.~11.29.(총6회)
 - 주제: 디지털활용 메이커교육
- 동아리 연계 메이커교육 실시
 - 1학기: 3D모델링 및 프린팅, 열전사원리 머그컵 제작, 3D펜 활용 창작활동 등
 - 2학기: 증강현실 체험 및 제작 등



교원 전문성 신장

- 교사대상 프로그램 운영(예정)
 - 일시: 2024.7.11. 16:30~18:00
 - 주제: AI와 발명 및 메이커 융합
- 교사대상 프로그램 운영(예정)
 - 일시: 2024.12.18. 16:30~18:00
 - 주제: 디지털과 발명 및 메이커 융합



운영 성과 공유

- 학부모 함께 메이킹 운영
 - 일시: 2024. 5. 31.(금)(3시간)
 - 주제: 발명가가 직접 전해주는 발명이야기
- 서울융합과학 메이커 축제 참가(예정)
 - 일시: 2024. 10. 25.-26.
 - 주제: 아날로그 및 디지털 메이킹



성동광진 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

디지털 · 메이커교육



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



성북강북 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

메이커 문화 확산 프로그램



메이커교육 운영

- 상상 챌린지 함께 메이킹 행사
 - 자기주도적 프로젝트 메이커교육
 - 학생들이 직접 계획, 제작, 공유
 - 27개의 메이커 부스 운영
- 찾아가는 발명메이커교육
 - 관내 초, 중학교에 직접 찾아가는 교육활동
 - 10개교 200명(진행중)



교원 전문성 신장

- 찾아가는 메이커교사 연수 개최
 - 메이킹 관련 수업 나눔
 - 참여 교원수: 5개교 100명
- (진행중)



운영 성과 공유

- 상상 챌린지 함께 메이킹 행사
 - 관련 교사 초청
 - 학부모 초청
- 발명스페이스 네이버 카페 운영
 - 메이커스페이스 교육과정 운영
- 참가들에게 정보 안내 및 활용 내용 공유



성북강북 발명교육센터 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

메이커 문화 확산 프로그램



활동 사진 1



상상 챌린지 함께 메이킹
행사 운영
- 부스 운영 모습



활동 사진 2



찾아가는 메이커 교사 연수 운영
- 실내 무드등 작품



활동 사진 3



찾아가는 메이커교실 운영
- '우리는 마음이 통할까?'
도체 테스터기 제작활동 모습



융합과학교육원 발명교육센터 메이커 스페이스

특화 프로그램

토요 가족 메이커교실



메이커교육 운영

- 동아리 오픈메이커스페이스
 - 초5~고3 동아리 및 학급
 - 메이커스페이스 장비 활용 메이킹 프로그램
- 토요 오픈메이커스페이스
 - 분야별 전문 강사의 장비 체험 및 제작 프로그램
 - 레이저커팅, 3D프린팅, 목공, 전사, AR&VR



교원 전문성 신장

- 3D프린팅 활용 직무연수
 - 초중등 교사 40명
 - 3D프린팅 기초 및 응용과 수업 활용 교육
- AI연계 메이커멘토 직무연수
 - 중등 교사 24명
 - AI와 설계, 피지컬컴퓨팅을 융합한 메이커 프로젝트와 수업 활용 교육



운영 성과 공유

- 서울융합과학 메이커 축제 참가
 - 일사: 2024. 10. 25.(금)~26.(토)
 - 주제: 모듈형 로봇 만들고 제어하기



융합과학교육원 발명교육센터 메이커 스페이스

특화 프로그램

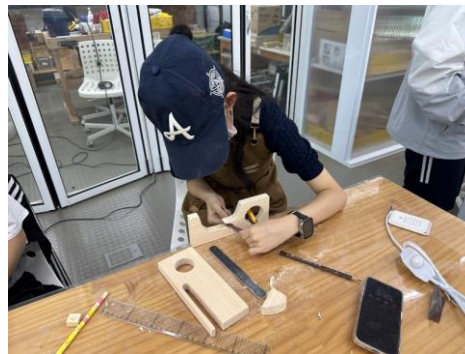
토요 가족 메이커교실



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



미래산업과학고등학교 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

발명교육센터 메이커 특별 과정



메이커교육 운영

- 메이커 & 목공반(기초 & 심화 연계)
 - 목공 메이킹
 - : 쿠미키 인형, 수납함, 벽시계
 - 조명 우드스피커 등
 - 3D 프린팅 활용 캐릭터 메이킹
- 실력UP! 코딩/3D프린터 메이커 창작 발명반(기초 & 심화 연계)
 - 3D 모델링 & 출력 & 도색
 - C언어 프로그래밍 활용
 - 파이썬 프로그래밍 활용



교원 전문성 신장

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



운영 성과 공유

- 상상 챌린지 & 함께 메이킹
 - 일시: 2024. 5. 25.(토)(6시간)
 - 주제
 - : 나무 호루라기 메이킹
 - : 캐릭터 도장 메이킹
- 서울융합과학 · 메이커 축제
 - 일시: 10.25(금)~10.26(토)
 - 메이커 ZONE 부스 운영



미래산업과학고등학교 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

발명교육센터 메이커 특별 과정



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



서울도시과학기술고등학교 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

전동기 메이커 교육 프로그램 운영



메이커교육 운영

- 학생 대상 특별과정 프로그램 운영
- 일시: 2024. 5.10.~6.14. (총 4회)
- 주제: 고카트 만들기
- 대상: 지역 중학생 4명, 본교 학생 4명 총 2팀으로 운영



교원 전문성 신장

- 교직원 대상 프로그램 실시
- 1학기: 테라헤르츠&헤마티이트 (원석) 팔찌 만들기(2024.5.30)
- 2학기: 지역 연계(가족공예)



운영 성과 공유

- 복두제 축제 참가
- 일시: 2024. 11. 1.(금)
- 주제: 고카트 만들기 전시 및 운영



서울도시과학기술고등학교 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

전동기 메이커 교육 프로그램



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



한성과학고등학교 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

발명교육센터 과정 운영



메이커교육 운영

- 학생 공학 동아리 운영
 - 아두이노 기반의 전자 공학 메이커 활동
 - 핀볼 게임기 구조를 설계하여 레이저커터기로 잘라, 조립해 보며 기계 장치의 구조와 원리 탐구
- 발명교육센터 과정 운영
 - 정규과정(기초과정)



교원 전문성 신장

- 교원 발명 · 메이커 연수
 - 목공 체험 프로그램 (도마 만들기)
- 메이커 스페이스 공구 활용 연구
 - 3D 프린터 사용방법, 정비방법
 - 레이저커터기 사용방법
 - 락 사용 및 톱날 교체 방법
 - 과제연구와 연계하여 샌더, 드레멜, 전동기구 활용 토의



운영 성과 공유

- 서울융합과학 메이커 축제 참가
 - 일시: 2024. 10. 25.(금)
 - 주제: 공학 연계 체험 프로그램



한성과학고등학교 메이커 스페이스 거점 센터

특화 프로그램

발명교육센터 과정 운영



활동 사진 1



발명기초과정1
- 빨대손 만들기



활동 사진 2



발명기초과정2
- 지식 재산권 기초 수업



활동 사진 3



상상챌린지
(발명 연계 공학 체험)
- 핀볼 게임기 제작

