

■ 훈련과정 상세보기

	훈련과정명	3D프린팅 마스터 과정		
	훈련기관명	3D쿠키홍대센터		
	훈련기관 주소	(121829) 서울특별시 마포구 독막로 93 상수빌딩4층 지도보기		
	담당자 성명	김순희	담당자 연락처	02-3144-3137
	홈페이지	http://3dcookiehd.com	담당자 이메일	3dcookie@naver.com

주관부처	고용노동부	훈련유형	근로자직업능력개발훈련
------	-------	------	-------------

- NCS 직무분류 : 압·사출성형(17040101)
- 수강생 평균연령대 : 33 세
- 관련자격증 : 3D프린팅마스터1,2급
- 수강생 평균만족도 : ★★★★★
- 훈련시간 : 11일, 총 48시간
- 훈련비 : 336,000 원

1. 훈련과정 개요

훈련목표		<p>- 3D프린팅 전 과정을 마스터함으로써 다양한 산업분야 (제조, 기계, 자동차, 건축, 소비재, 산업기계 및 부품, Fixture and Jig, 로봇, 의료, 항공, 학교, 정부기관, 디자인 설계, 패션, 산업용품, 소비제품 과 같은 다양한 산업에서 시제품, RP, 목업과 완제품 제작) 에 3D프린팅 기술을 활용하게 함</p> <p>- 3D프린팅 자율적인 활용을 위한 자력구성 능력 확보 및 관련된 전반적인 소프트웨어 프로그램을 활용하여 3D프린팅을 위한 전 분야 프로세스를 마스터함으로써 직무의 다양한 분야에서 prototype의 제작 및 활용을 원활하게 수행할 수 있는 직무능력 고취</p> <p>- 3D 모델링, 3D 스캐너, 3D 출력, 3D출력을 후가공/후처리 등 3D프린팅의 활용을 위한 능력 확보 및 관련된 전반적 SW 활용 능력을 평가하는 국내 최초 3D프린팅 전문 자격증인 사단법인 3D프린팅산업협회(산업통상자원부 인가) "3D프린팅 마스터" 자격증 1,2급 취득(한국직업능력개발원 등록 / 산업통상자원부 주무부처) 가능하게 함</p>
훈련대상자 요건	선수학습	기본 컴퓨터 OA 능력 가능자
	직무경력	없음
	기취득자격	없음
훈련과정의 강점		<p>*주무부처:산업통상자원부 / 한국직업능력개발원 에 등록된 "3D 프린팅 마스터", "3D 프린팅 전문교강사" 자격증 대비 과정임.</p> <p>* 정부의 3D프린팅 발전 전략안 발표(산업통상자원부, 미래창조과학부 합동 2014.4월 발표)를 시작으로 현재 정부차원의 각종 3D프린팅 산업 지원과 전문인력양성의 필요성을 강조하고 있는데 이 과정은 해외 공론화된 오픈소스 3D프린팅 소프트웨어와 하드웨어 전반에 걸친 교육내용을 기반으로 구성된 3D프린팅 기초, 전문인력양성에 맞추어져 개발된 과정임</p> <p>- 3D 모델링, 3D 스캐너, 3D 출력, 3D출력을 후가공/후처리 등 3D프린팅의 활용을 위한 능력 확보 및 관련된 전반적 SW 활용 능력을 평가하는 국내 최초 3D프린팅 전문 자격증인 사단법인 3D프린팅산업협회(산업통상자원부 인가) "3D프린팅 마스터" 자격증 1,2급 취득(한국직업능력개발원 등록 / 산업통상자원부 주무부처) 가능하게 함</p>
훈련대상자 요건	선수학습	기본 컴퓨터 OA 능력 가능자
	직무경력	없음
	기취득자격	없음
훈련과정의 강점		<p>*주무부처:산업통상자원부 / 한국직업능력개발원 에 등록된 "3D 프린팅 마스터", "3D 프린팅 전문교강사" 자격증 대비 과정임.</p> <p>* 정부의 3D프린팅 발전 전략안 발표(산업통상자원부, 미래창조과학부 합동 2014.4월 발표)를 시작으로 현재 정부차원의 각종 3D프린팅 산업 지원과 전문인력양성의 필요성을 강조하고 있는데 이 과정은 해외 공론화된 오픈소스 3D프린팅 소프트웨어와 하드웨어 전반에 걸친 교육내용을 기반으로 구성된 3D프린팅 기초, 전문인력양성에 맞추어져 개발된 과정임</p> <p>* 정부의 3D프린팅 산업 발전전략안에서 발표한 국가 3D 프린팅 산업 및 교육확대 계획에 맞춘 차별화된 신성장 분야로 현 정부가 발표한 3대 신성장분야의 빅데이터, 사물인터넷과 함께 3D프린팅을 선정함에 따라 기업과 개인의 직업능력개발향상에 중점을 둔 3D프린팅 실무 교육임(미래부, 산업부, 교육부, 고용부)</p>

2. 훈련내용

교과목명	단원명	이론시간	실기시간	비고
3D 프린팅 최신 동향	· 주목받는 3D프린팅과 3D프린팅개요	1시간	0시간	-
3D 프린팅 최신 동향	· 3D프린팅기술방식과 특징, 소재	1시간	0시간	-
3D 프린팅 최신 동향	· 3D프린팅 시장동향과 3D프린팅 현재와 미래	1시간	0시간	-
이상적인 3D 출력물을 위한 3D 모델링1	· 오픈소스 3D모델링(1)	1시간	8시간	-
3D 스캐너 활용과 실물 3D 스캐닝물의 3D 출력을 위한 편집	· 3D 스캐너 개요	1시간	1시간	-
3D 스캐너 활용과 실물 3D 스캐닝물의 3D 출력을 위한 편집	· 3D 스캐너 Sense 이해	0시간	2시간	-
3D 스캐너 활용과 실물 3D 스캐닝물의 3D 출력을 위한 편집	· 스캔 편집 메뉴 설명	0시간	2시간	-
3D 프린터 출력 및 출력품질관리	· FDM 방식의 출력 절차	1시간	2시간	-
3D 프린터 출력 및 출력품질관리	· 슬라이싱 소프트웨어의 활용	1시간	2시간	-
3D 프린터 출력 및 출력품질관리	· FDM 방식의 출력 관리	1시간	2시간	-
3D 출력물의 전문적인 후처리 후가공	· 후가공 / 후처리 개요	1시간	0시간	-
3D 출력물의 전문적인 후처리 후가공	· 서포터제거 단계	0시간	2시간	-
3D 출력물의 전문적인 후처리 후가공	· 표면처리 단계	0시간	2시간	-
3D 출력물의 전문적인 후처리 후가공	· 도색 단계	0시간	2시간	-
3D 출력물의 전문적인 후처리 후가공	· 마감 단계	0시간	2시간	-
3D 프린팅 마스터 자격증 특강	· 3D프린팅 마스터 1,2급 특강	2시간	1시간	-
이상적인 3D 출력물을 위한 3D 모델링2	· 오픈소스 3D모델링(2)	0시간	3시간	-
프로젝트	· 실무 프로젝트 개인(조)별 출력 완성실습	0시간	3시간	-
프로젝트	· 실무 프로젝트 개인(조)별 모델링 완성실습	1시간	2시간	-

3. 시간표

· 국비_마스터과정_주말_0408-0513.xls (35840 Bytes) [다운로드](#) >

4. 훈련교재

교재명	저자	발행년도	자체/구입여부	교재 가격
3D프린팅 마스터과정	3D쿠키	2016	자체	20,000

5. 훈련강사

성명	전공	자격
곽*욱	항공통신정보공학	3D프린팅 전문교강사 자격증
김*훈	영어통역학과	GTQ그래픽 기술자격 2급
김*희	멀티미디어/전산	ATC,AutoCAD운용자격증,멀티미디어콘텐츠제작전문가,웹디자인기능사,유통관리사(2급),전산응용건축제도기능사,정보기기운용기능사(구 : 정보통신운용기능사2급),정보처리산업기사,직업상담사2급,컬러리스트산업기사,컴퓨터그래픽스운용기능사,평생교육사(2급)
최*훈	시각커뮤니케이션디자인전공/미술학사	3D프린팅 전문교강사 2급,3D프린팅 전문교강사 자격증 1급
한*원	관광경영학사	
한*섭	경영	창업전문가,창업지도사자격증
허*선	치위생과	3D프린팅 전문교강사 자격증

6. 훈련시설(장소)

시설명	시설종류	시설면적 (m ²)	1인당 확보면적 (m ²)
3D프린팅1	실습경용강의실	38.2	2.5
제1강의실	실습경용강의실	40.1	2.6