

# 2023 1학기 운영 사례 나눔

## - 2차년도 운영교 -



## 메이커교육 모델 학교 운영(강빛중학교)

### 메이커교육 운영

- 교과 연계 메이커교육
  - 3D펜으로 예술 작품 만들기(10시수)
  - 골드버그 장치 만들기(12시수)
  - 내가 살고 싶은 집 설계하기(8시수)
  - 미래 도시 만들기(12시수)
- STEAM의 날 행사
  - 내용: 초중이음 STEAM의 날 행사에서 메이커 연계 프로그램 운영
  - 프로그램: 스파게티 탑 쌓기, 튼튼 다리 만들기, 정이십면체 무드등 만들기 등



### 교원 전문성 신장

- 3D프린터 활용 연수(예정)
  - 내용: 3D프린터 전문가 초빙하여 3D설계 및 출력 연수 진행
  - 일시: 여름방학
- 원격 직무 연수
  - 내용: 과학전시관 원격직무연수 '메이커교육의 이해와 활용' 수강
  - 수강 기간: ~2023. 7. 29.(토)
  - 차시: 15차시



### 운영 성과 공유

- (예정)강빛제 행사
  - 내용: 강빛제 행사에서 메이커 결과물 전시 예정
  - 일시: 2023. 12. 28.(목)
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 2023. 10. 27.(금) ~ 28.(토)
  - 내용: 미니 레고 만들기

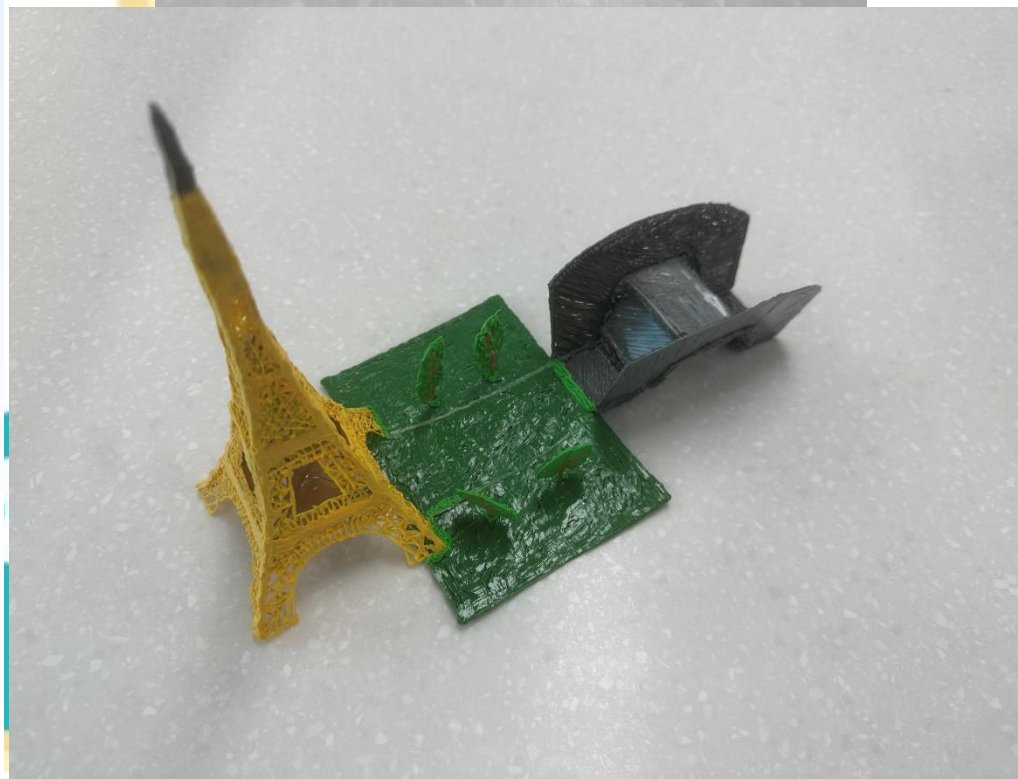
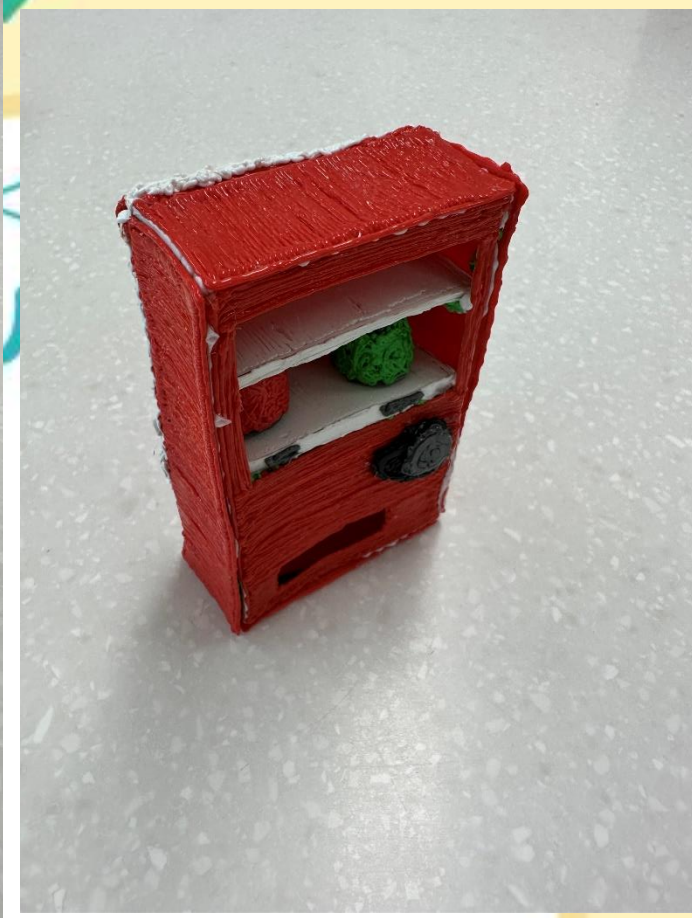




# 메이커교육 모델 학교 운영(강빛중학교)

내가 살고 싶은 집 설계하기(패들렛)

골드버그 장치 만들기(패들렛)





## 메이커교육 모델 학교 운영(신월중학교)



## 메이커교육 운영

- 교과 연계 학생 메이커교육 운영
  - 3D모델링(스케치업 무료버전)  
10차시, 1학년 250명 참여
  - 도마 만들기  
6차시, 1학년 250명 참여
  - 도마 꽃이 만들기  
6차시, 2학년 290명 참여
- 학생 동아리 운영
  - 메이커 동아리  
창체 시간, 8명



## 교원 전문성 신장

- 교원학습 공동체 운영
  - 주제: 다양한 목제품 만들기
  - 실시 요일: 월요일(월 1회)
  - 참여 교원 수: 7명
  - 목제품: 수납장, 테이블, 도마 등
- 교원 자율 연수 운영(2022)
  - 주제: 도마 만들기
  - 3회\*3시간, 25명
  - 2023년도 운영 예정



## 운영 성과 공유

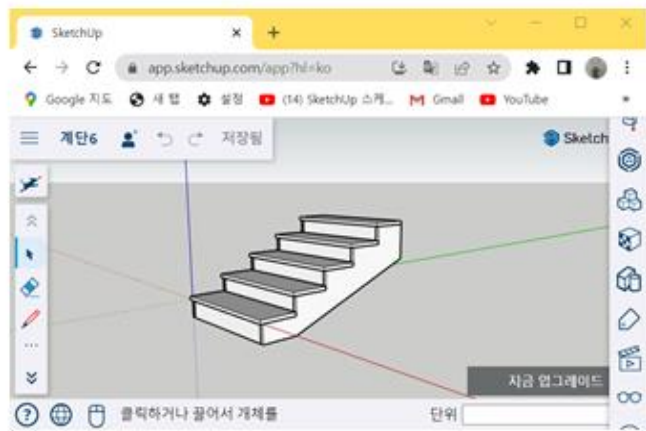
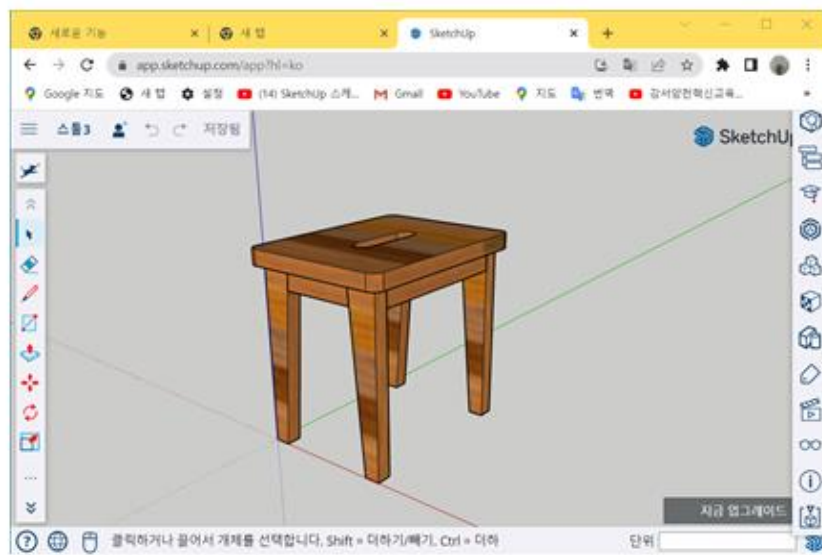
- 메이커실 내 전시회
  - 주제: 다양한 목제품
  - 대상: 1,2학년 대상 수시 전시
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
  - 3D모델링 방법 및 목제품 전시



메이커교육 모델 학교 운영(신월중학교)



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





# 메이커교육 모델 학교 운영(이수중학교)



## 메이커교육 운영

- **메이커교육 운영(교과연계)**
  - 1학년: 안전 픽토그램 만들기, 목공 생활용품 만들기
  - 2학년: 코딩 자동차 만들기
  - 3학년: 재활용품을 활용한 연 만들기
- **1학년 자유학기 주제선택 프로그램**
  - 크립톤 코딩 교실
- **메이커 동아리**
  - 목공 (스피커, 도마, 프로젝트)



## 교원 전문성 신장

- **메이커 교원 연수 실시**
  - 메이커스페이스 내 기자재 사용법 교육
  - 워드 클라우드를 구현한 나만의 머그컵 만들기
- **메이커 연구회 교원학습공동체**
  - 메이커 교육을 활성화 하기 위한 협의회 실시(융합 교육, 메이커 날 지정 등 활성화 방안 논의)



## 운영 성과 공유

- **메이커 동아리 전시회**
  - 1년간 작품을 메이커실에서 공유
  - 메이커 활동 체험 부스
- **학부모 연수**
  - 도자기 접시 만들기
  - 도마 만들기(예정)







## 메이커교육 모델 학교 운영(이수중학교)





# 메이커교육 모델 학교 운영(장안중학교)



## 메이커교육 운영

- 방과후 공예반 운영
  - 매주 목요일 (목공 등)
- 자유학년제 운영
  - 2학기 주제, 진로탐색
- 학년군별 교육과정 연계
  - 교과수업 및 전환기 수업 예정



## 교원 전문성 신장

- 메이커실 교원 연수
  - 메이커실 내 기기 사용 방법 안내
- 교원 대상 도마연수 예정
  - 메이커교육 확산



## 운영 성과 공유

- (예정)서울융합과학 메이커 축제
  - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
- (예정)교내 축제
  - 작품 전시 및 체험 진행
- 메이커 기자재 구입
  - 1차 구입 후 주변학교 참고해
  - 2차 기자재 구입 예정

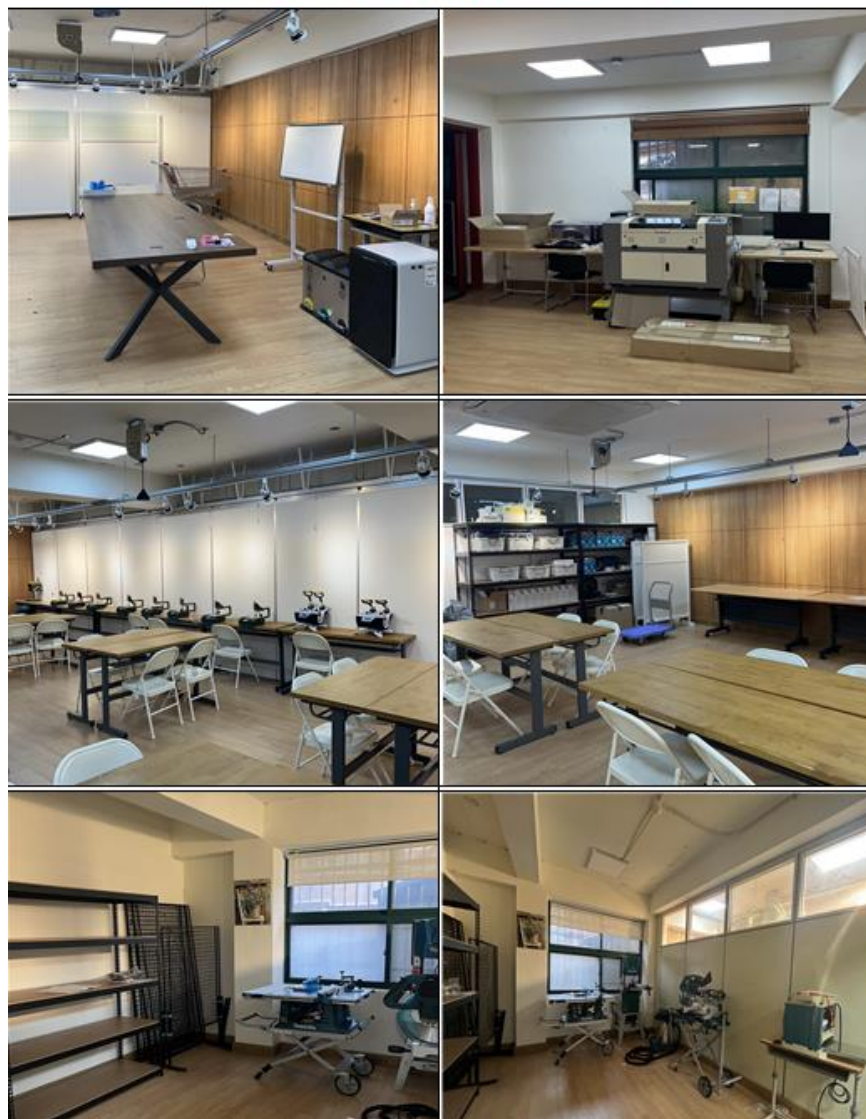




메이커교육 모델 학교 운영(장안중학교)



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3





메이커교육 모델 학교 운영(창덕여자중학교)



메이커교육 운영

- 교과 교육활동
  - 목공 프로젝트
  - 피지컬 컴퓨팅 프로젝트
  - 업사이클링 발명 프로젝트
- 창의적 체험활동
  - 메이커스 동아리
- 전환기 연계 교육활동
  - 픽셀 아트 프로젝트



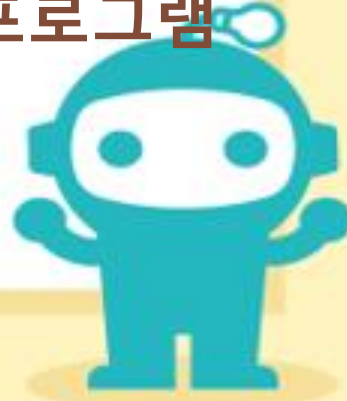
교원 전문성 신장

- 메이커 교육 문화 확산 활동
  - 생태 융합 메이커 자율연수 (사제동행 학교 텃밭 팻말 제작)
  - 공학 연계 메이커 자율연수 (리버스 엔지니어링, 목공 체험)
  - 인공지능 연계 메이커 자율연수 (ChatGPT, 생성형 AI)
- 2학기 교육 프로그램 계획 중



운영 성과 공유

- 학교내 공유
  - 메이커 활동 과정 및 결과 전시 공간 상시 운영
- 학부모 연수
  - 창덕여중 메이커교육 사례 나눔
  - 목공 도마 메이커 체험 활동 제공
- 서울융합과학 메이커 축제
  - 목공 기반 메이커교육 프로그램 체험 부스 운영 예정

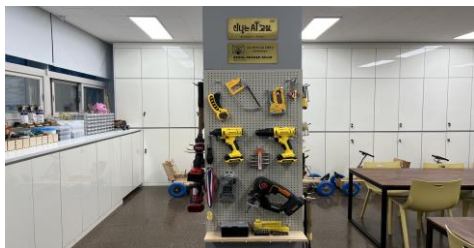




메이커교육 모델 학교 운영(창덕여자중학교)



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3

