

프 로 그 램 운 영 제 안 서

프로그램명	3D 펜 과 프린트	강 사 명	허 수 열
교 재 명	강 사 준 비	출 판 사	
운 영 비 용	교 재 비, 재 료 비 등 항목 별 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.

3D프린터란?

3D프린터 모델링 프로그램을 활용하여 자신이 원하는 어떠한 모형도 제작 할 수 있는 생활에 활용도가 높은 기기로 많은 전문가가 이것이 산업혁명을 주도해나갈 것이라고 말하기도 했다. 해당 기술은 기획, 설계, 생산까지 디지털 방식으로 구현하므로 자동차와 항공우주 분야를 뛰어 넘어 의료와 건축, 디자인 등 광범위한 분야에서도 활용도가 급증하고 있습니다.

▶ 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

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

운영시간: 초급 1시~ 2시 30분
중급 2시 30분 ~ 4시

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	3D프린터 원리와 모델링시작	노트북	
	중급	3D프린터 도장 모델링		
5회	초급	3D프린터 모델링 어몽어스	노트북	
	중급	3D프린터 머그컵 모델링		
6회	초급	3D프린터 모델링 에펠탑	노트북	
	중급	3D프린터 리본라이언 만들기		
7회	초급	3D펜 광고판 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 에펠탑 만들기 I		
8회	초급	3D펜 꽃 만들기	도안, 필라멘트	
	중급	3D펜 에펠탑 만들기 II		