

# 2023년 3D프린팅 전문인력 양성교육

20일 과정

산업현장적용-기계부품

3D FAB.  
교육신청 링크  
<http://3d-fab.kr>



## 신청기간

23. 07. 24. (화) - 08. 20. (목)

## 교육기간

23. 08 21. (월) - 09. 15. (금)

## 교육장소

인천광역시 연수구 송도동 7-49  
인천산업융합원 외부교육실

## 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



신청서 접수



신청서 확인



인터뷰



최종 선발

## 커리큘럼

일차	교육주제	날짜
1일차	AnsysDfAM특강, AMPortpolio 교육 소개 및 환경 세팅	8/21
2일차	SpaceClaim 2D/3D Modeling, Model Clean up	8/22
3일차	구조, 열 진동 이론 교육, DiscoverLive 구조/열/진동해석기본	8/23
4일차	형상최적화&구조해석 실습, 형상최적화/구조해석결과발표	8/24
5일차	위상최적화 기초 이론, 위상최적화(JetEngineBracket)실습 및 검증 해석	8/25
6일차	위상최적화(Jet Engine Bracket) 실습 및 검증 해석, 위상최적화결과확인&AMPortpolio 작성	8/28
7일차	Orientation&Support Generation 기초 이론, Orientation&Support Generation 실습	8/29
8일차	적층공정해석 기초 이론, AdditivePrint 공정해석실습	8/30
9일차	Additive Print 공정해석 실습, 공정해석결과확인&AMportpolio 마무리 및 발표	8/31
10일차	공정해석 결과 확인&AM Portpolio 작성, AMPortpolio 마무리 및 발표	9/02
11일차	DfAM Training 개요 설명,DfAMProcess/적층 공정해석실습, 금속3D프린팅출력제품및실습방법소개	9/04
12일차	DfAM Process/적층공정해석 실습(1), 실 제작을 위한 출력 제품의 DfAM 실습	9/05
13일차	DfAM Process/적층공정해석 실습(2), 실 제작을 위한 출력 제품의 배치/서포트 설계 실습	9/06
14일차	DfAM Process/적층공정해석 실습(3), 실 제작을 위한 출력 제품의 적층공정해석 실습	9/07
15일차	DfAM Portpolio 발표, Metal3Dprint(PDF)개요	9/08
16일차	안전교육/장비설명 및 전처리작업(STLDataFixing&Orient)	9/11
17일차	전처리 작업(Slicing Data 추출), 장비실습(Preset/Setup&Build)	9/12
18일차	장비 실습(Build 상태 확인, 출력물 취출), 후공정 및 유지보수(금속분말시빙및관리)	9/13
19일차	후공정(서포트 제거, 표면처리), 장비실습(Preset/Setup&Build)	9/14
20일차	장비 실습(Build 상태 확인, 출력물 취출), 후공정 및 유지보수(금속분말시빙및관리)	9/15