

2023 1학기 운영 사례 나눔

- 2차년도 운영교 -



메이커교육 모델 학교 운영(서울구암초등학교)



메이커교육 운영

- AI-메이커 융합 미래 교육
 - 1,2G 비누 활용 교육
 - 3,4G 핑퐁 활용 교육
 - 5,6G 카미봇, 햄스터봇 활용 교육
 - 1~4G 레이저박스를 활용한 교육
 - 전교생 오쿨러스 활용 VR체험 교육
- 학생 동아리 운영
 - 1,2학기 중학년 동아리 운영
 - 2학기 고학년 동아리 운영



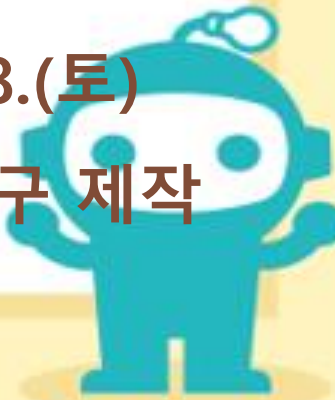
교원 전문성 신장

- 교원학습공동체 운영
 - 레이저박스를 활용한 메이커 교육
 - 참여 교원 수: 12명
- 교원 연수 운영
 - 주제: 지상드론을 활용한 AI교육
 - 소요 차시: 5. 1.(월) 2차시
 - 참여 교원 수: 12명



운영 성과 공유

- 학교내 수업 공개
 - 주제: 레이저박스를 활용한 메이커 교육
 - 대상: 1,2,3,4학년 학생
- 학부모 연수
 - 주제: 서울구암초 AI-메이커 교육
 - 일시: 2023. 5. 16.(화) 14:30
- 서울융합과학 메이커 축제
 - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
 - 주제: AI-메이커 융합 교구 제작



메이커교육 모델 학교 운영(서울구암초등학교)

활동 사진 1

활동 사진 2

활동 사진 3

1,2G 비누



5,6G 카미봇



레이저박스 활용 메이커 교육



교사연수



3,4G 핑퐁



전교생 VR체험



학부모 연수



메이커교육 모델 학교 운영(서울면동초등학교)



메이커교육 운영

- 고학년 메이커교육 운영
 - (4~5G)생활공예 PART1
 - 14학급 각 5주제 10차시, 322명 참여
 - (6G 예정)생활공예 PART2
 - 7학급 각 5주제 10차시, 170명 참여
- 학생 동아리 운영
 - (3G)슈링클 심화과정
 - 매주 수요일 오후 활동, 8명
 - (6G 예정)페이퍼아트 심화과정
 - 매주 수요일 오후 활동, 10명



교원 전문성 신장

- 기자재 연구(교원학습공동체)
 - 브라더 스캔&컷 탐구(예정)
 - 포토관련 기기 활용 탐구
- 교원 연수 운영
 - 주제: 명화와 연계한 플라워아트
 - 소요 차시: 2차시 * 2회
 - 참여 교원 수: 24명



운영 성과 공유

- 동부 4지구 성과나눔 연수(예정)
 - 주제: 메이커교육 운영나눔 및 플라워아트의 실제
 - 대상: 8개교 11명 교감
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
 - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
 - 주제: 전통매듭을 활용한 장신구 제작하기



메이커교육 모델 학교 운영(서울면동초등학교)



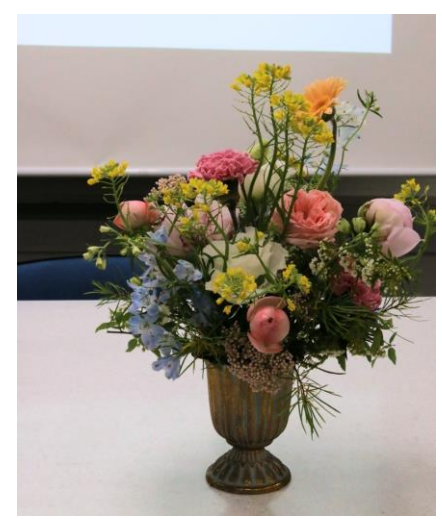
활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



메이커교육 모델 학교 운영(서울보라매초등학교)



메이커교육 운영

- 교과 연계 학생 목공수업 운영
 - (5G)도마 만들기 수업 실시
8차시, 52명 참여
 - (5G)사개맞춤 선반 만들기
4차시, 236명 참여
- 학생 동아리 운영
 - 인공지능 융합 메이킹 활동
 - 목공 및 요리 메이킹 활동
 - 창체 시간 활용



교원 전문성 신장

- 교원학습공동체 운영
 - 스피커와 함께하는 모니터 받침대 만들기(8명)
 - 캠프 도마 만들기(16명)
- (예정)교원 연수 운영
 - 주제: 세계 음식 만들기
 - 소요 차시: 4차시
 - 참여 교원 수: 30명



운영 성과 공유

- 메이커 활동 결과물 전시
 - 주제: 메이커 교육 성과 보고회
 - 대상: 전교원
- 학부모 연수
 - 주제: 목공 및 요리 메이킹 프로젝트
 - 일시: 2023. 6. 24.(토) 09:00
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
 - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
 - 주제: 인공지능융합 메이킹 제작



메이커교육 모델 학교 운영(서울보라매초등학교)



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



메이커교육 모델 학교 운영(서울신자초등학교)



메이커교육 운영

- 교과 연계 학생 메이커교육 운영
 - (1G)자석 놀이기구 만들기
 - (2G)디폼블록으로 픽셀아트 제작
 - (3G)드라이아이스 슬러시 만들기
 - (4G)동력 장난감 만들기
 - (5G)오토마타 Kit 만들기
 - (6G)우주시대, 누리호 제작하기
- 학생 동아리 운영
 - 업사이클링 중심 활동
 - 6.1.부터 20차시 예정



교원 전문성 신장

- 교원학습공동체 운영
 - AI와 스파이크 프라임을 이용한 로봇 활동 교구 만들기
 - 참여 교원 수: 5명
- 교원 연수 운영
 - 주제: 스파이크 프라임의 이해
 - 일시: 2023. 4. 24.(월)
 - 소요 차시: 2차시
 - 참여 교원 수: 16명



운영 성과 공유

- 학교내 수업 공개
 - 주제: 메이커교육 과학 마술
 - 대상: 1~6학년
- 성동광진육지원청 수업나눔 참여
 - 주제: 로봇으로 길찾기 프로젝트
 - 일시: 2023. 5. 31.(수) 11:40
- (예정)서울융합과학 메이커 축제
 - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)
 - 주제: 인공지능융합 메이킹 제작



메이커교육 모델 학교 운영(서울신자초등학교)



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



메이커교육 모델 학교 운영(성신초등학교)



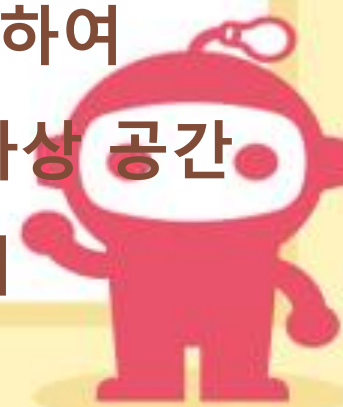
메이커교육 운영

- 교과 연계 VR 메이커 교육 운영
 - 일시: 월 1회
 - 대상: 3~6학년 전원
 - 내용: VR 활용 3D 모델링, 메타버스 디자인하기
- NFT작품 메타버스 전시
 - 자신이 디자인 작품 학급 스페이셜 메타버스 미술관에 올리기



교원 전문성 신장

- VR 3D 모델링 수업
 - 3D 모델링 앱 사용방법 배우기
 - 협동 작업으로 3D 디자인하기
- 3D 스캐너 연수(예정)
 - 3D 스캐너 사용방법 배우기
 - 메타버스에 3D 스캔 결과물 업로드하기
- 360VR 사진 제작 연수(예정)
 - 짐벌과 스마트폰을 사용하여 360VR 사진 제작하여 가상 공간에 디지털 트윈 구축하기



운영 성과 공유

- VR 메이커교육 수업 나눔
 - 일시: 2023. 4. 22.(토)
 - 대상: 디지털미디어교육 교사연구회 5명
- 메이커교육 수업 나눔
 - 일시: 2023. 6. 21(수)
 - 대상: 양서초등학교 교직원 10명
- 3D 프린팅 동아리 작품 전시회
 - 일시: 10월
 - 대상: 전교생 및 학부



메이커교육 모델 학교 운영(성신초등학교)



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



메이커교육 모델 학교 운영(이대부속초등학교)



메이커교육 운영

- 교과 연계 메이커교육
 - 내용: 수학, 과학 등 연계 융합형 메이커 교육과정 운영
 - 운영 시수: 20차시/90차시
- 동아리 활동
 - 내용: 창체 동아리 활동 내 9개의 관련 부서 활동
 - 운영 시수: 각 15차시
- 인식 개선 활동
 - 내용: 탄소중립 기반 인공지능·메이커교육 캠프 운영
 - 운영시수: 약 12차시
 - 일정: 7월 예정



교원 전문성 신장

- 교원학습공동체 운영
 - 내용: 각 학년 내 메이커 교육과정 운영
 - 참여: 교원 8명
- 교육실습과정 내 특강 편성 운영
 - 내용: 나만의 열쇠고리 만들기 실습을 통한 메이커 교육 이해하기
 - 참여: 교육실습생 42명
- 교원연수 운영
 - 일시: 4월
 - 내용: 드론의 이해와 실제
 - 참여: 교원 35명



운영 성과 공유

- 메이커교육지원 공간 외부 참관
 - 내용: 이화만능공작소 소개, 활용 사례 공유
 - 창서초 방문 6명, APEC 국제교육협력원 방문 10명, 자그레브 대학 방문 3명
- (예정) 서울 융합과학 메이커축제 참여
 - 내용:메이커교육 사례 소개
 - 10월 예정

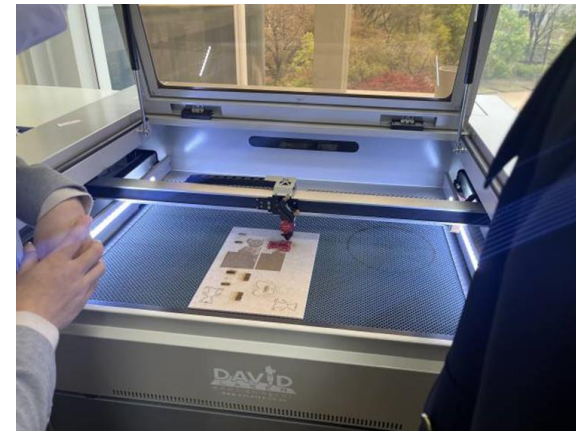


메이커교육 모델 학교 운영(이대부속초등학교)

활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



메이커교육 모델 학교 운영(한신초등학교)



메이커교육 운영

- 메이커 과학 체험 한마당
 - 메이커 융합 과학 체험 부스 행사
 - 4월 과학의 날과 연계
- 학년군별 메이커교육
 - 1-2학년군 : 공예 활동
 - 3-4학년군 : 메이커 활용 전기 모형
 - 5-6학년군 : 메이커 활용 코딩 교육
- AI와 메이커교육 융합 교육
 - 레고, 코딩 활용 메이커 교육과정 전학년 실시



교원 전문성 신장

- 교원학습공동체 운영
 - 내용 : 주제 선정 및 결과 공유
 - 참여 교원 수 : 11명
- (예정) 3D 프린터 활용 연수 (2학기)



운영 성과 공유

- (예정) 교내 수업 결과 전시 및 공유
 - 대상 : 전교생 및 본교 교사
 - 일시 : 2학기 말 실시 예정
- (예정) 서울융합과학 메이커 축제 참여
 - 일시: 10. 27.(금)~10. 28.(토)



메이커교육 모델 학교 운영(한신초등학교)



활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3

