

상상하고



만들고



공유하는



2024 맞춤형 메이커교육 프로그램 안내

(서부 제1발명교육센터)

-아현중 내-



(메이커 첫 걸음) 찾아가는 메이커 교실

순번	주제	인원	운영일수	교육시간	비고
1	마이크로비트 코딩	20	1	3	학기당 3회(총 6회) 4가지 주제 중 선택하여 체험
2	1관절 로봇팔 제작	20	1	3	
3	슈팅스타(비행 발사체) 제작	20	1	3	
4	태양광 자동차 제작	20	1	3	

(메이커 첫 걸음) 메이커 스페이스 견학 및 1일 체험

순번	주제	인원	운영일수	교육시간	비고
1	레이저 조각기 활용	20	1	3	학기당 3회(총 6회) 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	

(유스 메이커 리더) 메이커 기초 과정(중등): 20시간

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

(유스 메이커 리더) 메이커 AI반(중등): 16시간

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	머신러닝의 이해(지도학습)
3	2	인공지능의 이해	인공지능 학습모델과 피지컬 도구
4	2	프로젝트 주제 탐색	프로젝트 주제 탐색 활동
5	2	아이디어 발산과 수렴	프로젝트 아이디어 구상
6	2	메이킹 활동	AI활용 메이킹 활동1
7	2	메이킹 활동	AI활용 메이킹 활동2
8	2	메이킹 활동	AI활용 메이킹 활동3
9	2	메이킹 활동	AI활용 메이킹 활동4
10	2	공유 및 발표	프로젝트 발표 및 공유

(유스 메이커 리더) 메이커 목공반: 20시간

일 차	차시	주 제	교 육 내 용
1	2	목재를 활용한 메이킹	카프라의 이해 및 안전교육
2	2	목재를 활용한 메이킹	카프라 활용 목재 메이킹1
3	2	목재를 활용한 메이킹	카프라 활용 목재 메이킹2
4	2	목재를 활용한 메이킹	목재의 이해와 안전교육
5	2	목재를 활용한 메이킹	목재 활용 메이킹 활동
6	2	목재를 활용한 메이킹	목공구의 이해 및 안전교육
7	2	목재를 활용한 메이킹	목재 활용 캠핑박스1
8	2	목재를 활용한 메이킹	목재 활용 캠핑박스2
9	2	목재를 활용한 메이킹	인더스트리얼 목재조명1
10	2	목재를 활용한 메이킹	인더스트리얼 목재조명2