

강 의 계 획 서

프로그램명		3D펜으로 만드는 소품	강 사 명	조지은	
대 상		초등 4-6학년	인 원	15명	
강의일시		2024년 3월 16일~2024년 5월 18일			
강의목표		1. 창의적 사고를 다양한 메이커교육 활동을 통해 향상 시킨다. 2. 다양한 메이커 활동을 통한 실생활 문제를 해결하는 문제해결력 향상 시킬 수 있다. 3. 메이커교육을통해 미래 역량과 사고를 갖춘 창의적 인재를 육성 시킨다.			
강의내용		3D 펜을 활용하여 내가 필요한 물건을 디자인하여 만들 수 있다.			
교수방법		실습			
필요기자재		실습실, 프리젠테이션(1일차)			
교재, 교재비 또는 재료비		재료비 40,000원			
차시	일자	세부 강의내용		준비물	비고
1	3/16	3D펜 사용법 익히기 / 캐릭터 책갈피 만들기 - 3D 펜을 활용하여 작품 활동을 할 때의 주의사항을 익히고, 나만의 예쁜 캐릭터 책갈피를 만들어 본다.		3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
2	3/23	드림 캐처 만들기 / 썸 캐처 만들기 - 내 꿈에 대해 이야기를 나누고, 꿈을 향해 내가 노력해야 할 점에 대해 작성 해 보고 3D펜을 활용해 드림캐처를 만든다.		3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
3	3/30	캐릭터 키링 만들기 - 내가 좋아하는 캐릭터를 직접 3D펜으로 만들어 디자인 하여 키링을 만들 수 있다.		3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
4	4/6	여행 토퍼 만들기 - 휴가철에 여행 중 사용할 여행 토퍼를 제작하여 만들 수 있다.		3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
5	4/13	입체 주사위 만들기 - 주사위의 비밀에 숫자에 대해 살펴보고, 나만의 발광 LED 주사위를 만들어 본다.		3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
6	4/20	나만의 입체 집 만들기 - 입체형상의 집을 만들고 나만의 스타일로 꾸며 볼 수 있다.		3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
7	4/27	바람개비 만들기 - 입체 형상을 가진 바람개비를 나만의 색으로 디자인하여 만들 수 있다.		3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	

[붙임1] 강의계획서

8	5/4	어버이날 굿즈 만들기 - 카네이션 사랑의 토퍼 만들기를 하여 부모님께 사랑의 마음을 전달한다.	3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
9	5/11	입체 대교만들기 - 입체로 대교를 만들고 LED를 활용하여 꾸며 볼 수 있다.	3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
10	5/18	탑 만들기 - 프랑스의 에펠탑을 만들고 조명등을 달아 조명등으로 활용할 수 있다.	3D펜, 필라멘트, 도안, 안전장갑, 콘센트	
학습 기대효과		3D모델링을 통하여 입체적 개념이 형성되고, 실생활에 필요한 물건들을 직접 만들어 사용할 수 있다.		
2024 년 1 월 3 일				
작성자 : 조지은 (서명 또는 인)				
부산광역시 사상구 평생교육과장 귀하				