

(주)인텔리코리아

CPC(CADian 3D Prining Center) **교육센터**
/ CADian3D S/W

www.cadian3d.com

3D사업부

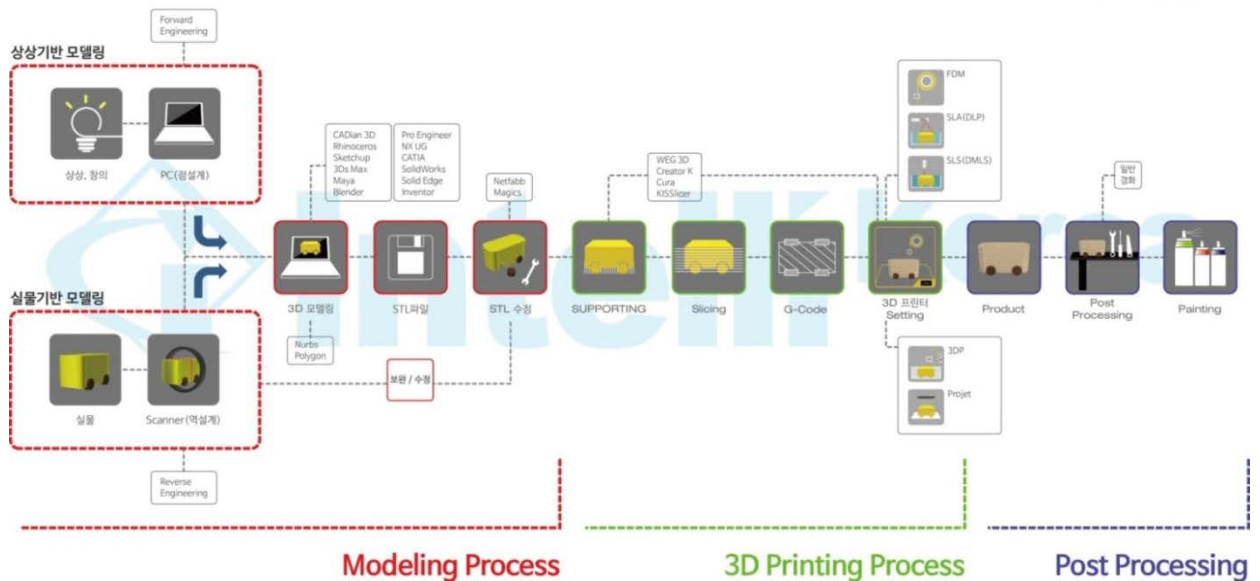


교육배경

과거 산업화 사회에서는 상당한 지식을 습득한 인재양성으로 국가 사회의 발전을 도모할 수 있었으나, 지식 기반 사회로 급격하게 재편된 오늘날은 창의적 아이디어와 융/복합적 기술을 겸비한 인재를 많이 배출한 국가가 무한 경쟁에서 상대적으로 더 높은 경쟁력을 갖게 되었습니다.

최근 창의 융,복합 기술은 mobile, cloud 등 다른 기술과 조합을 통해 발전되고 있는데, 3D프린팅 기술까지 가세되면서 전통적인 제조 기반에 일대 혁명이 일어나고 있습니다. 미래 지능형 사회에 적극 대응하면서 각 산업 분야별로 창의와 무한상상력을 발휘할 수 있는 제4차 산업혁명으로 불리는 3D프린팅 기술을 자신의 전공에 응용 및 연계함으로써 창업은 물론 창직(Job Creation)도 할 수 있는 창의적인 인재를 양성하는 것이 시대의 당면한 과제가 되었습니다.

많은 사람들이 3D프린터를 '마법의 상자'로 인식하고 있지만, 모델링 능력이 없다면 마법의 상자가 아닌 값비싼 '고물 상자'로 전락해 버릴 수 있습니다. 이러한 상황에서 당사는 **'No Modeling No Printing, 모델링 없이는 프린팅도 있을 수 없다'**라는 슬로건을 내세우고, 3D프린팅에 관심이 있는 학생/일반인 및 관련 산업 종사자들에게 체계적이고 전문화된 커리큘럼으로 교육을 드리고자 합니다.



[3D프린팅 프로세스]

회사 소개

1) 회사 개요

① 회사명 : (주) 인텔리코리아 (국내 유일한 CAD 엔진 개발사)



② 브랜드명 : CAD SW - 캐디안 / 3D모델링 SW - 캐디안3D



③ 교육장명 : CPC센터 (CADian 3D Printing Center)



④ 설립년도 : 1990년도 (26주년)

⑤ 대표이사 : 박승훈

⑥ 소재지 : 서울특별시 금천구 가산동 가산디지털2로 115 1009호
(가산동 대릉테크노타운3차)

⑦ 홈페이지 : www.cadian3d.com / www.cadian.com

⑧ 대표번호 : 02-323-0286

⑨ 직원수 : 40명 (인도 연구소 20명 별도)

⑩ 협력사

- ▶ CPC센터 - 전국 15개 지역 센터 구축
- ▶ 국내 딜러 - 145개 딜러 네트워크 구축
- ▶ 국내 지사 - 서울 가산동 평생교육원 (별관) / 천안 지사 / 울산 지사
- ▶ 지방 분점 - 부산, 대구, 대전, 광주, 춘천, 제주 등 9개 분점

회사 소개

2) 전국 CPC센터 현황

지역명		센터명	주소	이메일
1	서울	인텔리코리아	서울특별시 금천구 가산디지털2로 108. 212호	edu@cadian.com
2	인천	나래컴퓨터학원	인천시 계양구 임학동 6-32 4층	ickq@naver.com
3		3DFOFA	인천시 중구 신도시남로 15, 104-1006	usyang95@daum.net
4	경기도	안산 HY글로벌평생교육원	안산시 단원구 763-2 2층	3178070@hanmail.net
5		남양주 예일로봇앤3D프린팅	남양주시 늘을3로 65-6 테마프라자 2층 208호	int71@hanmail.net
6	강원도	춘천 임팩시스	춘천시 강원대학길1 청정산업기술센터(보듬관) 805호	jakeshin@impacsys.co.kr
7	충청도	대전 NI 네트워크	대전시 유성구 가정로218 융합기술연구생산센터103-2	tapecopyman@gmail.com
8		청주 이지네트웍스	청주시 청원구 내수읍 덕암길10 205	highdensity@hanmail.net
9	전라도	광주 호이	광주시 서구 세하동 403-5번지	hoikim007@hanmail.net
10		광주 다운	광주시 북구 용봉로77 전남대 공과대학 5A 106호	haguduor@daum.net
11		전주 3D라이프	전주시 덕진구 금암동 1599-1 3층	0405khj@hanmail.net
12		익산 네오쓰리디솔루션	전라북도 익산시 덕기길 1-1 (덕기동)	neo3ds@gmail.com
13	경상도	부산 케이시아이티뱅크	해운대구 우동 센텀2로 25 센텀드림월드센터1102호	l7i203@kgroup.co.kr
14		대구 대경캐드그래픽컴퓨터학원	대구시 달서구 두류3동 495-7 광산빌딩 4층	33.33@daum.net
15		대구 비전교육협동조합	대구시 중구 달구벌대로 2034. 412호	kkween@hanmail.net
16	제주도	소프트텍	제주시 중앙로 217 제주벤처마루 4층 SKY룸	hskim@softech.co.kr

3) 회사연혁

- 1990년 - 위캔시스템 설립
- 1993년 - Autodesk Asia/Pacific 최우수 개발사 선정
- 1998년 - 국산 캐드(CADian Pro) 출시
- 2000년 - 상호 변경 인텔리코리아 / 연구소 설립
- 2001년 - CADian 행망용 프로그램 등록
- 2002년 - CADian 해외 수출 개시 (말레이시아)
- 2004년 - 인도 연구소 설립
- 2007년 - CADian 129개 국가에 수출
- 2009년 - 삼성전자 해외 시스템에어컨 부문 공급
- 2011년 - 지식경제부 WBS(World Best Software) BIM 개발사로 선정
- 2012년 - LG Display 사이트 라이선스 공급
- 2013년 - WBS 과제(정부출연 40억원) - BIM 개발 완료
 - 3D프린팅 사업부 출범
- 2014년 - 3D프린팅 전용 모델러(CADian 3D) 출시
 - 전문강사 양성 시범사업 기관 선정 (미래창조과학부)
 - 3D프린팅 전문 교육장 2개소 오픈 (서울 용산/가산동 소재)
 - 3D프린팅 교육장 분점 체결 (전국 10개소)
 - 3D프린팅 교재 출간 (미래창조과학부)
 - 3D프린팅 전문강사 50인 배출 (미래창조과학부)
- 2015년 - 스마트 슬라이서 개발사 선정 (정보통신기술진흥센터)
 - 이공계 전문기술 연수사업 수행사 선정 (한국IT전문가협회)
 - 3D프린팅 인력양성교육 사업 수행사 선정 (미래창조과학부)
 - 공공인프라 활용교육 사업 수행사 선정 (한국3D프린팅협회)
- 2016년 - 인천지역 중학교(50곳) 자유학기제 위탁교육 선정 (인천학생교육원)
 - 3D프린팅 강사인력 양성사업 수행사 선정 (한국3D프린팅협회)
 - 전국 15개지역 CPC센터(CADian 3D Printing Center) 구축
- 2017년 - 인천지역 초중고 방과후학교/자유학기제 위탁교육업체 2차 선정 (인천학생교육원)
 - 3D프린팅 맞춤형 전문인력 양성사업 수행사 선정 (정보통신산업진흥원)

4) 수상 및 인증

- 2000년 - 대통령상 수상
- 2001년 - 산자부장관 표창, 정부 조달품 등록
- 2002년 - 한국CAD/CAM학회 금상
- 2003년 - 수출 유망중소기업 선정
- 2004년 - 국제 기술규격 ISO 9001 인증
- 2005년 - 신기술(NEP) 인증 획득
- 2006년 - 유일한 代案 CAD로 120개 국가 수출
- 2007년 - 우수소프트웨어(GS) 인증 획득
- 2008년 - Hightech Award - IT수출 대상
- 2009년 - 지식경제부장관상 수상 (09.1.9)
대한민국 S/W대상 대통령상 수상
- 2010년 - 우수소프트웨어(GS) 인증 획득
- 2011년 - WBS 선정 (40억 정부 지원)
- 2012년 - 특허청 3D 디자인 Viewer 공급
- 2013년 - 우수소프트웨어(GS) 인증 획득
- 2014년 - CADian3D 행망용 S/W 선정
NIPA 3D프린팅 전문강사 양성사업 표창
미래창조과학위 3D프린팅 우수교육기관 표창
- 2015년 - 3D융합산업협회(3DFIA) 공로패 수상
- 2016년 - 기술평가 우수기업 인증
산업통상자원부 장관상 수상

회사 소개

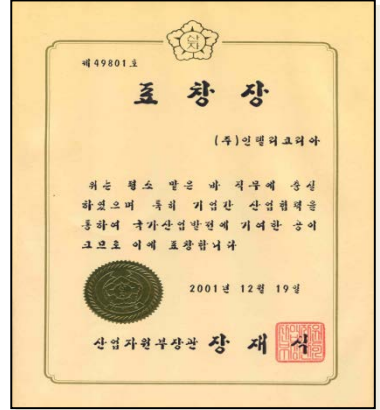
4) 수상 및 인증



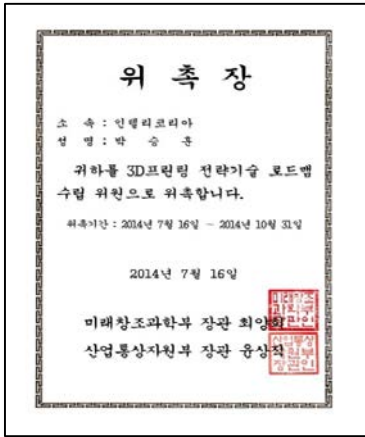
[대통령상]



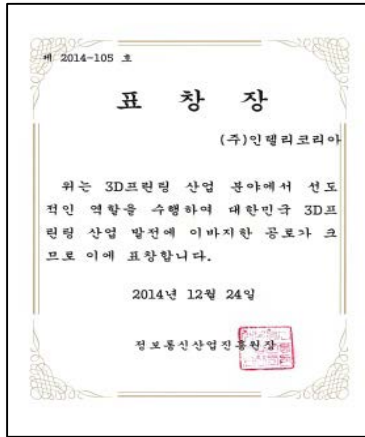
[대통령상]



[산자부 장관상]



[미래부/산자부 위촉장]



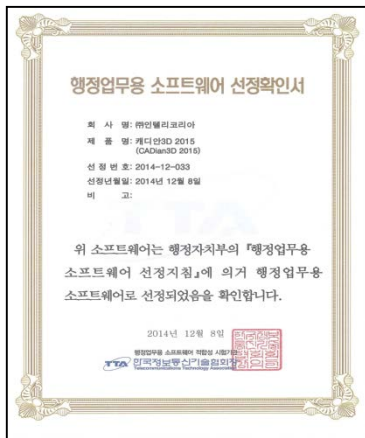
[정보통신산업진흥원 원장상]



[산자부 장관상]



[CADian GS인증서]



[CADian3D GS인증서]



[기술평가 우수기업]

CPC센터 시설 현황

인텔리코리아 3D사업부 / CPC센터 시설 현황



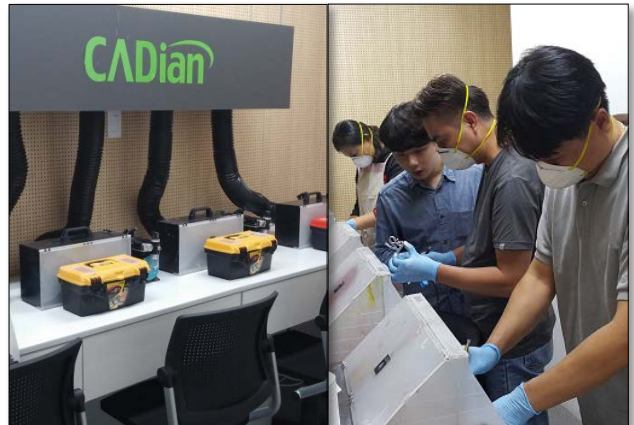
[3D프린터 비교 전시실]



[이론 및 실습 강의실]



[24인석 x 3개 강의실 보유]



[출력물 후처리 가공실]



[팀별 작업실]

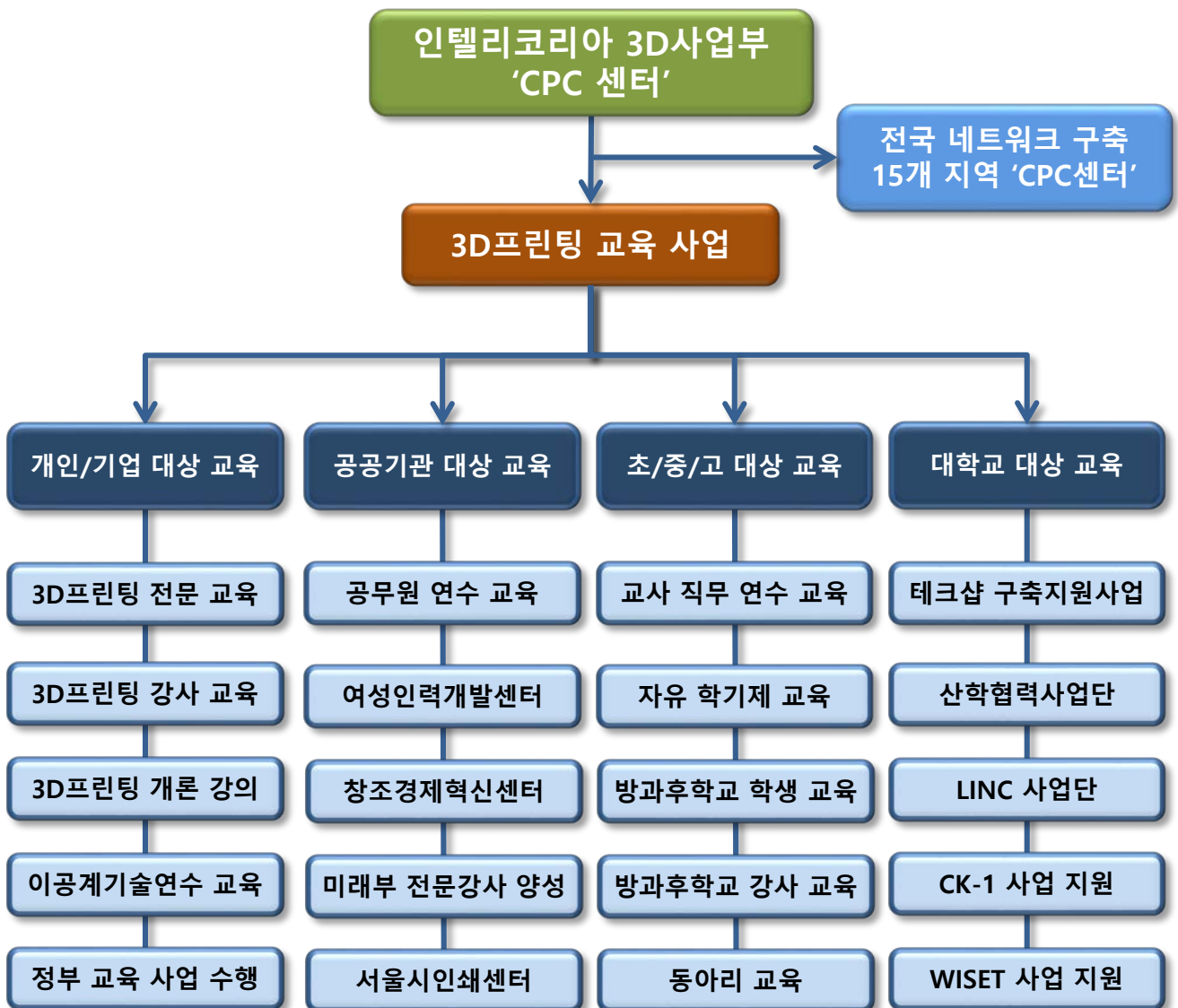


[3D스캐닝실]

CPC 센터 소개

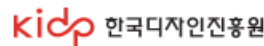
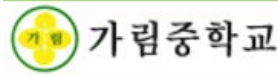
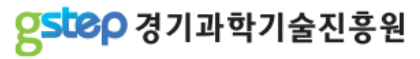
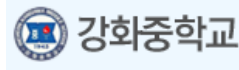
1) CPC 센터란?

: CPC 센터란? 'CADian 3D Printing Center'의 이니셜로서 3D프린팅 교육을 전문적이고 체계적으로 수행하는 전국 최대 규모의 3D프린팅교육 센터입니다. 부산, 인천, 대구, 광주, 안산, 전주, 춘천 등 15개의 CPC센터와 3D프린팅 교육 네트워크를 형성하고 있습니다.



CPC 센터 소개

2) 3D프린팅 교육 및 전시 관련 실적



CPC 센터 소개

3) 정부 주요사업 수행 실적 - 1

**미래창조과학부 / 정보통신산업진흥원(NIPA)
2014년도 '3D프린팅 전문강사 양성사업' 교육기관 선정**

3D프린팅 '전문강사' 50명 배출로 최우수 교육기관상 수상 !



미래창조과학부



정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency



[제1기 수료식 / 2014년 11월 13일]



[제2기 수료식 / 2014년 11월 27일]



[제3기 수료식 / 2014년 12월 06일]



[제4기 수료식 / 2014년 12월 11일]

CPC 센터 소개

3) 정부 주요사업 수행 실적 - 2

미래창조과학부 / 한국생산성본부(KPC)
2015년도 '3D프린팅 인력양성교육사업' 교육기관 선정

'3D프린팅 강사 및 전문가' 전국 10개 지역에서 500명 교육 중



미래창조과학부

kpc 한국생산성본부



[3D모델링 실습]



[3D모델링 실습]



[교수법 과정 수료식]



[전문 과정 수료식]

CPC 센터 소개

3) 정부 주요사업 수행 실적 - 3

미래창조과학부 / 한국3D프린팅협회(K3DPA)
2015년도 '3D프린팅 국민참여 환경조성 및 산업활성화 사업'
'공공인프라 활용교육' 교육기관 선정

전국 '초/중/고교생 및 일반인' 대상 9개 지역에서 2,000명 교육



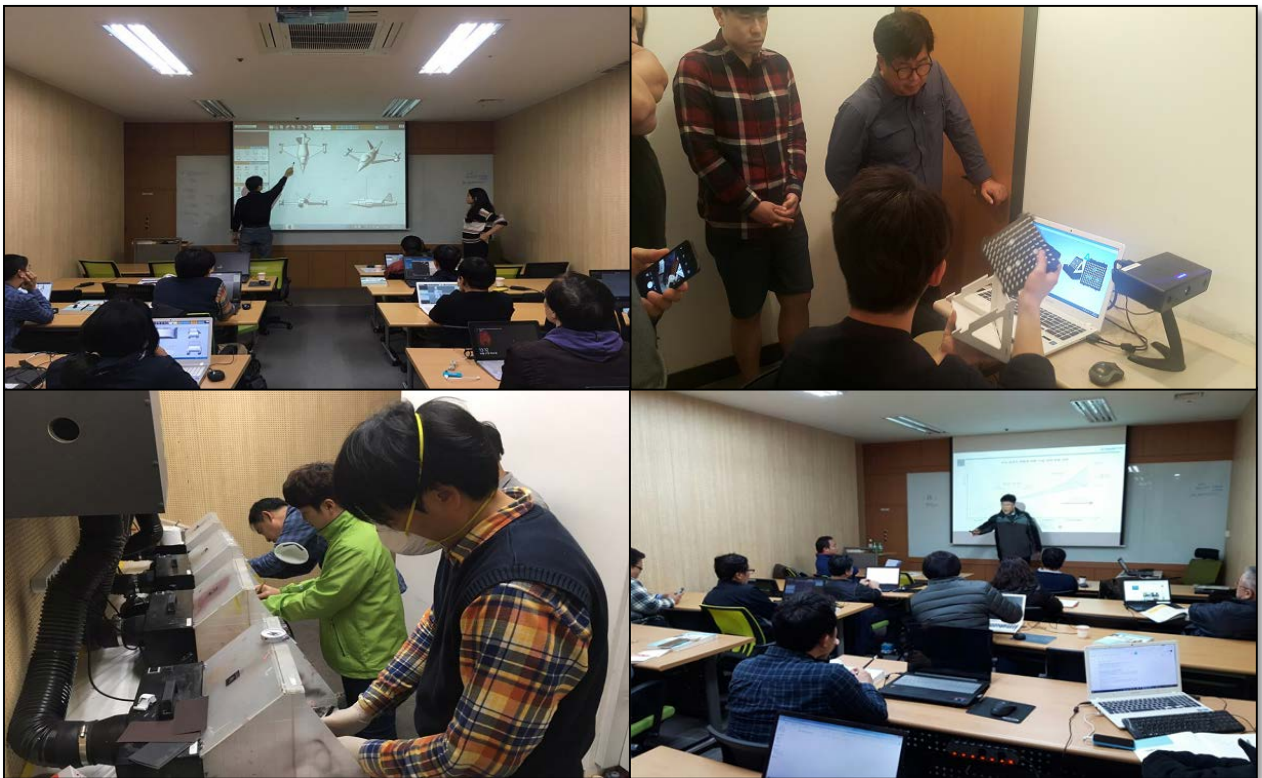
[서울/경기 지역 - 인천마전중학교]

CPC 센터 소개

3) 정부 주요사업 수행 실적 - 4

미래창조과학부 / 한국3D프린팅협회(K3DPA)
2016년도 '3D프린팅 강사인력 양성사업' 교육기관 선정

'3D프린팅 강사 및 전문가' 전국 3개 지역에서 108명 수료생 배출



[서울 - 인텔리코리아 CPC센터]

CPC 센터 소개

3) 정부 주요사업 수행 실적 - 5

미래창조과학부 / 한국3D프린팅협회(K3DPA)

**2017년도 '3D프린팅 맞춤형 전문인력 양성사업'
교육기관으로 선정**

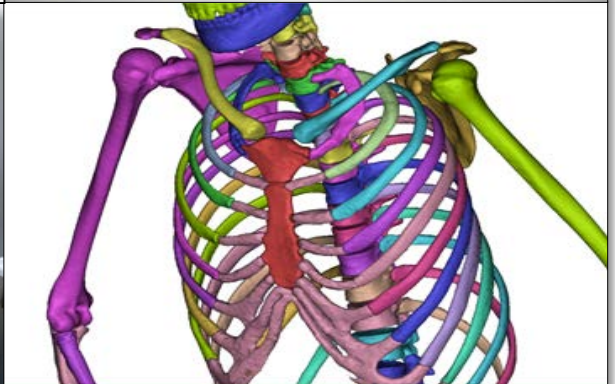
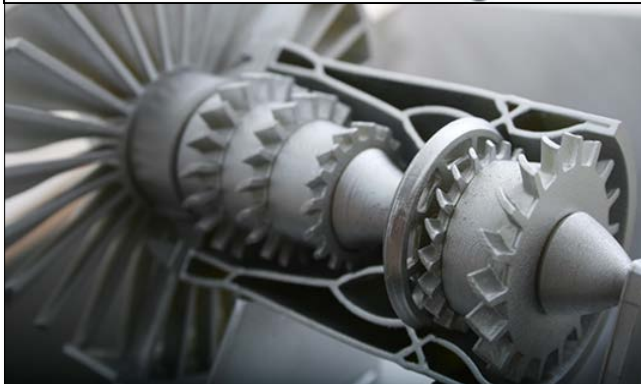
산업(자동차·기계·전기전자·의료) 분야에서 1년 이상 재직 경력이 있는 재직자 또는 구직자(재취업 포함) 대상 / 총 200명 교육 진행 중
2017. 8 ~ 12월



미래창조과학부



정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency



[자동차 / 기계 / 전기전자 / 의료 분야]

CPC 센터 소개

4) 홈페이지(www.cadian3d.com)

3D프린팅 교육 정보 및 신청, 자격검증
기타 교육 및 전문강사 정보, 제품 구매

The screenshot shows the CADian3D website homepage. At the top, there is a navigation bar with the logo '캐디안 3D프린팅 센터' and 'CADian 3D Printing Center'. Below the logo are several menu items: '로그인 | 회원가입 | 마이페이지', 'CADian3D 모델러', '교육 신청하기', '디자인 센터', '미래혁신교육 3D프린팅 강사', '3D프린터/스캐너', and '고객지원'. There is also a search bar with '언어 선택'.

The main banner features a large image of a 3D printer and a statue, with the text '3D프린팅 바이블' and 'Standard for 3D Printing Makers'. Below this, it says '혼자서도 배우기 쉬운 메이커스를 위한 3D프린팅 교재 출간!'. To the right of the banner, there is a section titled '3D프린팅 메이커스를 위한 표준 바이블' and '현 3D프린팅 강사들이 전하는 3D프린팅 노하우'. Below this, there is a list of topics: '캐디안3D / 스케치업 8 / 123D Design 모델러 사용법', '3D스캐너 작동법', 'Netfabb / Mesh Mixer (STL 수정방법)', '3D프린팅을 위한 기기별 G-Code 변환 방법', '3D프린터 기기별 작동법', and '후처리 과정'. There is also a '부록 CD' icon and text 'CADian3D 30일 체험판 무작정 따라하기 예제 샘플'.

Below the banner, there is a '공지사항' section with several items: '인력 채용 : 개발 부문(캐드, 웹, 홈페이지...)', '캐디안3D, 국내 1위 3D모델러로 등극 (...)', '3D프린터 + 3D모델러 할인판매 (50세트 ...)', 'NEWS', '인텔리코리아, 금속 3D프린팅 맞춤형 전문인력...', '캐디안, '인현 46개 중학교 자유학기제에 ...', and '캐디안3D, 'CPC(CADian3D Pri...'. To the right of this section, there is a box with the text '2017년 09월 05일 현재 총 누적 교육생 : 10,114명'.

At the bottom of the page, there is a navigation bar with buttons for 'CADian3D 구매하기', '교육 신청하기', '디자인 상담하기', and '갤러리 바로가기'. Below this, there are two main sections: 'CADian3D 평가판 다운로드' and 'CADian3D 매뉴얼 다운로드' on the left, and 'CADian3D 바로 구매하기' on the right. On the far right, there is a vertical sidebar with a 'Quick menu' section containing icons for 'SW, 교재구입', '교육센터', '3D 콘텐츠 쇼핑하기', 'Q&A', '3D프린터/스캐너', and '찾아오시는길'. Below the 'Quick menu' are four circular buttons: '교육신청 확인하기', 'CADian CAD 홈페이지', 'UP', and 'DOWN'.

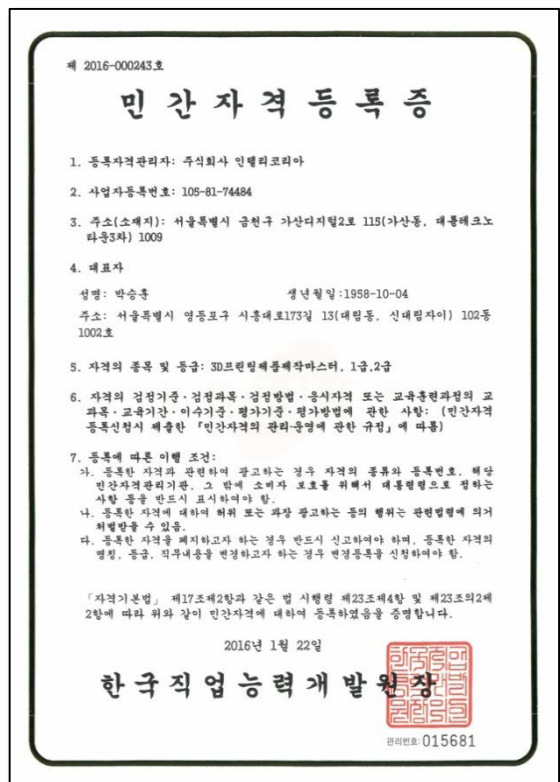
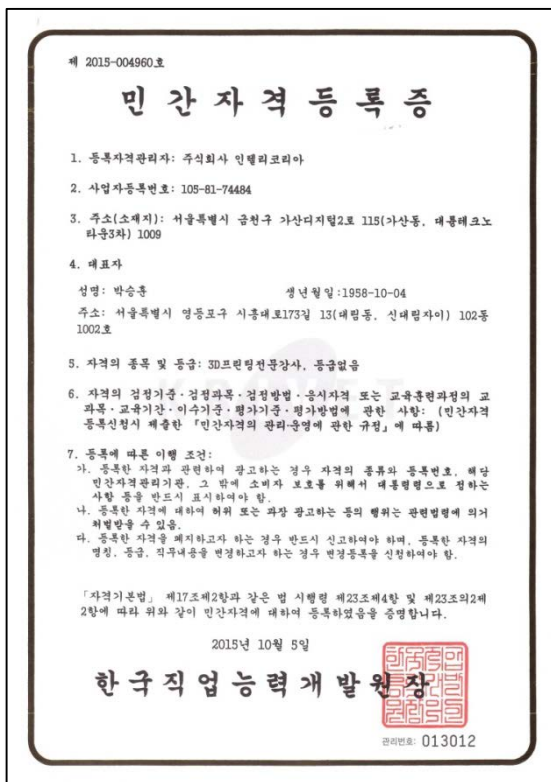
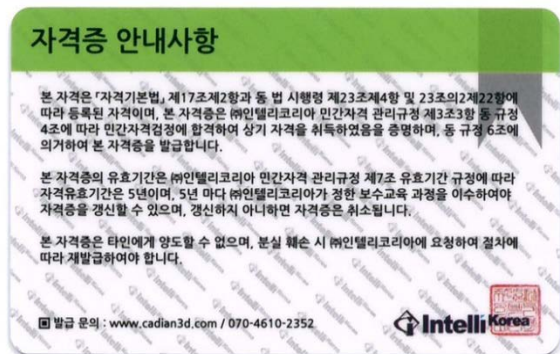
CPC 센터 소개

5) 3D프린팅 자격증 검정 사업

■ 응시인원 합계표






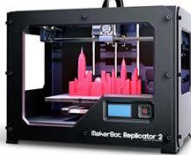


* 2017.05.23 현재 기준

시행 년도	3D프린팅 전문강사	3D프린팅 제품제작마스터 2급	합 계
2016년	259명	26명	285명
2017년	75명	-	75명
합 계	334명	26명	360명



CPC 센터 소개

6) 3D장비 보유 현황

구분	방식	모델명	제조사	
3D프린터	SLA	XFAB	XFAB	
	DLP	DP110	캐리마	
	FDM	MARV	캐논코리아	
	FDM	Cubicon Single 3DP-110F	하이비전 시스템	
	FDM	Cubicon Style 3DP-210F	하이비전 시스템	
	FDM	Replicator2	메이커봇	
	FDM	Cube Pro	3D시스템즈	
	FDM	Magic Monster	3D아이템즈	

CPC 센터 소개

6) 3D장비 보유 현황

구 분	방식	모델명	제조사	제품 이미지
3D프린터	DPL	MiiCraft	헵시바	
	FDM	X1	헵시바	
	FDM	E1	헵시바	
	FDM	OneMini	Wiibox	
	FDM	Ultimaker 2	Ultimaker	
	FDM	Edison plus	로켓	
	FDM	Almond	오픈크리에이 터즈	
	FDM	Creatable D3	에이팀벤처스	

CPC 센터 소개

6) 3D장비 보유 현황

구 분	방식	모델명	제조사	제품 이미지
3D프린터	DPL	MAGIC	Open 3D	
	FDM	Willybot	Willybot	
기타 3D장비	백색광	EinScan-S	휴스텨	
	백색광	Sense	휴스텨	

3D모델러 소개

3D프린팅을 위한 모델러 (CADian3D)

CADian3D

3D프린팅을 위한 최적의 모델러

모델러 CADian3D의 주요 기능

다양한 포맷 지원

(STL, 3DM, IGES, SAT, STEP, AI, PDF, OBJ, LWO, FBX, SKP, DXF 지원)

하나의 명령으로 다양한 객체 편집

간단한 아이콘 선택 방식의 직관적 유저 인터페이스

Construction Lines, Edit Frame 기능을 활용한 직관적인 모델링

