강 의 계 획 서

강 사 명	최은정	프로그램명	3D펜 메이커 교육
운영기간	22년1월 겨울방학	희망수업일시 (요일/시간)	화☑ 수☑ 목☑ 금☑
대 상	초등1-3		
프로그램 소개	3D펜은 3D프린터와 원리가 비슷하고 별도의 프로그램이나 PC없이 내 손으로 직접 그려서 결과물을 완성할 수 있습니다.		
교육목표	3D펜을 통하여 4차 산업시대에 대한 이해를 돕고, 3D펜이라는 도구를 통하여 내가 생각하는 사물을 현실화 시킬 수 있는 능력배양과 창의적 사고를 향상시키고 ,여러 형태의 작품을 창작하며 지식습득과 집중력을 향상시키고자 합니다.		
		대여료	2000원 / 재료비 (필요강좌) 2000원

회 차	강 의 내 용	비고
1	1. 3D프린터의 이해와 3D펜 사용방법 및 안전교육 2. 명찰 만들기-직선과 곡선, 원형 등 연습하기 3. 2D 어벤져스 어몽어스 만들기-나만의 스타일로 남, 여 최강전사 만들기	
2	1.로봇 만들기-나만의 스타일로 도안을 그린다. 2.입체 로봇 만들기-도안을 각각 그려 넣어 서로 붙여서 입체 로봇을 만든다.	
3	중급) 생활필수품 만들기 -카카오프렌즈, 어벤져스 연필꽂이 만들기	
4	중급) 동물의 숲-동물들과 자연이 융합하는 아름다움을 느끼며, 계절의 변화에 맞춰 동물을 만들 수 있다. (토끼, 기린, 사자, 코끼리, 얼룩말, 나무)	

아이들의 수준과 진행 방향에 따라 소재는 변경 될 수 있습니다.