

# 강 의 계 획 서

강좌명	알기 쉬운 3D프린터기 구동 및 모델링 (추가)교육	
대상	상명대학교 천안캠퍼스 재학생	
강좌 소개	4차 산업혁명과 3D프린터 기술에 대해 이해하고 이론과 실습을 병행하는 3D모델링부터 3D프린터 출력까지 실습해 보는 입문자 과정	
교육명	가. 3D프린터 구동 교육(A) 나. 3D모델링 및 실습	
교육 방식	E-campus를 통한 온라인 교육	
수강생 준비 사항	윈도우 10이상 운영체제가 설치된 노트북 또는 데스크탑	
신청 기간	2024. 9. 30.(월) ~ 10. 11.(금)	
신청 방법	샘물포털시스템 >학생기분 >비교과프로그램 >프로그램참여신청(2학기, 3D) >신청완료 ※ 3D프린터 구동 교육의 경우 꼭 A차수로 신청하여 주시기 바랍니다.	
수강 기간	2024. 10. 14.(월) ~ 10. 31.(목) (수강기간은 변동될 수 있음)	
교육 내용	3D프린터 구동 교육(A)	[3D프린터 이론 1] • 3D프린터 방식 및 동작 원리 이해 • 시제품 모형 특성에 따른 적합한 적층가공방식 이해
		[3D프린터 이론 2] • 3D프린터를 활용한 산업적용 사례 살피기 • 모델링 프로그램과 슬라이싱 프로그램 차이점 이해
	3D모델링 및 실습	[3D모델링 기초] • 3D모델링 Tinkercad 프로그램 이해 및 회원가입 • Tinkercad 화면 구성, 기본 기능 등 인터페이스 살피기
		[3D모델링 실습] • 3D모델링 기초 실습-도형 그리기, 편집하기, 기본 조작 • 3D모델링 예제 실습-피젯스피너 그리기