

# 강의 계획서

강좌명		담당강사	
나도 메이커! 3D 프린터		김 선 애	
강의기간	2020년 3월~5월	요일 및 시간	토요일 10시~12시
강의목표	학생들의 상상력, 디자인능력 키우고 3D 프린터에 대한 흥미와 관심을 유발하고 교육의 참여성 높인다.		
교수방법	아이들의 아이디어를 모델링하여 3D프린터로 현실화하는 교육한다.		
교재명	3D 프린터를 활용한 무한상상창조교실	필요 기자재	컴퓨터실
적정인원	적정인원 : ( 20 ) 명		
교육대상	초4 ~ 초6	재 료 비	총 액 : 40,000 원
차시	세 부 강 의 내 용	준비물	교수자료 및 방법
1	3D 메이커 운용 - 123D작업화면 알아보기	교재, 필라멘트	ppt
2	3D 메이커 운용 - 123D작업화면 및 메뉴	교재, 필라멘트	ppt
3	기본 도형 익히기-도형의 생성과 응용	교재, 필라멘트	ppt
4	3D 프린팅 활용 - 명함 만들기	3D 프린터, 필라멘트	ppt
5	3D 입체 도형 - 복사 및 패턴 익히기	3D 프린터, 필라멘트	ppt
6	하노이탑 알고리즘 - 원기둥과 멀티큐브 연결 크기가 다른 링 도형	3D 프린터, 필라멘트	ppt
7	3D 프린팅 활용 - 예쁜꽃병 만들기	3D 프린터, 필라멘트	ppt
8	비눗방울과 표면장력 - 기본큐브 도형으로 X,Y,Z축 입체 형성	3D 프린터, 필라멘트	ppt
9	3D 프린팅 활용 - 연필통 만들기	3D 프린터, 필라멘트	ppt
10	공기의 팽창과 수축 - 그룹해제 후 부분 삭제 늘이기 링 분할과 회전	3D 프린터, 필라멘트	ppt
11	3D 프린팅 활용 - 스마트폰 거치대 만들기	3D 프린터, 필라멘트	ppt
12	피규어 세상 알아보기	3D 프린터, 필라멘트	ppt

\* 위 수업 내용은 운영 상황에 따라 변경될 수 있습니다.