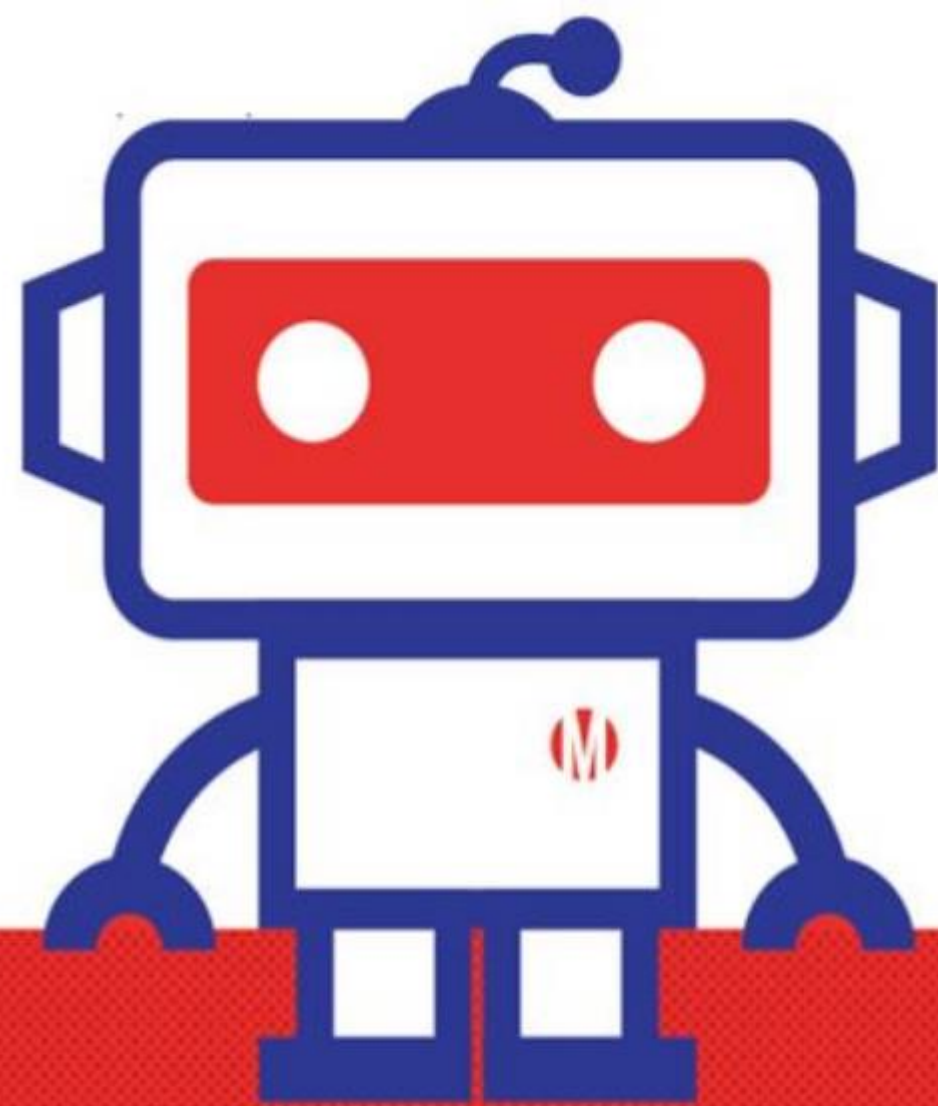




SEOUL MAKER SPACE
우리가 만들면, 그것이 미래다!



2023 맞춤형 메이커교육 프로그램 안내

(서부 제1발명교육센터)

- 아현중 내 -

(메이커 첫 걸음) 1일 발명 메이커 체험 교실(중학생 대상)

순번	주제	인원	운영일수	교육시간	비고
1	레이저 조각기 활용	20	1	3	학기당 4회(총 8회) 4가지 주제 중 선택하여 체험
2	열전사 체험	20	1	3	
3	3D 모델링	20	1	3	
4	카프라 활용 메이킹(목공)	20	1	3	

※ 발명교육센터의 상황에 따라 프로그램이 변경될 수 있으며, 전담교사는 수업의 코티칭으로 참여함.

(메이커 첫 걸음) 찾아가는 발명 메이커 교육(중학생 대상)

순번	주제	인원	운영일수	교육시간	비고
1	마이크로비트 코딩	20	1	3	학기당 4회(총 8회) 4가지 주제 중 선택하여 체험
2	2관절 로봇팔 제작	20	1	3	
3	3D 모델링	20	1	3	
4	태양광 자동차 제작	20	1	3	

※ 발명교육센터의 상황에 따라 프로그램이 변경될 수 있으며, 전담교사는 수업의 코티칭으로 참여함.



(메이커 첫 걸음) 찾아오는 발명 메이커 교육(중학생 대상)

일 차	차시	날 짜	주 제	교육 내용
1	3	6.2	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
2	3	6.23	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
3	3	7.7	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
4	3	7.13	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
5	3	9.8	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
6	3	9.14	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
7	3	11.3	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
8	3	11.13	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
9	3	12.1	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육
10	3	12.8	메이커교육	학생 맞춤형 메이커교육



(유스 메이커 리더) 메이커 기초 과정: 16시간(중학생 대상)

일 차	차시	주 제	교육 내용
1	2	메이커 활동의 이해	메이커 활동의 이해 및 협업도구 다루기
2	2	레이저 조각기 이해	디자인의 이해 및 일러스트 프로그램 다루기
3	2	레이저 조각기 활용	레이저 조각기 활용 제품 제작하기
4	2	3D 모델링 기초	3D 모델링 프로그램 다루기
5	2	3D 모델링 활용	3D 모델링으로 작품 제작하기
6	2	마이크로비트 기초	마이크로비트의 이해
7	2	마이크로비트 심화1	센서 및 액추에이터 활용 실습
8	2	마이크로비트 심화2	라디오 통신 활용 실습

※ 발명교육센터의 상황에 따라 프로그램이 변경될 수 있으며, 전담교사는 수업의 코칭으로 참여함.

(유스 메이커 리더) 메이커 심화 과정: 20시간(중학생 대상)

일 차	차시	주 제	교 육 내 용
1	2	메이커 활동의 이해	팀빌딩 활동 및 팀 홈페이지 제작
2	2	피지컬 도구 이해	엔트리 활용 AI 지도학습
3	2	인공지능의 이해	인공지능 학습모델과 피지컬 도구
4	2	프로젝트 주제 탐색	프로젝트 주제 탐색 활동
5	2	메이킹 활동1	AI활용 메이킹 활동1
6	2	메이킹 활동2	AI활용 메이킹 활동2
7	2	메이킹 활동3	AI활용 메이킹 활동3
8	2	메이킹 활동4	AI활용 메이킹 활동4
9	2	메이킹 활동5	AI활용 메이킹 활동5
10	2	공유 및 발표	프로젝트 발표 및 공유

※ 발명교육센터의 상황에 따라 프로그램이 변경될 수 있으며, 전담교사는 수업의 주체로 참여함.



SEOUL MAKER SPACE

우리가 만들면, 그것이 미래다!

(유스 메이커 리더) 메이커 목공 과정: 20시간(중학생 대상)

일 차	차시	주 제	교 육 내 용
1	2	목재를 활용한 메이킹	목재의 이해와 안전교육
2	2	목재를 활용한 메이킹	목재를 활용한 관절조명 메이킹 활동1
3	2	목재를 활용한 메이킹	목재를 활용한 관절조명 메이킹 활동2
4	2	목재를 활용한 메이킹	카프라 활용 DIY 연필꽂이 시계1
5	2	목재를 활용한 메이킹	카프라 활용 DIY 연필꽂이 시계2
6	2	목재를 활용한 메이킹	아이디어 발산과 수렴
7	2	목재를 활용한 메이킹	공구활용 방법 익히기
8	2	목재를 활용한 메이킹	인더스트리얼 제품 제작1
9	2	목재를 활용한 메이킹	인더스트리얼 제품 제작2
10	2	목재를 활용한 메이킹	인더스트리얼 제품 제작3 및 공유



SEOUL MAKER SPACE

우리가 만들면, 그것이 미래다!