

## DWS社 글로벌 인증 산업용 3D프린팅 활용 인력 양성 교육 프로그램 참가자 모집

### □ 개요

1. 사업목적 : 글로벌 3D프린팅 기업의 선진 교육훈련 프로그램을 바탕으로 국내 3D프린팅 활용 산업에 대응 가능한 SLA(Stereolithography Apparatus : 광경화)방식 3D프린팅기술 전문컨설팅 인력을 양성함으로써 관련 업계 인력수급의 어려움을 해소하고 청년 취업역량을 강화
2. 과 정 명 : DWS社 연계 산업용(SLA) 3D프린팅 활용 인력 양성 프로그램
3. 교육목표
  - 다양한 파트 제작 실습 과정을 통해 DWS 장비 및 유사기술 장비에 대한 운용 능력 및 자주적 활용 능력 보유로 실무 수준의 능력 부여
  - 재료(레진 60종)의 성질 및 파트형상 이해 능력 및 제조사별 장비의 장단점 구분 능력 부여
  - 상기 능력을 종합적으로 활용하여 클라이언트를 대상으로 3D프린팅 활용 컨설팅이 가능한 수준에 도달함으로써 3D프린팅 기술이 할 수 있는 것을 제시
4. 교육시수 : 1일/8시간, 총 60시간
5. 교육일정 : <2차> 2018년 10월 17일(수) ~ 10월 26일(금), 총 8일(토/일 제외), 09:00 ~ 18:00
6. 교육장소 : 경기도 고양시 일산동구 하늘마을로 170 DWS코리아 교육장 (경의중앙선 일산역)
7. 교 육 비 : 전액 무료 (교재/재료비 포함)
8. 주 관 : 3D프린팅산업 SC(인적자원개발협의체)
9. 교육인원 : 8명 이내
10. 참가자격
  - 대학생 및 미취업 청년, 3D프린팅 관련 재직자로 3D모델러 활용 수준 중급 이상
  - 3D모델러(Solidworks, CATIA, AutoCAD, Rhino 등)를 활용해 첨부 샘플이미지 수준의 모델링이 가능한 자
11. 선발기준 : 포트폴리오 평가로 선정 (단, 경쟁시 우선 접수자 선발)
12. 접수방법 : 참가신청서 및 포트폴리오 1건(본인의 3D모델링 파일 또는 이미지) 이메일 제출, [3chr@gkeea.org](mailto:3chr@gkeea.org)
13. 참가자 통보 : 2018년 10월 12일(금)까지 개별 통보
14. 수료혜택
  - 교육 수료증 발급
  - DWS 이탈리아 본사 명의 자격인증서 발급(주요 평가항목 통과자 대상)
15. 문 의 처 : 3D융합산업협회 SC(인적자원개발협의체) 담당 02-6388-6081

DWS社 개요 (<https://www.dwssystems.com>)

자격인증서 샘플

- 1997년 설립된 DWS는 Prototyping 및 쾌속조형을 위한 SLA 타입의 3D프린터와 관련 소프트웨어를 생산하는 이탈리아 기업으로, 최초의 데스크탑 3D프린터를 개발
- 전 세계 60개국 이상에 장비를 수출하고 있으며 고객의 신제품 개발 시간 및 운영비용을 절감시켜 경쟁력 향상에 기여
- DWS社의 SLA 방식 3D프린터 중 J시리즈는 주얼리 산업, D시리즈는 덴탈 산업, X시리즈는 제조 및 디자인 산업 등 다양한 산업에 적용이 가능



## □ 커리큘럼

일차	날짜	강의명	강의 주제 및 내용	시간
1	10/17 (수)	오리엔테이션	강사 및 전체일정 소개	1h
		3D프린팅 기술	3D프린팅 기술 및 활용 (제조사별 3D프린팅 방식과 그에 따른 활용분야)	3h
		3D프린팅 소프트웨어	3D프린팅 확장자 및 소프트웨어 (각 산업별 대표적인 소프트웨어 그리고 STL확장자의 이해)	2h
		3D모델링	3D프린팅에 적합한 3D모델링의 이해 (광경화 방식에 적합한 모델링 이해)	2h
2	10/18 (목)	3D데이터 보정	데이터 Hollow 작업 (Meshmixer를 이용한 작업)	1h
		3D데이터 보정	STL데이터 Fixing 작업 (Rhino5.0 / netfabb / magics를 이용한 작업)	2h
		SLA 3D 프린팅	3D프린팅 재료의 이해 (DWS사 60여개 소재의 소개와 그에 따른 활용분야)	2h
		SLA 3D 프린팅	SLA 3D프린팅을 위한 Support 교육 및 안전교육 (Nauta & Fictor의 이용 및 장비사용시 유의 사항)	3h
3	10/19 (금)	3D 모델링	ABS like (전자제품 모델링)	6h
		SLA 3D 프린팅	Support 작업 및 출력	2h
4	10/22 (월)	출력물 검토	출력물 검토 및 후가공	2h
		3D 모델링	Wax(주조) (주얼리 모델링)	4h
		SLA 3D 프린팅	Support 작업 및 출력	2h
5	10/23 (화)	출력물 검토	출력물 검토	1h
		3D 모델링	투명 (케이스 모델링)	5h
		SLA 3D 프린팅	Support 작업 및 출력	2h
6	10/24 (수)	출력물 검토	출력물 검토 및 후가공	4h
		3D 모델링	Rubber like (손목시계 모델링)	3h
		SLA 3D 프린팅	Support 작업 및 출력	1h
7	10/25 (목)	출력물 검토	출력물 검토 및 후가공	2h
		3D 모델링 & 프린팅	자유주제 (3~6일차 작업한 재료를 사용한 제품 제작)	4h
8	10/26 (금)	결과물 마감	후가공	5h
		결과물 발표	최종 결과물 발표	1h
총 교육시간			60 시간	

※ 상기 커리큘럼은 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

