

2022학년도 2학기 오프라인 공동교육과정

[ 3D프린팅디자인 ] 수업 운영계획서

교육청	경기도수원교육지원청	거점학교	삼일상업고등학교			
수업명	3D프린팅디자인					
수업교사 소속교	삼일상업고등학교	수업교사 성명	동남보건대학교 김학성 교수 코티칭 교사 이영주			
운영 단위(시간)	2단위 (34시간)	운영 범위	수원교육지원청			
수업 횟수	주 1회(총 17회)	수업 시간(횟수)	18:00~19:50 (17회) ※ 학사 일정으로 인해 주2회 수업시 목요일 수업 예정			
대상 학년	2학년	수강 인원	10명 이내			
과목	진로선택	교과(군) - 교과목명	생활교양(기술·가정) - 3D프린팅디자인			
온라인 수업 비율	- ※ 코로나19 방역지침에 따라 변경 가능.	수업 장소	청소년희망등대센터, 동남보건대학교			
수업 유형	강의형/ 실험실습형 / 프로젝트 수업형 / 발표수업형					
평가 방법	수행평가 100 % (포트폴리오 2회 각 30%, 논술형 2회 각 20%)					
날짜	요일	시간	차시	단원	학습내용	수업형태
8/23	화	18:00~19:50	1~2	1. 3D 디자인 객체 형성하기	3D 소프트웨어 기능과 작업 방식 : 소프트웨어 기능과 활용 방법 파악	off
8/30	화	18:00~19:50	3~4	1. 3D 디자인 객체 형성하기	3D 소프트웨어 기능과 작업 방식 : 기본 도형 생성 및 속성 설정	off
9/6	화	18:00~19:50	5~6	1. 3D 디자인 객체 형성하기	작업 지시서 작성 : 제작 개요 작성	off
9/13	화	18:00~19:50	7~8	1. 3D 디자인 객체 형성하기	작업 지시서 작성 : 디자인 요구 사항 작성	off
9/20	화	18:00~19:50	9~10	1. 3D 디자인 객체 형성하기	3D 객체 형성 : 준비된 작업 지시서를 분석하고 3D소프트웨어 환경설정 수행	off
9/27	화	18:00~19:50	11~12	1. 3D 디자인 객체 형성하기	3D 객체 형성 : 작업 지시서에 따라 3D 객체를 모델링	off
10/4	화	18:00~18:50	13~14	2. 3D 디자인 객체 조립하기	객체 형상 데이터 조립 : 부분형상제작	off
10/11	화	18:00~18:50	15~16	2. 3D 디자인 객체 조립하기	객체 형상 데이터 조립 : 객체 조립	off
10/18	화	18:00~19:50	17~18	2. 3D 디자인 객체 조립하기	형상 데이터 검증 : 작업지시서의 디자인 도면과 형상 데이터 비교	off
10/25	화	18:00~19:50	19~20	2. 3D 디자인 객체 조립하기	형상 데이터 수정 : 크기, 두께, 각도 수정	off
11/1	화	18:00~19:50	21~22	2. 3D 디자인 객체 조립하기	형상 데이터 수정 : 라인 수정하기	off
11/8	화	18:00~19:50	23~24	3. 출력용 디자인 수정하기	형상 데이터 변경 : 3D 프린터에 따른 변경	off
11/15	화	18:00~19:50	25~26	3. 출력용 디자인 수정하기	형상 데이터 변경 : 슬라이스 프로그램 변경	off
11/22	화	18:00~19:50	27~28	3. 출력용 디자인 수정하기	형상 데이터 분할 : 3D 형상 데이터 분할	off
11/29	화	18:00~19:50	29~30	3. 출력용 디자인 수정하기	형상 데이터 분할 : 큰사이즈 출력물 분할	off
12/6	화	18:00~19:50	31~32	3. 출력용 디자인 수정하기	출력용 데이터 저장 : 디자인 데이터	off
12/13	화	18:00~18:50	33~34	3. 출력용 디자인 수정하기	출력용 데이터 저장 : 슬라이서프로그램	off