

2023 1학기 운영 사례 나눔

- 2차년도 운영교 -



메이커교육 모델 학교 운영(불암고등학교)



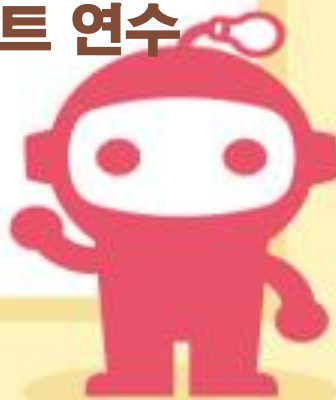
메이커교육 운영

- 메이커 교육과정 운영
 - 1. 나만의 아크릴 무드등 만들기
 - 어플 활용 패널 디자인 및 레이저 커팅기 출력
 - 2. IoT 스마트홈 만들기
 - 아두이노, IoT 활용 문제 해결 및 편안한 주거 환경 조성하기
 - 3. (예정)3D 모델링 및 3D 출력
 - fusion360 및 3D 프린터 활용 교육
 - 4. 인공지능기초(2,3학년), 정보(1학년)
교과 운영, 미술(2학년)
- 메이커 동아리 운영
 - 1. 토탈 과학 : 메이커스페이스 방문 및 체험
 - 2. 디폴트 : 자율 주행 자동차 코딩 및 도로 구현
 - 3. 에스틸로 : 나만의 의류 및 악세사리 제작 및 리폼



교원 전문성 신장

- STEAM 메이커 연구 교원학습 공동체
 - 상시 교원 연수 진행 중 및 예정
 - 내용 : 레이저 커팅기 활용, 태블릿 어플 활용 디자인, 승화 전사, 3D 모델링 및 3D 프린터 등
 - 수업량 유연화 시간 활용 연수 진행 및 융합 메이커 활동 계획
- 재봉 메이커 활동 연수
 - 재봉틀 작동 방법 익히기
 - 나만의 캔버스 가방, 옷 만들기 (교원 25명 진행)
- (예정)에코 오브제 제스모나이트 연수
 - 2학기 예정
 - 메이커 활동 관심 교원 20명 이내



운영 성과 공유

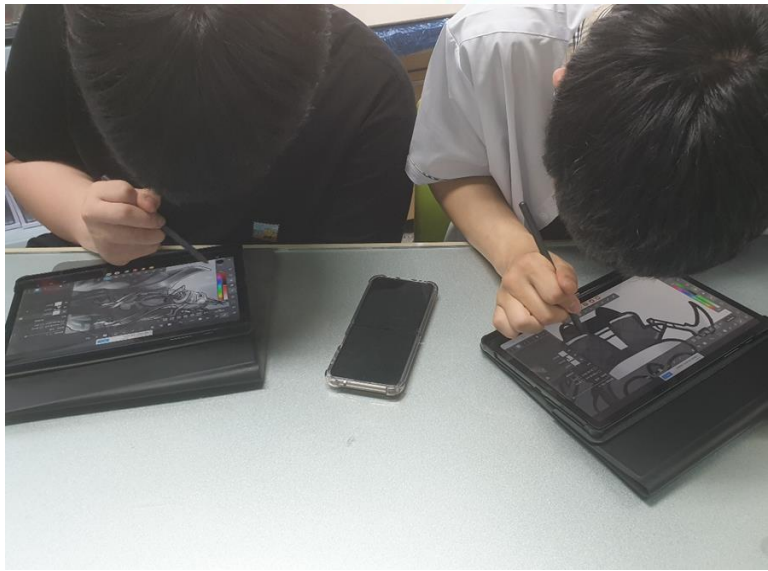
- 교내 메이커 활동 결과물 전시
 - 교내 목선반을 통한 메이커 특강 및 교육, 교과 활동, 동아리 활동 성과를 자유롭게 전시 및 관람
- (예정) 서울융합과학 메이커 축제
 - 메이커 동아리 및 과학실험동아리 참여 예정
 - 주제 : 메이커 활동 계획 중



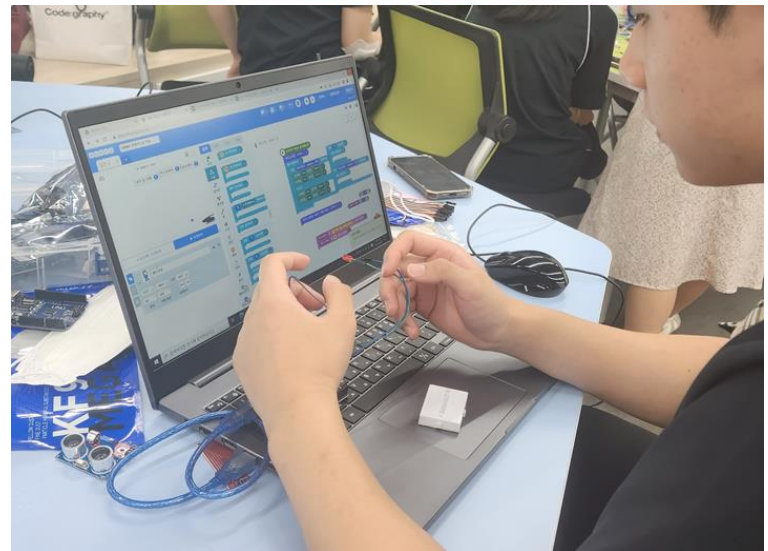
메이커교육 모델 학교 운영(불암고등학교)



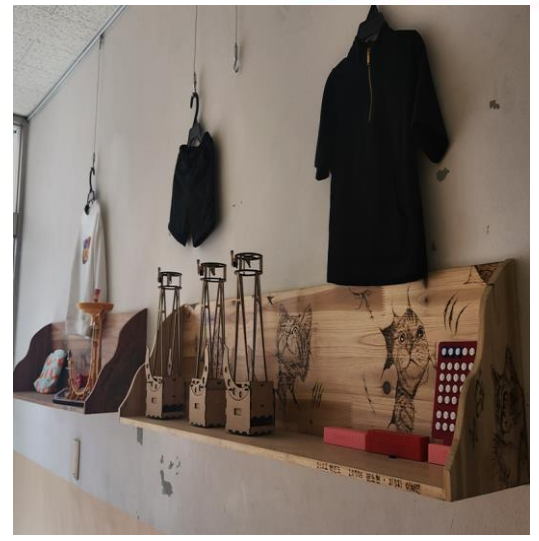
활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



메이커교육 모델 학교 운영(서울영상고등학교)



메이커교육 운영

- 교과 연계 학생 메이커교육 운영
 - 창업일반, 만화 콘텐츠 제작, 영화 콘텐츠 제작, 방송콘텐츠 제작, 애니메이션콘텐츠 제작, 광고 콘텐츠 제작, 한국사, 컴퓨터시스템일반 교과 연계 메이커교육 실시 (각종 콘텐츠 및 시제품 제작)
- 학교기업 연계 메이커교육 운영
 - 매주 금요일 오후 활동, 18명



교원 전문성 신장

- 교원학습공동체 운영 中(16차시)
 - 인공지능과 교육혁명, 미래교육 주제로 3개의 교원학습공동체 운영
 - 참여 교원 수: 전교원(41명)
- 교원 연수 운영
 - 드론 체험 수업(2차시, 41명)
 - 탐구기반쓰기 교과 융합 수업 (2차시, 41명)



운영 성과 공유

- 1학기 메이커 교육 성과 발표회
 - 2023.6.7. ~ 6.16. 점심시간활용
 - 비전홀
- 교직원, 학생 대상 특강 진행
 - 지금 청소년 영화제는? (돈보스코 청소년영화제)
 - 월트디즈니 2D, 3D캐릭터 아티스트 초청 특강(브라이언 초이)
 - 미대사관 초청 영화감독과의 대화(릴리 헤베시, 제레미 워크맨)

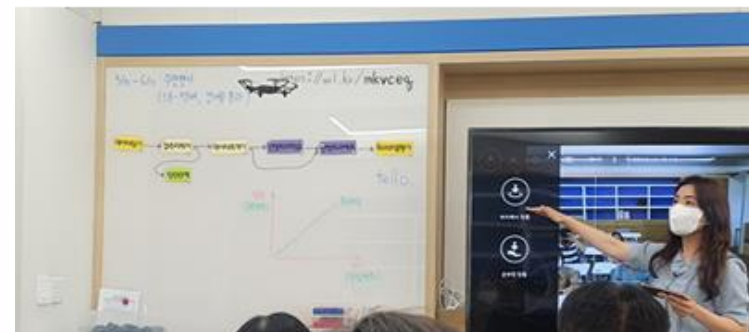


메이커교육 모델 학교 운영(서울영상고등학교)

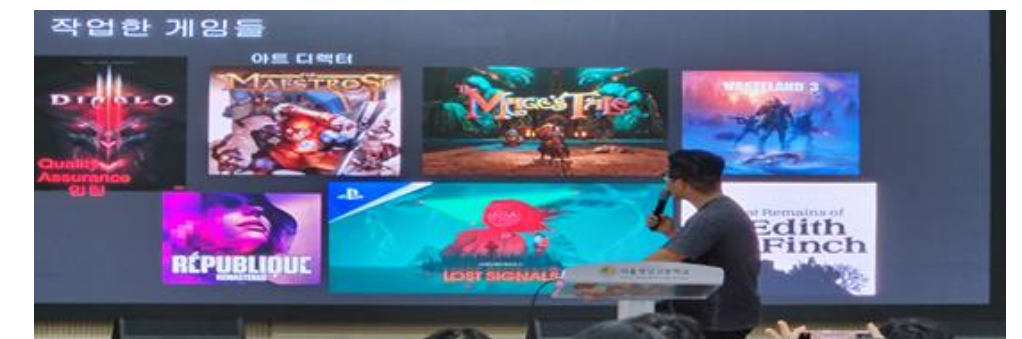
활동 사진 1



활동 사진 2



활동 사진 3



메이커교육 모델 학교 운영(성남고등학교)



메이커교육 운영

- 교과 연계 정규 수업 운영
 - 스마트팜 메이킹
 - 공학일반 고3 수업
 - 생물융합, 사회융합 프로젝트
 - 아두이노 창의 융합설계
 - 공학일반 6개반 156명
- AI 활용 메이커 동아리 운영
 - 1,2학기 중학년 동아리 운영
 - 소셜임팩트 프로젝트



교원 전문성 신장

- 교원학습공동체 운영
 - 교육연계 교육과정
 - 관련 교과 : 정보, 기술, 사회, 생물
- 목공 교사 동아리 운영
- 교원 연수 운영
 - 주제 : 목공을 활용한 메이커
 - 차시 : 10 차시
 - 참여 교원 수: 10명



운영 성과 공유

- 학교내 수업 공개
 - 아두이노 스마트팜 메이킹
 - 대상: 동작관악 교육지원청 관내 교사
- 학교내 수업 공개
 - 2학년 인공지능 기초
 - 대상 : 동작관악 교육지원청 관내 교사 및 관심 교원
- 성남고 AI 소셜임팩트 프로젝트 공유
 - 11월 예정



메이커교육 모델 학교 운영(성남고등학교)

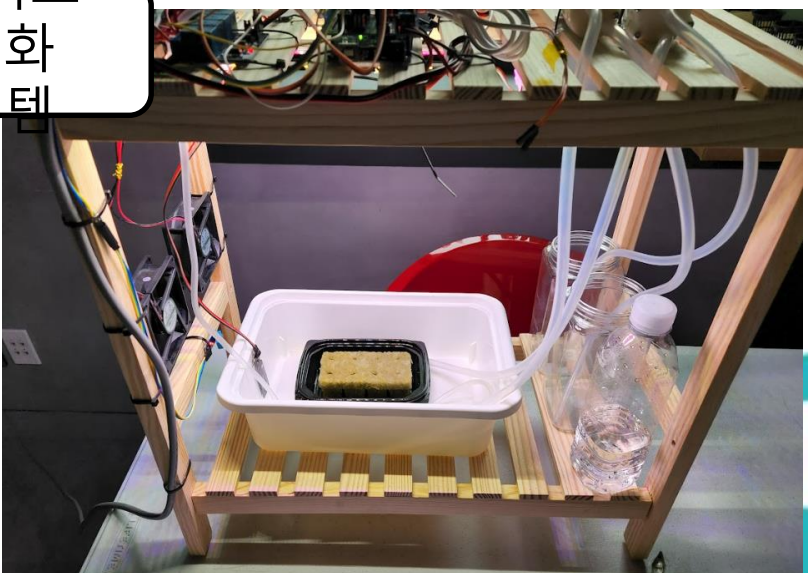


활동 사진 1

스마트팜 설계



아두이노 자동화 시스템



활동 사진 2

조별 프로젝트 발표



식물성장 변인 조사 및 데이터수집



활동 사진 3

인공지능 프로젝트 메이커



목공메이커

