

# 2023년 3D프린팅 전문인력 양성교육

20일 과정

산업현장적용-기계부품



## 신청기간

~ 23. 08. 21. (월)

## 교육기간

23. 08 21. (월) - 09. 15. (금)

\* 온라인 10일 + 산업현장방문 10일

## 교육장소

서울특별시 금천구 가산디지털1로 19,  
대릉테크노타운18차 302호

## 교육시간

10:00 ~ 18:00(7시간)

## 지원대상

3D프린팅 관련 취·창업 지원자, 기업 재직자

## 교육목적

위상최적화 및 구조 해석을 통한 기계 부품 경량화,  
부품 수 절감 및 메탈 3D프린팅 기술 활용 및 적용 가능성 제고

## 교육내용

- DfAM(design for Additive Manufacturing) 이론 및 실습
- 위상최적화, 구조 해석, 적층 공정 해석 실습
- 메탈 3D프린팅 기술 활용 이론 및 장비 운용 실습

## 문의

교육 신청 문의: 담당자 - 이정우 선임연구원  
연락처 - 02 - 512- 4831  
이메일 - [jwlee@e-insightplus.com](mailto:jwlee@e-insightplus.com)

교육 내용 문의: 담당자 - 박관호 팀장  
연락처 - 010 - 9456 - 1516  
이메일 - [gwanho.bak@shapewayskorea.com](mailto:gwanho.bak@shapewayskorea.com)

## 선발과정



## 커리큘럼

일차	교육주제	날짜
1일차(온라인)	AM Portfolio, DfAM Process 강의 SpaceClaim 3D Modeling	8/21
2일차(온라인)	Discovery Live 구조 진동해석 기본, 형상최적화 & 구조해석 실습 및 발표	8/22
3일차(온라인)	OverDesign _ Jet Engine Bracket, 위상최적화 _ Jet Engine Bracket, 검증해석	8/23
4일차(온라인)	Orientation & Support Generation 기본 공정해석 기본 및 실습	8/24
5일차(온라인)	공정해석 결과 분석, 확인 & AM Portfolio 작성 AM Portfolio 마무리 및 발표, 피드백	8/25
6일차(온라인)	기계 부품 프로젝트 개인 또는 팀 목표 설정 프로젝트 진행 전략 수립 및 공유	8/28
7일차(온라인)	기계 부품 개발 프로젝트 수행 질의응답 및 위상최적화 설계 팀 강의	8/29
8일차(온라인)	기계 부품 개발 프로젝트 수행 질의응답 및 위상최적화 설계 팀 강의	8/30
9일차(온라인)	기계 부품 개발 프로젝트 수행 질의응답 및 위상최적화 설계 팀 강의	8/31
10일차(온라인)	기계 부품 개발 프로젝트 발표 및 피드백	9/02
11일차(산업현장방문)	금속 AM 이론 교육 위상최적화 및 부품단열화 사례 소개	9/04
12일차(산업현장방문)	금속 AM S/W 전처리 및 레이아웃	9/05
13일차(산업현장방문)	적층 제조 해석 해석을 통한 변형 값 도출 및 보상설계	9/06
14일차(산업현장방문)	금속 AM 파트의 전처리 및 후처리 공정 이론	9/07
15일차(산업현장방문)	금속 AM 출력물의 품질 관리	9/08
16일차(산업현장방문)	안전교육 및 보호구 착용 실시 금속 3D프린팅 S/W, H/W 전처리 실습	9/11
17일차(산업현장방문)	금속 3D프린터 운용/모니터링 실습	9/12
18일차(산업현장방문)	금속 3D프린팅 후처리 이론	9/13
19일차(산업현장방문)	금속 3D프린팅 후처리 실습	9/14
20일차(산업현장방문)	금속 3D프린터 유지 보수 실습	9/15