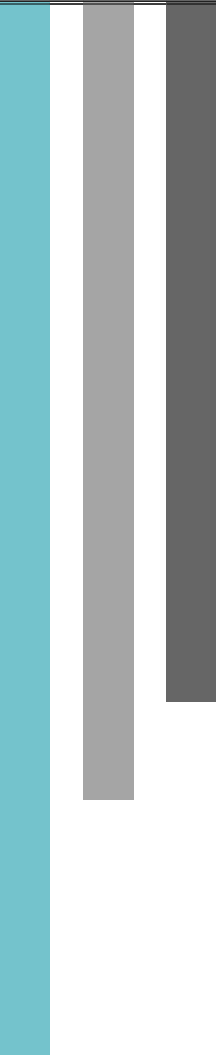


3D프린터기 구동 교육 및 모델링 교육

강사 : 서 명 원



2024. 4.

1 과정 목적

4차 산업의 특징은 소비자 맞춤형 제조 환경이며, 3D프린터를 활용한 제조 환경은 시제품 제작 및 제품 생산에만 머무르지 않고, 개인 맞춤형 제품제작에 최적화되어 있다. 또한 기계 및 건축, 항공, 바이오 산업 등에 다양하게 활용되어지고 있다. 본 과정은 NCS 기반으로 한 이론과 실습 위주의 교육편성으로 3D프린터 운용에 관한 이론 및 실습을 병행함으로써 시제품 및 제품 생산 등의 관련 산업에 활용할 수 있도록 하며, 3D프린터운용기능사 국가자격증 취득에 도움이 될 수 있도록 하여 대학생들의 취업역량 강화에 보탬이 될 수 있도록 한다.

2 사업 계획

○ **교육목표** : NCS 기반으로 한 이론 및 실습을 병행 교육과정 편성으로 3D프린터 구동 및 3D모델링 소프트웨어를 활용한 3D모델링 과정

○ **운영개요**

프로그램명	3D프린터 구동 및 활용 교육		
교육명	가. 3D프린터 구동 교육 나. 3D모델링 및 프린터 활용	교육방식	온라인 교육(E-campus)
참여대상	상명대학교 천안캠퍼스 재학생		

○ **필요기자재 및 소프트웨어**

- 윈도우 10이상 운영체제가 설치된 노트북 또는 데스크탑

○ **교육효과** : 3D프린터 구동 및 3D모델링 소프트웨어를 활용한 3D모델링 능력 양성

○ **교육방식**: E-campus를 통한 온라인 교육

○ **신청기간**: 2024. 4. 17.(수) ~ 4. 29.(월)

○ **신청방법**

- 샘플포털시스템>학생기본>비교과프로그램>프로그램 참여신청(1학기,3D)>신청완료

○ **수강기간**: 2024. 4. 29.(월) ~ 5. 7.(화) (수강기간은 변동 될 수 있음)

※ 3D프린터 구동 교육의 경우 꼭 A차수로 신청하여 주시기 바랍니다.

○ 추가교육 세부내용

교육명	주제	세부내용	비고
3D구동교육A (3D프린터 일반)	3D프린팅의 이해 3D프린터 SW 설정	• 3D프린터란? • 3D프린터의 종류 및 프린팅 과정 • 3D프린터의 활용분야 • STL파일 • 3D프린터운용기능사 자격 소개 • 슬라이싱 프로그램의 이해 • 각 프린터별 슬라이싱 프로그램 소개 • 3D형상 배치 • 슬라이싱 옵션 설정	온라인 강의
3D모델링 및 프린터 활용 (3D프린터 설치와 일반)	도면 해독 및 후가공 3D모델링 소프트웨어의 기능 파악 3D형상 모델링 2D스케치	• 도면의 이해 • 정투상법 • 표면처리하기 • 도장 처리 • 제품 검증하기 • 3D모델링 소프트웨어의 이해 • 3D모델링 소프트웨어의 기능 파악 • 기본 도형을 이용한 3D형상 모델링 • 2D 스케치 • 3D 형상 모델링 • 3D 형상 데이터 수정	온라인 강의