

프 로 그 램 운 영 제 안 서

프로그램명	3D메이커교실	강사명	허수열
교재명	강사준비	출판사	
운영비용	교재비, 재료비 등 항목별 상세히 작성		

▶ 프 로 그 램 소 개

3D펜이란?

3D프린터의 원리로 개발된 허공에 써지는 펜으로, 노즐에서 플라스틱이 녹아 흘러나오면서 원하는 대로 입체 형상을 만들어 내는 펜입니다.

▶ 프 로 그 램 목 적

※ 학습효과

1. 초등교과와 진로교육을 통합한 창의체험 프로그램이다.
2. 집중력, 공감각능력, 도형인지능력 등을 향상 시키는 조형원리 학습이다.
3. 나만의 작품 만들기로 창의력 향상과 성취감을 향상 시킬 수 있다.

▶ 프 로 그 램 운 영 방 법

매주 토요일 오전 1차시당 90분으로하여 초급반과 중급반 두 그룹으로 운영한다.
(총 1일 3시간 운영)

운영시간: 초급 오전 9시~ 10시 30분
중급 오전 10시 30분 ~ 12시

주 차	학 습 (활 동) 내 용		준 비 사 항	비 고
1회	초급	3D펜의 구조이해	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 자전거 만들기		
2회	초급	3D펜 선긋기 및 면체우기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 선인장 화분 만들기		
3회	초급	3D펜 캐릭터 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 풍차 만들기		
4회	초급	3D펜 가을낙엽 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 나만의 로봇 만들기		
5회	초급	3D펜 책갈피 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 걸어다니는 미니언즈		
6회	초급	3D펜 안경 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 걸어다니는 미니언즈		
7회	초급	3D펜 광고판 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 에펠탑 만들기 I		
8회	초급	3D펜 꽃 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 에펠탑 만들기 II		

주 차	학 습 (활 동) 내 용		준 비 사 항	비 고
9회	초급	3D펜 자유작품 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 자유작품 만들기		
10회	초급	3D펜 무지개 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 크리스마스 트리 만들기		
11회	초급	3D펜 나라국기 브로치 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 비행기		
12회	초급	3D펜 나비 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 자전거 만들기		
13회	초급	3D펜 거미 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 독립문 만들기		
14회	초급	3D펜 걸어다니는 미니언즈	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 자유작품 만들기		
15회	초급	3D펜 걸어다니는 미니언즈	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 자유작품 만들기		
16회	초급	3D펜 걸어다니는 미니언즈	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 자유작품 만들기		