

# 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)<br>나. 3D모델링  |  |
| 교육 방식     | E-campus를 통한 온라인 교육  |  |
| 수강생 준비 사항 | 윈도우 10이상 운영체제가 설치된 노트북 또는 데스크탑   |  |
| 신청 기간     | 2025. 4. 18.(금) ~ 수강기간내 신청가능   |  |
| 신청 방법     | 샘물포털시스템 >학생기본 >비교과프로그램 >프로그램참여신청(1학기, 3D) >신청완료<br>※ 3D프린터 구동 교육의 경우 꼭 A차수로 신청하여 주시기 바랍니다. |  |
| 수강 기간     | 2025. 4. 21.(월) ~ 5. 30.(금) (수강기간은 변동될 수 있음)   |  |
| 교육 내용     | 3D프린터 구동 교육(A)   | [3D프린터 이론 1]<br>• 3D프린터 방식 및 동작 원리 이해<br>• 시제품 모형 특성에 따른 적합한 적층가공방식 이해                 |
|           |  | [3D프린터 이론 2]<br>• 3D프린터를 활용한 산업적용 사례 살피기<br>• 모델링 프로그램과 슬라이싱 프로그램 차이점 이해               |
|           | 3D모델링  | [3D모델링 기초]<br>• 3D모델링 Tinkercad 프로그램 이해 및 회원가입<br>• Tinkercad 화면 구성, 기본 기능 등 인터페이스 살피기 |
|           |  | [3D모델링 실습]<br>• 3D모델링 기초 실습-도형 그리기, 편집하기, 기본 조작<br>• 3D모델링 예제 실습-피젯스피너 그리기             |