

상상하고



만들고



공유하는



2024 맞춤형 메이커교육 프로그램 안내

(동작관악 발명교육센터)

-인헌중 내-



(메이커 첫 걸음) 찾아가는 메이커 교실

순번	주제	인원	운영일수	교육시간	비고
1	3D 모델링	24	1	3	4가지 주제 중 하나를 선택
2	마이크로비트 코딩	24	1	3	
3	1관절 로봇팔	24	1	3	
4	태양광 자동차	24	1	3	

(유스 메이커 리더) 메이커 기초 과정(초등): 20시간

일차	차시	주제	교육내용
1	4	3D 펜 활용 메이킹	3D 펜 사용법을 익히고 나만의 작품 제작
2	4	레이저 조각기 활용	레이저 커팅을 위한 설계 및 제작
3	4	관절 조명 제작	여러 개의 관절로 이루어진 조명 제작
4	4	마이크로비트 코딩	마이크로비트를 활용한 기초 블록코딩
5	4	AI 레고 블록 메이킹	AI를 접목한 레고 로봇을 활용한 메이킹

(유스 메이커 리더) 메이커 기초 과정(중등): 20시간

일차	차시	주제	교육내용
1	4	마이크로비트 코딩	마이크로비트를 활용한 기초 블록코딩
2	4	3D 모델링	Tinkercad 활용한 3D 모델링
3	4	레이저 조각기 활용	레이저 커팅을 위한 설계 및 제작
4	4	AI 레고 블록 메이킹	AI를 접목한 레고 로봇을 활용한 메이킹
5	4	관절 조명 제작	여러 개의 관절로 이루어진 조명 제작

(유스 메이커 리더) 메이커 심화 과정(중등): 20시간

일차	차시	주제	교육내용
1	4	축구로봇 코딩 기초학습	축구로봇 코딩을 위한 마이크로비트 기초학습
2	4	축구로봇 코딩 심화학습	축구로봇 코딩을 위한 마이크로비트 심화학습
3	4	조종기 3D 모델링	나만의 조종기 3D 모델링 및 출력
4	4	목공 시계 제작	나만의 디자인으로 목공 시계 제작하기
5	4	생성형 AI 활용	생성형 AI를 이해하고 활용하여 나만의 머그컵 제작

(유스 메이커 리더) 메이커 괴짜 캠프

일자	차시	대상	교육내용
7/23	8	메이커 기초반(초등) 수료자	인공지능(AI) 융합 메이커 프로젝트