

산업용 3D프린팅 장비 운용실무자 양성 교육 프로그램 참가자 모집

□ 개요

1. 사업목적 : 산업용 3D프린팅 장비 운용에 준비된 실무인재를 양성함으로써 관련 업계 인력
수급의 어려움을 해소하고 청년 취업역량을 강화
2. 과 정 명 : 산업용 3D프린팅 장비 운용실무자 양성 프로그램
3. 교육목표
 - 산업용 3D프린터 및 3D스캐너에 대한 기본 활용 능력 부여 (美 3D SYSTEMS社 장비 중심)
 - 출력방식 및 소재별 특성 파악 및 SLA, MJP, SLS, CJP 장비 실습
 - 역설계 및 DfAM(Design for Additive Manufacturing)을 위한 최적화 설계기법 학습
4. 교육시수 : 1일/8시간, 총 56시간
5. 교육일정 : 2018년 8월 16일(목) ~ 8월 24일(금), 총 7일(토/일 제외), 09:00 ~ 18:00
6. 교육장소 : 경기도 안양시 동안구 흥안대로 415 두산벤처다임 (주)한국기술 교육장 (4호선 인덕원역)
7. 교 육 비 : 전액 무료 (교재/재료비 포함)
8. 주 관 : 3D프린팅산업 SC(인적자원개발협의체)
9. 교육인원 : 15명 이내
10. 참가자격 : 대학생 및 미취업 청년으로 3D모델러 활용 수준 초급 이상
(ex. Solidworks, CATIA, AutoCAD, Rhino 등)
11. 선발기준 : 선착순 마감
(단, 기계/소재 및 3D프린팅 활용분야 관련 전공자 또는 지도교수추천서 제출자 우선 선발)
12. 접수방법 : 참가신청서 이메일 제출, 3dhrd@gokea.org
13. 참가자 통보 : 2018년 8월 13일(월) 참가자 통보
14. 수수료액
 - 3D융합산업협회장 및 (주)한국기술(ktech21.com) 대표 명의 수수료증 발급
 - 교육 중 출력물을 2018 KES 한국전자전 사업홍보 부스에 전시
15. 문 의 처 : 3D융합산업협회 SC(인적자원개발협의체) 담당 02-6388-6081

□ 커리큘럼

| 일자 | 시간 | 1교시 | 2교시 | 3교시 | 4교시 | 점심 | 5교시 | 6교시 | 7교시 | 8교시 | 1 일 교 과 시 간 | 누 적 교 과 시 간 |
|-------------|------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | 09:00 ~ 10:00 | 10:00 ~ 11:00 | 11:00 ~ 12:00 | 12:00 ~ 13:00 | 13:00 ~ 14:00 | 14:00 ~ 15:00 | 15:00 ~ 16:00 | 16:00 ~ 17:00 | 17:00 ~ 18:00 | | |
| 1 일 차 | 과목명 | 산업용 3D Printing 기본 원리 I | | | | | 산업용 3D Printing 기본 원리 II | | | | 8 | 8 |
| | 세부내용 | 산업용 3D프린터 SLA,MJP 장비 프로세스 이해 | | | | | 산업용 3D프린터 SLA,MJP 장비 프로세스 이해 | | | | | |
| 2 일 차 | 과목명 | Geomagic DesignX를 활용한 파라메트릭 기본 설계 | | | | | Materialise Magics RP를 활용한 데이터 준비 I | | | | 8 | 16 |
| | 세부내용 | DesignX S/W의 설계 GUI 익히기 | | | | | 실제 산업군에서의 Materialise Magics RP를 활용한 데이터 수정 및 편집 익히기 | | | | | |
| 3 일 차 | 과목명 | Materialise Magics RP를 활용한 데이터 준비 II | | | | | Materialise Magics RP를 활용한 DfAM 데이터 만들기_기본 GUI | | | | 8 | 24 |
| | 세부내용 | 실제 산업군에서의 Materialise Magics RP를 활용한 데이터 수정 및 편집 익히기 | | | | | MagicsRP를 활용한 DfAM 컨셉잡기 및 설계 제작해보기 | | | | | |
| 4 일 차 | 과목명 | 3D PRINTER 장비의 기초이론 | | | | | CJP 3D프린터 장비 실습 | | | | 8 | 32 |
| | 세부내용 | 3D PRINTER 장비인 SLA,SLS,MJP,CJP장비에 대한 기초이론 | | | | | PROJET660 - 3D Printer CJP 장비 출력 준비 및 실습하기 | | | | | |
| 5 일 차 | 과목명 | CJP 3D프린터 장비 실습 | | | | | MJP 3D프린터 장비 실습 | | | | 8 | 40 |
| | 세부내용 | PROJET660 - 3D Printer 장비 출력 실습 및 후처리 [CJP 장비 실습하기] | | | | | MJP장비를 활용한 출력하기 [3D Sprint S/W로 3D데이터 준비 및 활용] | | | | | |
| 6 일 차 | 과목명 | MJP 3D프린터 장비 실습 | | | | | SLA 3D프린터 장비 실습 | | | | 8 | 48 |
| | 세부내용 | MJP장비를 이용한 제품 출력 및 후처리 프로세스 | | | | | SLA장비를 활용한 출력하기 [3D Sprint S/W의 활용한 3D데이터 준비 및 활용] | | | | | |
| 7 일 차 | 과목명 | SLA 3D프린터 장비 실습 | | | | | 3D SCANNER 장비의 이론 및 실습 | | | | 8 | 56 |
| | 세부내용 | SLA장비를 이용한 제품 출력 및 후처리 프로세스 | | | | | 3D SCANNER 장비 방식별 프로세스 및 활용사례 산업용 3D SCANNER의 실습 | | | | | |

※ 상기 커리큘럼은 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

