

2022-겨울방학 3D Printing 심화과정 교육세부내용

차시	교육내용	세부내용
1차시 12/26(월)	3D 프린팅 운용실무	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린팅의 개념과 활용 분야 - 3D 프린터의 구성 요소에 대한 이해 - 3D 프린터 출력방식에 대한 이해
2차시 12/28(수)	3D 모델링 작업	<ul style="list-style-type: none"> - 도면 해석과 3D 모델링 프로그램 종류 알아보기 - 3D 모델링 프로그램을 활용한 3차원 설계 - 3D 형상 모델링 : 솔리드 모델링 응용 도면 작성실습
3차시 12/30(금)	3D 모델링 편집	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 형상 데이터 편집 - 3D 프린터 출력용 데이터 수정 및 출력용 파일 형식 (Stl 등)에 맞춰 내보내기 - 출력할 객체 형상에 대한 분석 및 이해
4차시 1/2(월)	3D 프린터 설정	<ul style="list-style-type: none"> - 슬라이싱 프로그램의 종류와 환경설정 - 최적의 출력조건 값 설정(레이어, 내부밀도, 서포트 유무 등) - G-Code 저장하기(출력 시간, 필라멘트 사용량 확인)
5차시 1/4(수)	3D 프린터 제품 출력	<ul style="list-style-type: none"> - 출력 전 3D 프린터 세팅하기(필라멘트 로드 등) - 정상 출력 확인 및 출력 오류 문제점 파악 - 출력 후 3D 프린터 청소 및 정리하기(출력물 회수, 필라멘트 언로드 등)
6차시 1/6(금)	후가공 및 조립 작품제출	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린팅 안전교육 실시 - 후가공 장비의 종류와 특성 알아보기 - Raft와 Support 제거, 조립 완료 후 작품 제출