

2023 1학기 운영 사례 나눔

- 1차년도 운영교 -



메이커교육 모델 학교 운영(등원중학교)



메이커교육 운영

- 교과연계 메이커교육운영
 - SW·AI를 통한 사회문제해결 프로젝트 (2학년, 80명 참여)
 - 발명교육의 기초 및 설계 프로그램(Autocad 2d) (1학년, 116명 참여)
- 자유학기 연계 메이커교육운영
 - (예정)3D 모델링 프로그램(3d 프린터 및 autodesk inventor)
- 메이커 동아리 운영
 - (예정) 스마트팜 만들기



교원 전문성 신장

- 교원학습 공동체 운영
 - 6개 교과 메이커 교육운영 과정 연구 및 개발
- (예정)교원을 위한 메이커 연수
 - 설계 및 3D 프린터 활용
 - 비바리움 만들기



운영 성과 공유

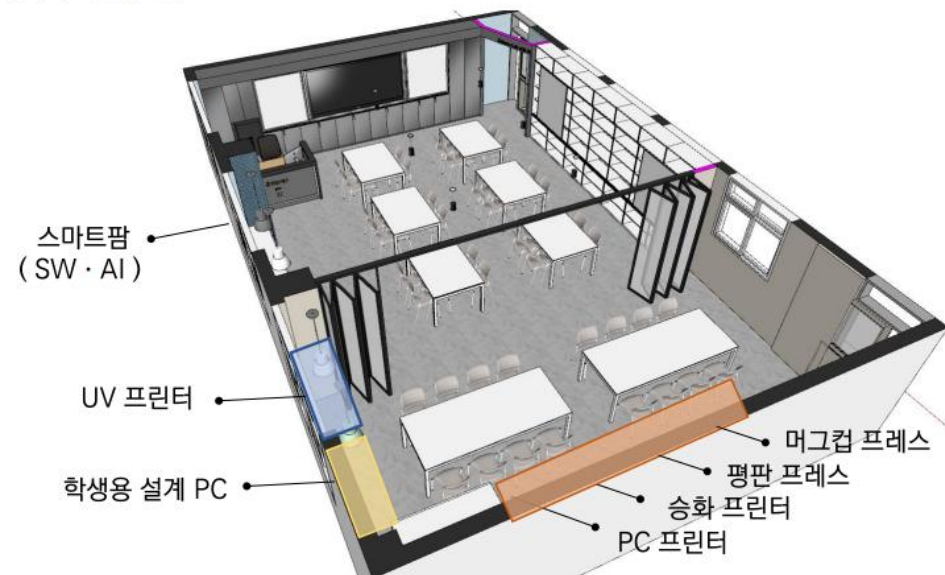
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
 - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
 - 주제: 비바리움 만들기



메이커교육 모델 학교 운영(등원중학교)

활동 사진 1 공사 8월

메이커교실 (2층)



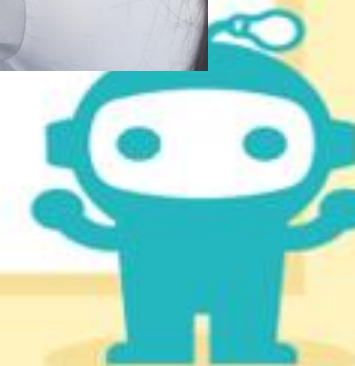
공예실 (5층)



활동 사진 2



활동 사진 3



메이커교육 모델 학교 운영(방산중학교)



메이커교육 운영

- 교과 연계 학생 메이커교육 운영
 - (2G)아두이노를 활용한 피지컬 컴퓨팅, 34차시, 2학년 전체
 - (3G)인공지능을 활용한 생활 속 문제해결, 증강현실 체험 프로그램, 친환경에너지를 활용한 로봇 만들기, 콘덴서 비행기 설계 및 제작. 23차시, 3학년 전체
 - 노트북 구입 26대
- 학생 동아리 운영
 - 메이커스 동아리 운영(18명)
 - Fusion360과 아두이노 활용
 - 자동 손소독제 제작



교원 전문성 신장

- 메이커교육 교원학습공동체 운영
 - 매월 마지막주 수요일, 7명
 - 3d프린팅과 RC카 제작
- 메이커교육 컨설팅 장학 실시
 - 6월 28일(수) 예정



운영 성과 공유

- 메이커교육 수업 나눔
 - 에어로켓 발사하기
 - 친환경 에너지 활용 로봇 제작 (예정) 공개수업 실시
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
 - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
 - 주제: 인공지능융합 메이킹



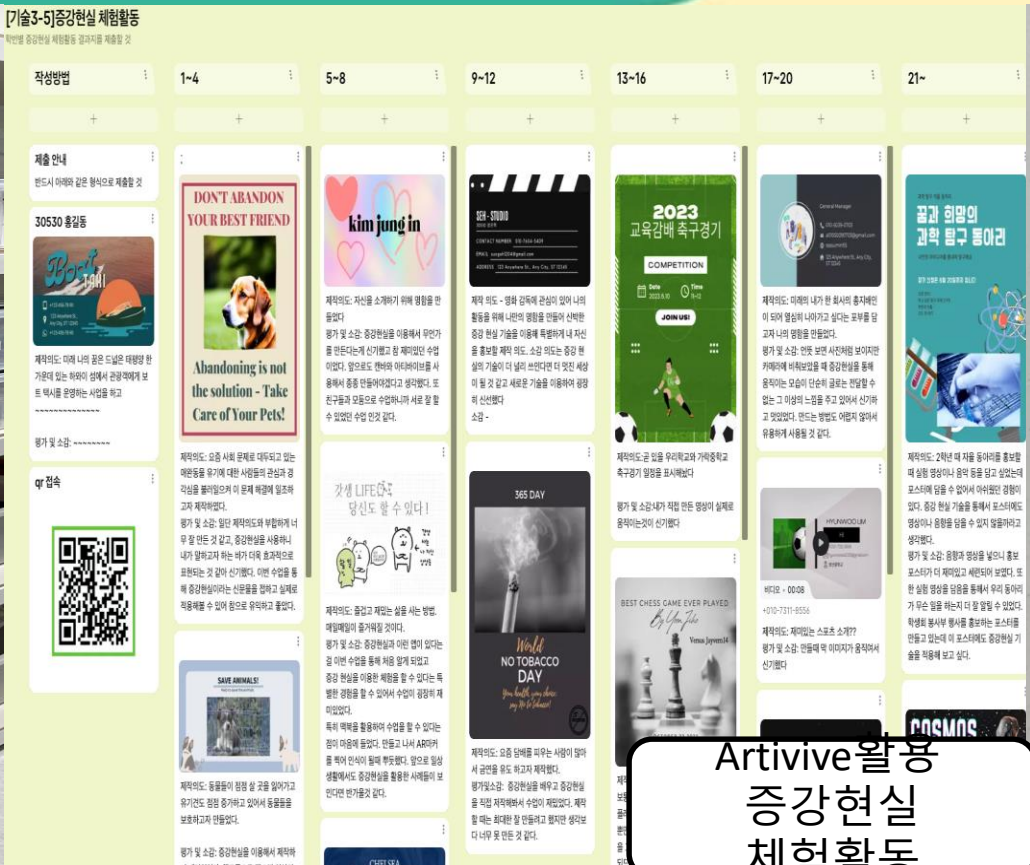
메이커교육 모델 학교 운영(방산중학교)



메이커스랩



준비실



Artive활용
증강현실
체험활동



3D프린팅+
아두이노



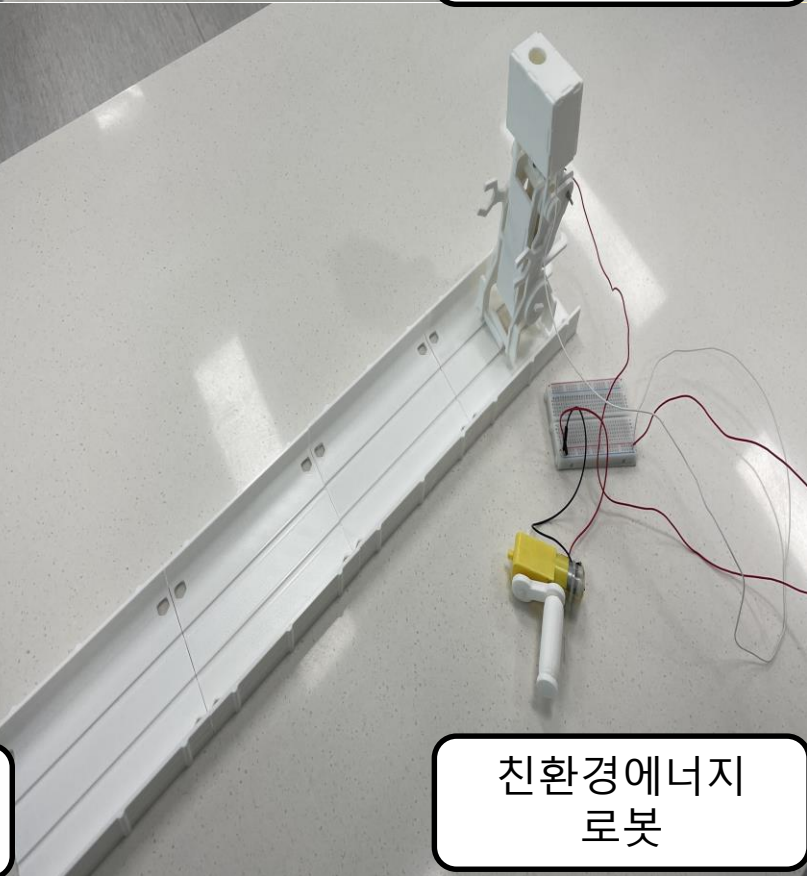
아이디어랩



3d 프린팅실



메이커동아
리



친환경에너지
로봇

메이커교육 모델 학교 운영(선유중학교)



메이커교육 운영

- 메이커 동아리 운영
 - 자외선살균기 만들기
 - 자동속도조절 선풍기
 - 우드티매트 만들기 (예정)
 - 쿠미키 퍼즐 만들기 (예정)
 - 드론 체험 (예정)
- 2학년 메이커 활동
 - 트러스 구조 만들기
- 3학년 메이커 활동
 - 게더타운 체험



교원 전문성 신장

- 교원 연수 운영
 - 도마 만들기



운영 성과 공유

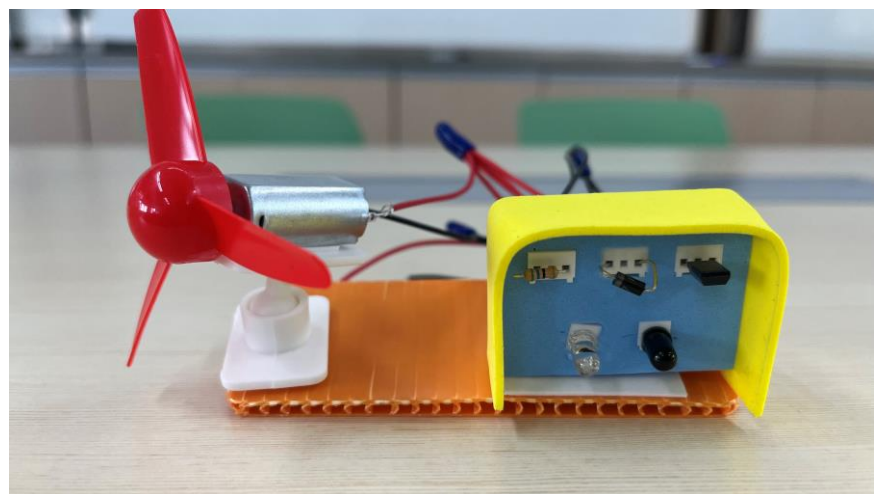
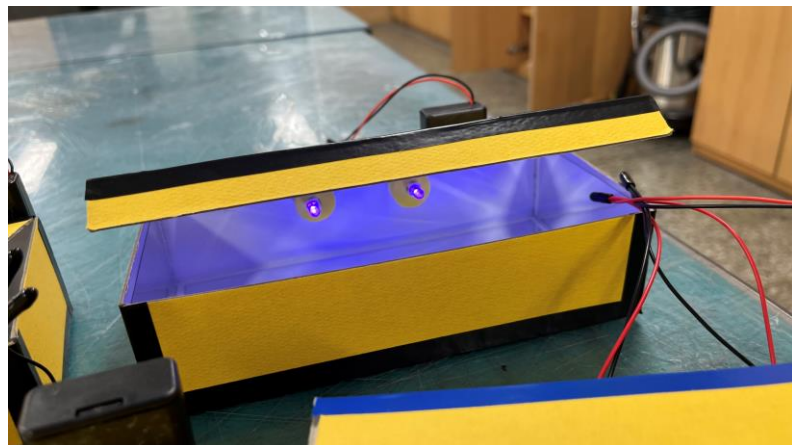
- (예정)서울 융합과학 메이커 축제 참여
 - 우드티매트
 - 쿠미키퍼즐
- 학교 내 수업공개
- (예정)실습 결과물 전시



메이커교육 모델 학교 운영(선유중학교)



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3

