

강의 계획서

강좌명		담당강사	
나도 메이커! 3D 프린터		김 선 애	
강의기간	2019. 9. 7. ~ 2019. 12. 14.	요일 및 시간	토요일 10시~12시
강의목표	학생들의 상상력, 디자인능력 키우고 3D 프린터에 대한 흥미와 관심을 유발하고 교육의 참여성 높인다.		
교수방법	아이들의 아이디어를 3D프린팅으로 현실화하는 교육한다.		
교재명	3D 프린터를 활용한 무한상상창조교실	필요기자재	3D 프린터, 필라멘트
적정인원	적정인원 : (20)명 *최대가능인원 : (25)명		
교육대상	초4 ~ 초6	재료비	총액 : 30,000원
차시	세부강의내용	준비물	교수자료 및 방법
1	3D메이커의 이해와 3D 프린터 설명 및 3D펜 활용	필라멘트	ppt, 3D펜
2	3D펜 활용 - 캘리그래피 문구 만들기	필라멘트	ppt, 3D펜
3	도형의 생성 익히기 - 원뿔, 도넛, 사각형, 원	필라멘트	ppt
4	기본 메뉴 설명 - 예제를 통한 기본 메뉴 습득	필라멘트	ppt
5	대왕 판다의 생애 - 멀티큐브 도형	필라멘트	ppt
6	하노이탑 알고리즘 - 원기둥과 멀티큐브 연결	필라멘트	ppt
7	3D 프린팅 활용 - 창의적인 컵만들기	필라멘트	ppt
8	3D 입체 활용 - 도형으로 X,Y,Z축 입체 형성	필라멘트	ppt
9	캐릭터 그룹 복사와 이동 원기둥 회전과 복사	필라멘트	ppt
10	분할과 회전 - 그룹해제 후 부분 삭제 늘이기 링 분할과 회전	필라멘트	ppt
11	3D 프린팅 활용 - 화분 만들기	필라멘트	ppt
12	3D 프린팅 활용 - 종이컵 홀더 만들기	필라멘트	ppt
13	슬라이서 프로그램 활용 - 이해와 설명	필라멘트	ppt
14	3D 프린팅 활용 - 나만의 도장만들기	필라멘트	ppt