



2023년 3D프린팅 전문인력 양성교육 교육과정

전주기 - 메탈

교육 내용

전주기 - 메탈 3D모델링

DAY 1

- Autodesk Fusion 360의 인터페이스 및 디자인
- 사용자 인터페이스
- 모델링 형상 구현방식에 대한 개요
- 히스토리 기반의 모델링 방식에 대한 이해
- 스케치를 활용한 기초형상 생성방식

DAY 2

- Autodesk Fusion 360의 디자인_형상모델링1
- 작성명령을 활용한 모델링 작성 및 활용
- 수정명령을 활용한 모델링 작성 및 활용
- 패턴명령을 활용한 모델링 작성 및 활용

DAY 3

- Autodesk Fusion 360의 디자인_형상모델링2
- 타임라인을 활용한 모델링 수정방법
- 새 본체를 활용하여 조립품 작성
- 접합명령을 활용한 구속조건생성
- 면 수정 명령을 활용한 모델링 수정방법

DAY 4

- Autodesk Fusion 360의 제너레이티브 디자인1
- 제너레이티브 디자인 워크플로우에 대한 개요
- 작업을 위한 모델 수정
- 해당 작업에 대한 학습방법
- 설정결과물 생성 및 탐색
- 결과물을 활용한 디자인 작업

DAY 5

- Autodesk Fusion 360의 제너레이티브 디자인2
- 튜토리얼을 활용한 제너레이티브 디자인의 활용
- 예제파일을 이용한 솔루션 탐색
- 결과물을 이용한 디자인 수정 방법에 대한 활용

전주기 - 메탈 3D프린팅

DAY 6

- 메탈 3D프린터 운용 방법 및 모니터링 실습
- 메탈 3D프린팅의 전과정 이해 및 활용

DAY 7

- 메탈 3D프린팅을 위한 S/W 준비작업
- 메탈 3D프린팅을 위한 H/W 준비작업
- 메탈 프린팅 AM을 S/W 전처리 및 레이아웃

DAY 8

- 메탈 프린팅 서포트 및 배치 확인
- 메탈 프린팅 적층제조 해석
- 메탈 3D프린팅 S/W 전처리 실습

DAY 9

- 메탈 3D프린팅 모니터링 방법
- 메탈 3D프린팅 프로세스

DAY 10

- 파트 제작을 위한 메탈 3D프린팅 운용 방법
- 메탈 3D프린팅 적층제조 및 파트 공정

전주기 - 메탈 후처리

DAY 11

- 메탈 3D프린팅 후처리 이론

DAY 12

- 메탈 3D프린팅 후처리 공정별 프로세스 방법

DAY 13

- 메탈 3D프린팅 AM파트의 다양한 후처리 방법 및 공정

DAY 14

- 메탈 3D프린팅 후처리 실습

DAY 15

- 메탈 3D프린터 유지 및 보수 방법

신청

기간 23. 11. 27(월) 까지

교육

23. 09. 11.(월) - 12. 15.(금)
기간 10:00 ~ 18:00 (7시간 /1일)

지원대상

3D프린팅 관련 취·창업 지원자, 기업재직자

교육장소

(마포1 교육장) 서울 마포구 마포대로122 프론트원 7층
(가산 교육장) 서울 금천구 가산디지털1로 19
(마포2 교육장) 서울 마포구 백범로31길 21

회차안내

(1회차) 3D모델링 : 23. 09. 11.(월) - 9. 15.(금) - 마포2 교육장
3D프린팅 : 23. 09. 18.(월) - 9. 22.(금) - 가산 교육장
후 처 리 : 23. 09. 25.(월) - 10. 05(목) - 가산 교육장
* 09. 28-10. 03 제외

(2회차) 3D모델링 : 23. 11. 13.(월) - 11. 17.(금) - 마포2 교육장
3D프린팅 : 23. 11. 20.(월) - 11. 24.(금) - 가산 교육장
후 처 리 : 23. 11. 27.(월) - 12. 1.(금) - 가산 교육장

(3회차) 3D모델링 : 23. 11. 27.(월) - 12. 01.(금) - 마포1 교육장
3D프린팅 : 23. 12. 04.(월) - 12. 08.(금) - 가산 교육장
후 처 리 : 23. 12. 11.(월) - 12. 15(금) - 가산 교육장

교육목적

현장 설비 시스템 개선을 위해 3D모델링 SW인 Fusion360를
활용하여 아이디어를 3차원 모형으로 형상화 할 수 있는 능력향상 및
제너레이티브 디자인을 통해 모델을 수정하여 프린팅작업시
효율적으로 활용할 수 있는 능력제고

선발과정

신청서 접수 > 신청서 확인 > 인터뷰 > 최종 선발

교육 내용 문의

최준희 주임

010-7735-6814 / shapeall@shapewayskorea.com

교육 신청 문의

이정우 선임연구원

02-512-4831 / jwlee@e-insightplus.com