

3D JINIE LAMP PRINTERING TOTAL SOLUTION 3D PRINTER

 **(주)인컴정보**

컴퓨터 하드웨어 소프트웨어 판매, 렌탈 및 유지보수 전문업체

 **3D지니램프**
3D프린팅 토탈솔루션

 **지니코딩에듀**
3D 창의 융합 영재 교육





인컴정보는 컴퓨터의 소프트웨어 (Microsoft, 한글과 컴퓨터, Adobe,V3 유통, 판매) 와 하드웨어 (삼성,LG,DELL) 모든 제품에 판매, 렌탈, 수리, 유지보수를 주력하며 고객의 정확하고 다양한 서비스를 제공 하고 있는 종합 IT솔루션 전문 기업 입니다.

또한 컴퓨터교육, 기술지원, 컨설팅 과 3D 프린터 토탈 시스템 "3D 지니램프" 를 독자 브랜드화 하여 전국 대리점, 지사의 전국유통망을 구축 3D프린터, 드론, 코딩 제작, 교육에 관한 모든 서비스를 제공 하는 "지니 코딩교실" 런칭하여 4차 산업 혁명 의 선봉에 서고자 끊임없이 연구,개발하는 기업으로 고객이 믿고 신뢰 할 수 있는 좋은 동반자가 될 걸라고 확신 합니다.

COMPANY HISTORY

1999년 인컴정보 개업
2000년 법인전환
(B2B 전산유지보수)



2010년 경남지사, 울산지사
초,중,고 유지보수 사업 실시



2008년 부산지사
설립



2011년 학원,
유치원 확대

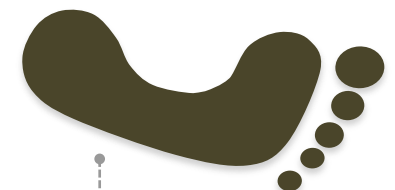
2011년 소프트웨어
사업 실시



2013년 3D 프린터
시장 진출



2012년 공공용
시장 진출



2015년 3D 토탈솔루션
"지니램프" 런칭

● START UP

● DEVELOPMENT

● EXPANSION

● EXPANSION

● EXPANSION

● EXPANSION

● NEW

● PROJECT LAUNCH

Educations

학교 교육

중·고등학교 방과 후 수업 뿐 아니라 4차 산업 혁명을 대비한 청년들의 취업 역량 강화를 위해
3D프린팅 교육 및 연구개발 프로젝트를 실시하고 있습니다.



공공 교육

국내의 다양한 3D 프린터 행사와 드론 영상제 등에 참여하여 4차 산업 혁명의 기반을 널리 알리고 있습니다.



제조분야는 물론
건축, 의료, 항공 등 미래산업의
4차 산업혁명을 주도하는

“3D프린터”

3D 프린터란, 3D로 제작된 3차원 데이터(3D모델링)를 기반으로 고온에서 용융된 재료를 압출하여 쌓아 올리는 “적층가공” 방식을 통해 3D형상을 만들어 내는 제작 기술입니다.

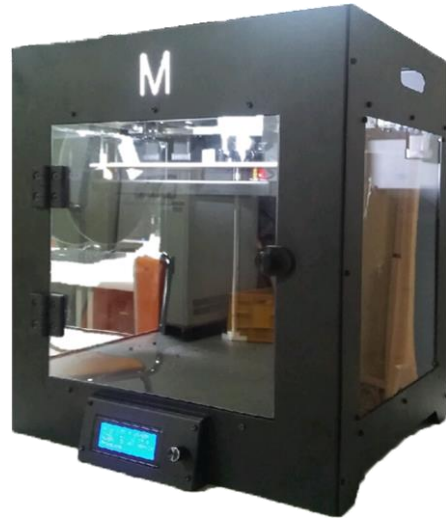
3D프린터가 주목 받는 핵심 이유는 적층가공이라는 독특한 제작 방식으로 불필요한 재료의 낭비를 줄일 수 있으며 기존의 제작 방법으로 구현하기 어려운 형상을 손쉽게 제작할 수 있어 제품 출시 과정에서 소요되는 시간을 획기적으로 줄일 수 있기 때문입니다.

3D프린팅 기술은 미래 제조업의 혁신을 가져올 수 있는 차세대 산업 기술로 해외에서는 산업, 의료, 건축, 항공, 우주산업 등 다양한 분야에 활용되고 있습니다.

FDM (Fused Deposition Modeling)

융착조형방식으로 필라멘트원료를 고열에 녹여 압출하고 적층조형하는 방식입니다.

정교성과 표면조도의 퀄리티는 낮으나 재료강도가 우수하고 비용이 저렴하다는 메리트가 있습니다.



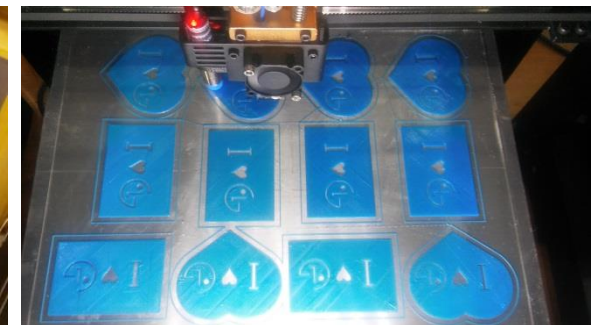
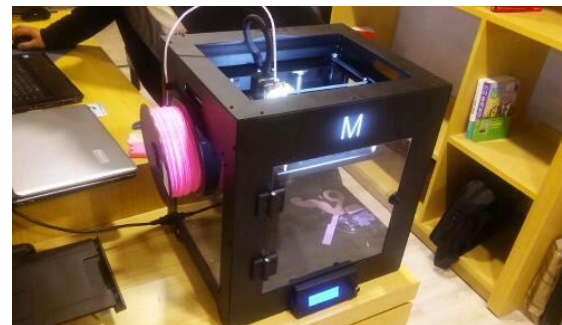
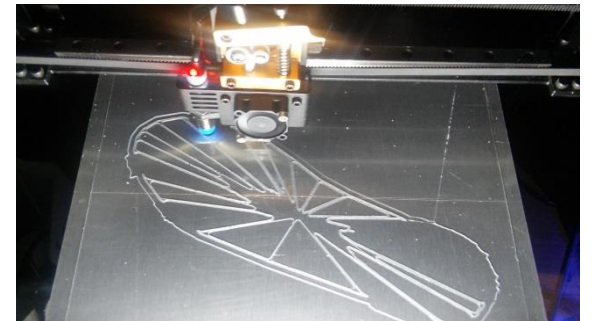
JINIE BOX M200

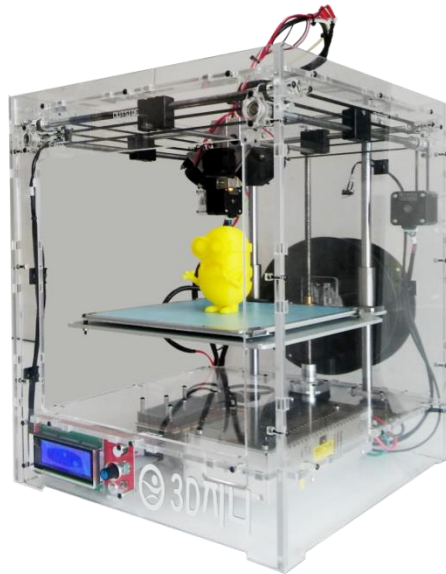
소비자 판매비용 : 1,550,000원 (VAT 별도)
 소비자 렌탈비용 : 150,000원
 (월 PLA 1개 제공 (1Kg))

- ✓ 3D 모델을 3D로 출력하는 가장 손쉬운 방법
- ✓ 3D 프린팅에 최적화
- ✓ 더욱 커진 빌드 용량
- ✓ 종이처럼 얇은 레이어 출력
- ✓ FLEXIBLE , PLA , ABS 출력가능
- ✓ A/S 1년 무상제공
- ✓ 국내 제조
- ✓ 전문가용 & 연구용 3D프린트 급 최고 가성비 제공

Specifications v17.03.30

구분	내용
제품 크기 (mm)	W 454 X D 384 X H487
제품 출력 사이즈 (mm)	W 250 X D 200 X H220
제품 무게 (Kg)	17
출력 재료	PLA/ABS/FLEXIBLE/PC
노즐 직경 (mm)	0.4(기본) 0.1~0.6(선택)
인쇄 정밀도 (mm)	0.05~0.3
인쇄 속도 (mm/s)	30~150
전원 사양	AC100~230V, 50~60Hz
운영 체제	Windows 7/8
프로그램	Repetier-Host / CURA





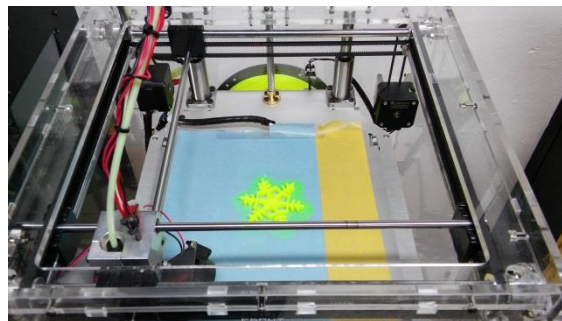
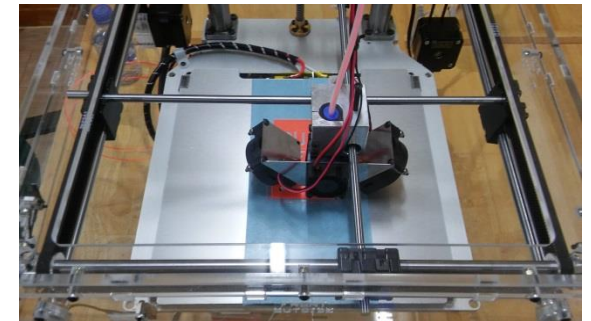
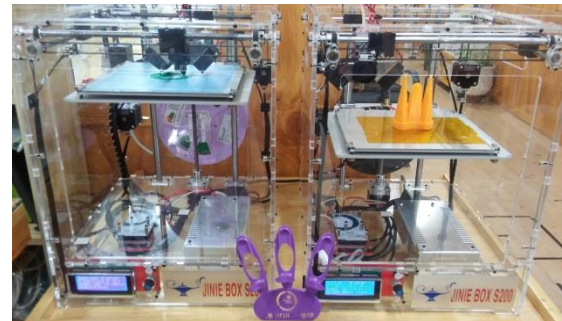
JINIE BOX A200

소비자 판매비용 : 완제-1,450,000원 (VAT 별도)
 조립-1,200,000원 (VAT 별도)
 소비자 렌탈비용 : 100,000원

- ✓ 사용하기 쉬운 합리적 가격의 3D프린터
- ✓ 종이처럼 얇은 레이어 출력
- ✓ 학원, 학생 교육용 적합한 3D프린터
- ✓ 조립, 완제 두 가지 종류 판매
- ✓ 투명한 케이스로 출력과정&3D구조 보기 간편화
- ✓ 국내제조
- ✓ A/S 1년 무상
- ✓ 조립제품 : 조립 매뉴얼, 홈페이지 동영상 제공

Specifications v17.03.30

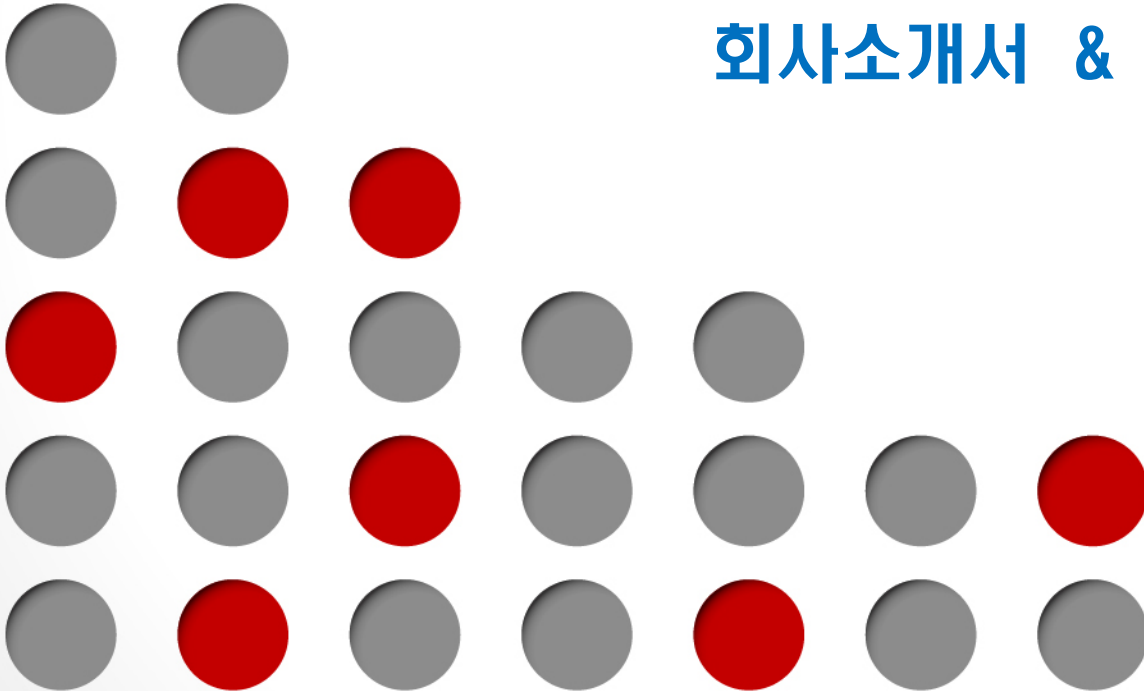
구분	내용
제품 크기 (mm)	W 350 X D 350 X H450
제품 출력 사이즈 (mm)	W 200 X D 200 X H200
제품 무게 (kg)	7
출력 재료	PLA
노즐 직경 (mm)	0.4
인쇄 정밀도 (mm)	0.05~0.3
인쇄 속도 (mm/s)	30~150
전원 사양	AC100~230V, 50~60Hz
운영 체제	Windows 7/8
프로그램	Repetier-Host / CURA





(주)인컴정보

회사소개서 & Partnership





01 인컴정보는 MH정신

- “MH정신으로 즉시! 반드시! 될때까지!”

02 [주]인컴정보 연혁

- 업체정보
- 연혁

03 고객사를 위한 IT토탈SYSTEM

- 컴퓨터 하드웨어 사업부
- 컴퓨터 소프트웨어 사업부
- 컴퓨터 교육/기술지원 사업부
- 3D지니램프 사업부

04 3D 지니램프의 경쟁력 및 차별성

01/ 인컴정보는 MH정신!!!

“MH정신으로 즉시! 반드시! 될때까지!”

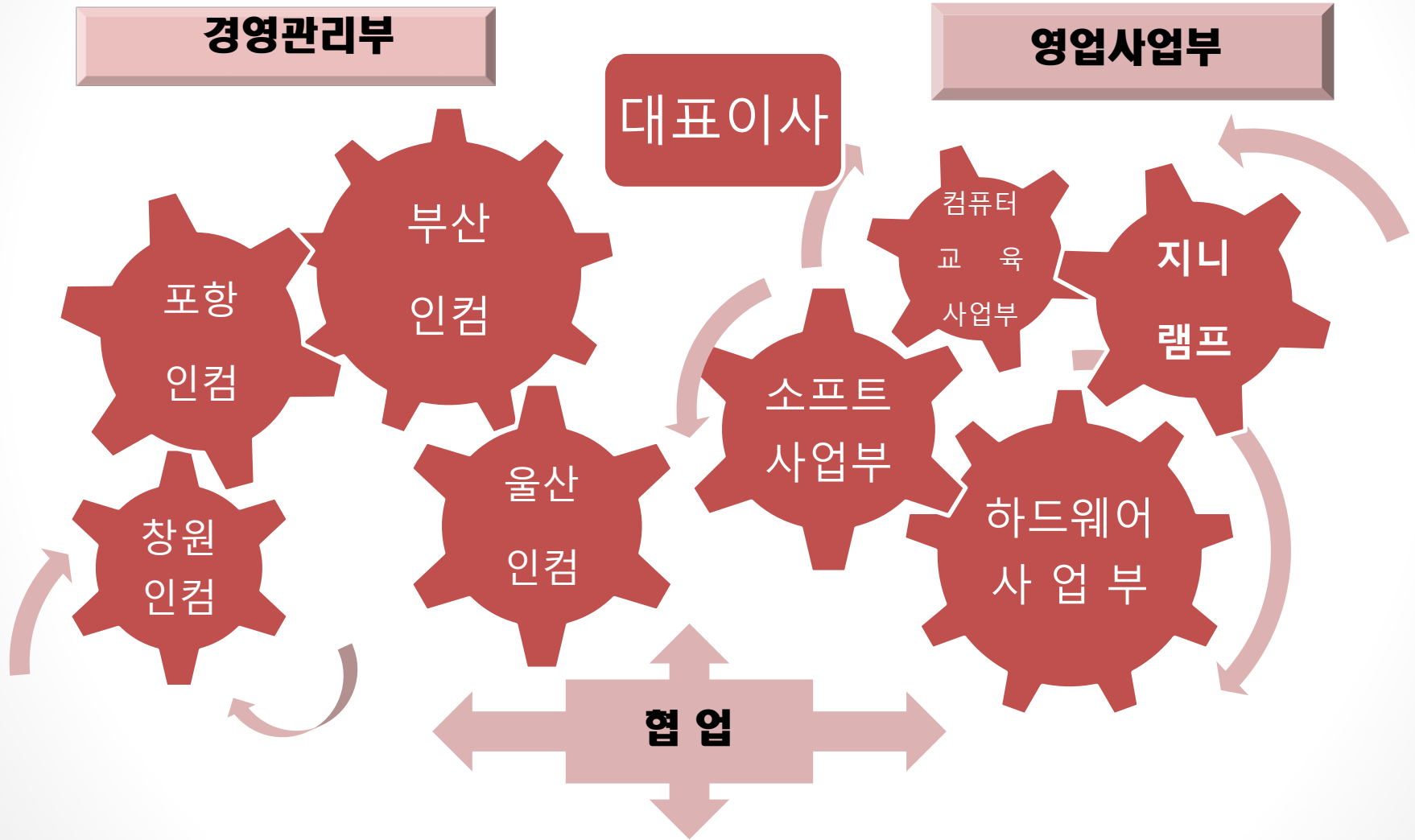
(주)인컴정보는 컴퓨터의 소프트웨어(Microsoft,한글과컴퓨터, Adobe,V3 유통,판매) 와 하드웨어(삼성,LG,DELL) 모든 제품에 판매, 렌탈,수리, 유지 보수를 주력하며 고객의 정확하고 다양한 서비스를 제공 하고 있는 종합IT솔루션 전문기업 입니다.

또한 컴퓨터교육, 기술지원, 컨설팅 과 3D프린터 토탈시스템 “지니램프” 를 독자 브랜드화 하여 전국 대리점,지사 의 전국유통망을 구축 컴퓨터에 관한 모든 서비스를 제공 코져 끊임없이 연구,개발 하는 기업으로 고객이 믿고 신뢰 할 수 있는 인컴정보와 좋은 동반자가 될 걸라고 확신 합니다.

02/ [주] 인컴정보 연혁

- 업체정보
 - 상 호 : (주) 인 컴 정 보
 - 홈페이지 : www.인컴.kr 051) 331-0110 fax 051]333-3397
 - 홈페이지 : WWW.3DJINIE.COM 051)333-3444
 - 네이버 : cafe.naver.com/incom2794
- 연 혁
 - 설립년도 : 1999년 10월 1일 인컴정보 개업
 1. 2000년 : (주)인컴정보-법인변경, 포항소재 회사 전산유지보수 전문업체
 2. 2008년 : 인컴정보 부산지사 설립 및 회사 전산유지보수 전문업체 실시
 3. 2010년 : 인컴정보 경남지사, 울산지사 초,중,고 학교 유지보수 사업 실시
 4. 2011년 : 학원, 유치원 컴퓨터렌탈 및 사무용기기 관련 유지보수 사업 실시
 5. 2011년 : 교육용, 상업용 소프트웨어 판매, 유통 및 솔루션 사업 실시
 6. 2012년 : 공공용 소프트웨어 및 유망 컨테츠 발굴 판매, 유통사업 실시
 7. 2013년 : 3D 프린터 종합 판매 및 수리, 유지보수 사업실시및 제품개발실시
 8. 2015년: 3D 프린터 토탈솔류션 “지니램프” 런칭, 교재발간

03/ 고객사를 위한 IT토탈SYSTEM



03-(1)/ 컴퓨터 하드웨어 사업부

삼성컴퓨터



Dell컴퓨터



HP컴퓨터



복사기



무한공급기



유지보수 서비스내용

신속한 서비스



컴퓨터 및 주변기기
사용 중 발생하는 장애를
신속히 처리해 드립니다.
(원격 A/S 사용으로
신속지원 가능)

출장 서비스



부품이 필요치 않는
문제는 횟수에 관계없이
출장처리 해드리며 부품
필요시 실비로 처리해
드립니다.

시스템 맞춤형 서비스



고객의 컴퓨터 환경에
가장 이상적인 소프트웨어
설치와 사후관리로 귀사의
업무효율 극대화를
실현해 드리겠습니다.

- 컴퓨터 및 3D프린터 제작,판매,렌탈,교육
- 무한공급기, 복사기 판매 및 임대
- 제품 판매,수리 및 유지보수 전문

03-(2)/ 컴퓨터 소프트웨어 사업부



- 교육용, 상업용, 공공용 S/W 유통, 판매
- 우수한 콘텐츠 발굴 유통, 판매
- 기업비즈 솔루션 구축 및 유지보수

03-(3)/ 컴퓨터 교육/기술지원 사업부

인재를 양성하고 취업을 지원하는 교육기관.....

중앙IT컴퓨터학원 홈페이지방문을 진심으로 환영합니다.

- 2003. 03. 중앙IT 설립 (컴퓨터방문교육 및 위탁교육 전문)
- 2005. 03. 중앙IT 컴퓨터학원 변경
- 2006. 01. 근로복지공단 산재근로자 교육 실시
- 2007. 03. 노동부 재직자 수강지원금 교육 실시
- 2008. 북부산 도로공사 지정 광도 기업자 다수 임직원 교육
- 2009. 국토해양부 한국선원 직업훈련 과정승인 및 실시
- 2009. 노동부 주관 직업능력 개발계좌제(실업자) 지정
- 2010. 삼성 E-TEST 전문 교육기관 지정
- 2010. 삼성 E-TEST 지정 고사장 지정



- 컴퓨터교육 : 기업체, 재직자, 실업자 교육
- IT 전산요원 재교육 및 전산요원 인재파견
- 컴퓨터기술지원 및 연구, 교육 워크샵 지원

(사)전산개발연구원
:소프트웨어 인력 양성

(주)인컴정보
: 3D 프린팅관련 교재,교구개발

(주)소암 고려평생교육원
:한국민간자격 개발인증원

3D 창의개발 지원센터
강사양성,교육지원

3D프린팅교육사업

3D프린팅산학협력

기업3D프린팅컨설팅

방과후교실교육지원

LINC 사업지원

3D프린팅기술서비스

자유학기제교육지원

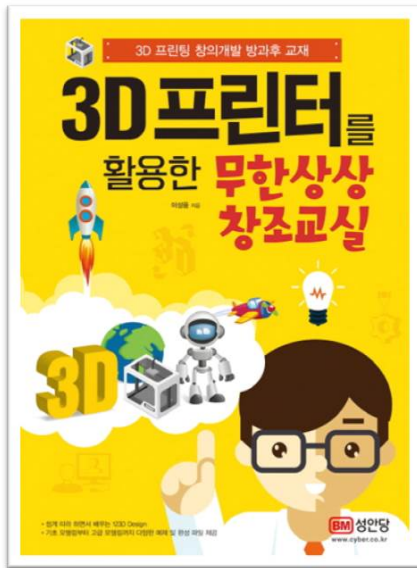
CK-1 사업지원

3D 모델링지원

3D프린팅전문가양성

WISET 사업지원

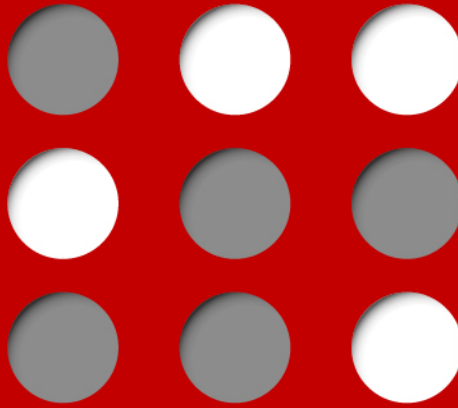
3D 콘텐츠 유통



- 1) 3D 프린팅 토탈솔루션의 자체 브랜드화 교육뿐만 아니라 자체개발 제작된 프린터기 판매, 렌탈, 수리, 목업 및 소재 판매로 수익성 다각화와 3D지니램프 전국 대리점과 지사의 정보, 영업, 이익 공유
- 2) 지사와 대리점을 위한 제품을 출력할수 있는 출력소 완비
- 3) 성안당 큰 출판사와 영업공유 및 3D 프린팅활용 자격증사업 및 전국3D 프린팅 교육협의회를 창설 교육협의회 교재출판
- 4) 디자인교육뿐만 아니라 새로운 교육 콘텐츠개발, 3D프린터를 활용한 드론 교육 커리 개발
- 5) 교재 뿐만 아니라 월간 부록 출간

04/ 지니램프 경쟁력 및 차별성

- 1) 3D프린팅 토탈솔루션 의 자체 브랜드화 “지니램프” =>전국 대리점, 지사, 총판 구축
- 2) 지속적인 영업, 수리, 방과후교육 관련된 교육 실시 => 지속적인 대리점 교육지원
- 3) 자체개발 제작된 프린터기 판매, 렌탈, 수리, 목업 ,소재 => 다양한 판매로 수익성 다각화
- 4) 판매 와 지니램프 전국 대리점과 지사의 정보, 영업, 이익 => 다양한 정보 공유
- 5) 지사와 대리점을 위한 제품을 출력할수 있는 출력소 완비 => 출력소 완비
- 6) 성안당 큰출판사와 영업공유 및 3D 프린팅활용 자격증사업 => 신사업 자격증 사업 완비
- 7) 전국3D프린팅교육협의회를 창설 교육협의회 로 통한 => 국비사업 진출
- 8) 새로운 교육 콘텐츠개발 과 3D프린터활용한 드론 교육 => 차기교육 드론 교육 개발
- 9) 3D교재 뿐만 아니라 3D교육중에 학생들 학습고취용 => 월간 부록 출간에정
- 10] Autodesk사의 무료교육용 프로그램 123D 디자인교육 => 무료소프트웨어
- 11] 교육에 필요한 노트북 임대및 구매 지원 => 저렴한 가격에 공급



Bizforms Business Plan

Thank YOU!

4set presentation for company business plan
Powerpoint is a complete presentation graphics package

인컴정보

3D창의융합코딩 [교육/캠프] 제안서



지니코딩에듀

3D 창의 융합 영재 교육

www.jcodeedu.com

회사 소개

1) 업체정보

- 상 호 : 인컴정보인지니코딩에듀
- 홈페이지 : www.jcodeedu.com 051) 331-0110

2) 연 혁

* 설립 년도 : 1999년 10월 1일 인컴정보 개업

2000년 : (주)인컴정보 -> 법인변경, 포항소재 회사 전산 유지보수 전문업체

2008년 : 인컴정보 부산지사 설립 및 회사 전산유지보수 전문업체 실시

2010년 : 인컴정보 경남지사, 울산지사 초, 중, 고 학교 유지보수 사업 실시

2011년 : 학원, 유치원 컴퓨터 렌탈 및 사무용기기 관련 유지보수 사업 실시

2011년 : 교육용, 상업용 소프트웨어 판매, 유통 및 솔루션 사업 실시

2012년 : 공공용 소프트웨어 및 유망 콘테츠 발굴 판매, 유통사업 실시

2013년 : 3D 프린터 종합 판매 및 수리, 유지보수 사업실시 및 제품개발실시

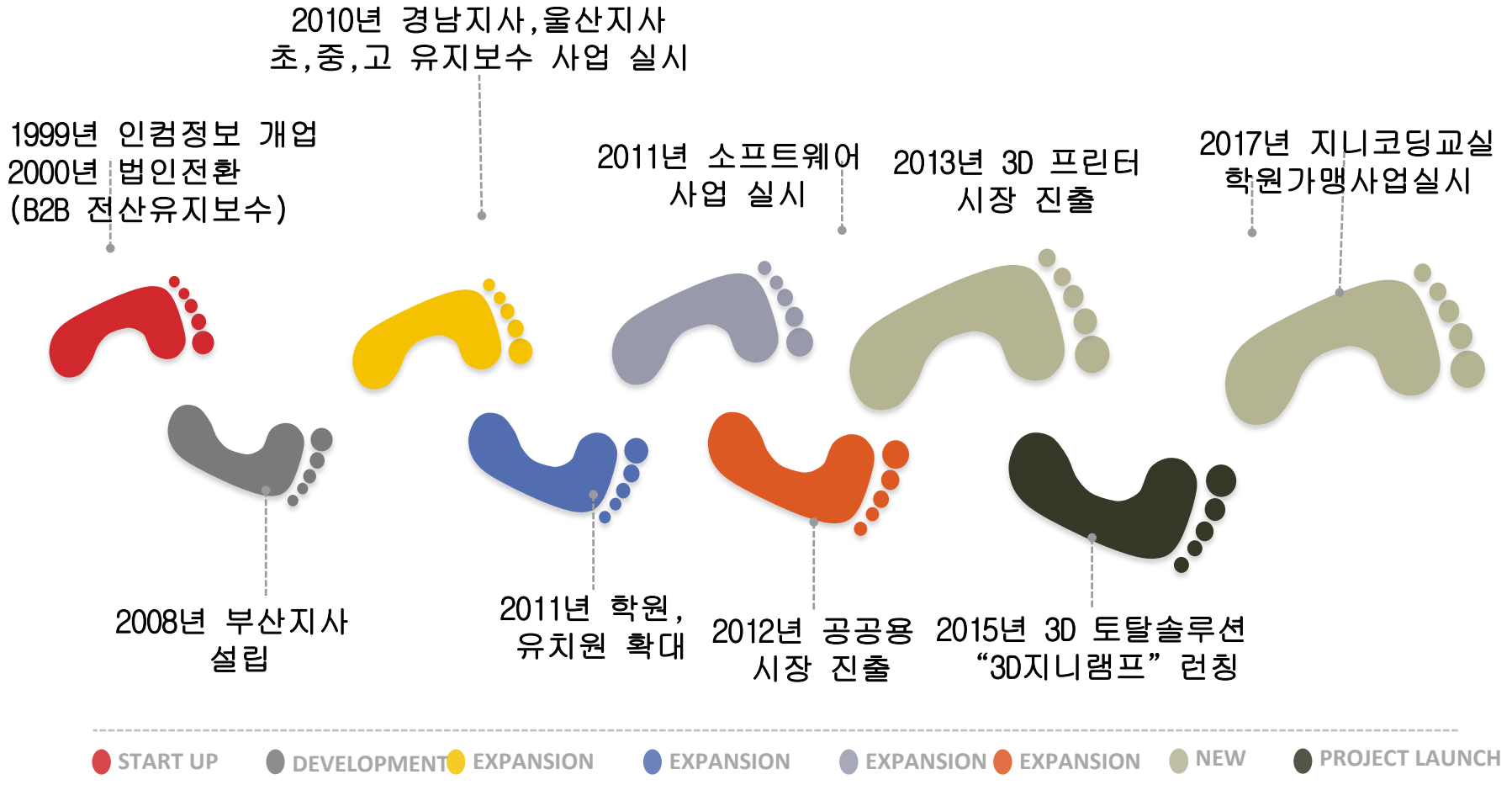
2015년 : 부산 인컴정보 독립 회사 사업자 변경 등록

2015년 : 3D 프린터 토탈솔루션 [3D지니램프] 런칭, 제품제조, 교재발간

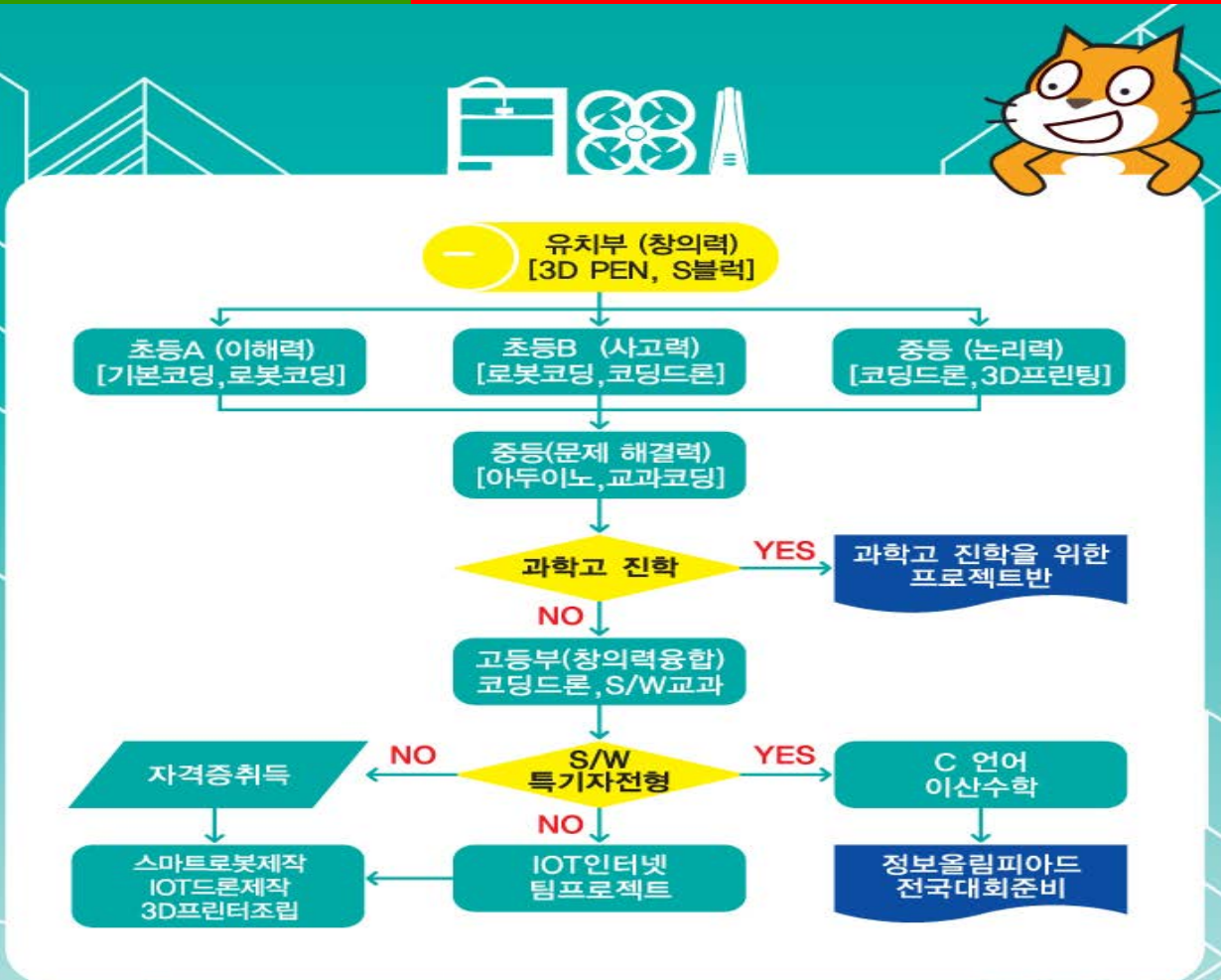
2016년 : 3D지니램프 전국 교육지사 11개 , 판매대리점 50개 계약

2017년 : [지니코딩교실][런칭 전국코딩학원 교실] 가맹사업 실시

(주) COMPANY HISTORY



지니코딩에듀의 교육 플로차트



3D Printer/Pen	Scratch 기반	Coding	코딩드론
<ul style="list-style-type: none"> · 나만의 디자인 제품 · 3D 모델링 교육/출력 · 드론, 로봇 직접 만들기 	<ul style="list-style-type: none"> · S/W 중심사회의 교육 · 초/중/고 다양한 맞춤교육 · 아두이노, C언어 고급활용 	<ul style="list-style-type: none"> · SW-IOT제작 · 다양한 콘텐츠 교육커리 · 캡스톤 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> · 2차원적 코딩로봇 · 3차원적 코딩드론 · 비행제어 S/W 개발

4차산업혁명핵심 융합코딩!!

4

3

2

1

코딩드론

- 2차원적 코딩로봇
- 3차원적 코딩드론
- 비행제어S/W 개발

Coding

- SW-IOT 제작
- 다양한 콘텐츠교육커리
- 캡스톤 프로젝트

Scratch 기반

- S/W 중심 사회의 교육
- 초/중/고 다양한 맞춤교육
- 아두이노·C언어 고급활용

3DPrinter / 3DPEN

- 나만의 디자인 제품
- 3D모델링 교육/출력
- 드론·로봇 직접만들기

지니코딩에듀의 주요 교육 활동

년도	대학교육 및 주요사업 활동 & 박람회 및 체험활동	기타 교육 활동	
2014	동명대 3D프린팅 강사양성 교육, 3D프린팅 토탈 솔루션 사업, S200프린터개발		
2015	M200프린터개발, JDrone KIT개발, 3D펜 교육콘텐츠개발		
2016	신라대학교 3D프린팅 디자인특강	광복로 문화공 부스전시회	부산카톨릭대 꿈나무체험전
	라오스국립대 S200프린터 납품	부산영화의전당 드론 영상제	대구달서구 도서관 3D펜교실
	동의대학교 취업패키지	벅스코 부산 신기술 박람회	운송중 3D프린팅 조형반
	S200 3D프린터 개발	전주한중 프린터 드론 박람회	
	드론, 3D펜 민간자격증 등록	창원컨벤션센터	동래고등학교 방과후 교육
	안양 창조센터 로봇 창의 캠프	3D프린터/드론	
2017	신라대학교 취업역량강화 사업	벅스코 부산 콘텐츠마켓	건국중학교 방과후교육
	서울교대 방과후 양성과정	3D PIA 구미코	감만중학교 방과후교육
	부산대학교 취업역량강화 사업	와룡문화제 체험활동	예원고등학교 방과후교육
	경성대학교 3D프린팅 특강		

4차산업융합 체험교육 실적

김해시, 여름방학 3D프린팅 및 드론 체험 정보화교육 성황리 마감

김해시, 4차 산업혁명 시대 맞아 3D펜, 3D프린팅, 프로그램 코딩 통한 드론 실습 교육 등 ICT 정보화교육 실시

온라인 기사 2017.07.10 12:40

[경남=일요신문] 송희숙 기자 = 김해시는 4차 산업혁명 시대를 맞이해 김해시 학생들을 대상으로 3D펜, 3D프린팅, 프로그램 코딩을 통한 드론 실습 교육 등 ICT 정보화교육을 여름방학 기간 동안 실시한다고 밝혔다.

이번에 처음 실시하는 학생 대상 ICT 정보화교육은 시청, 장유도서관, 진영한빛도서관 3개소 정보화교육장에서 실시하며 초등학교 4~6학년, 중학교 학생 각 과정별로 20명씩 총 120명을 대상으로 한다.

접수는 3일 10시부터 김해시 공공시설예약서비스를 통해 3개 교육장 동시에 온라인 접수를 실시했다. 초등과정은 접수 심여분만에 마감 됐고 중등과정은 접수인원이 하루만에 성황리 마감 됐다.

접수하지 못한 학생들은 추가 모집 요청과 겨울방학 추진 계획 여부를 문의하는 등 적극적인 참여 의지를 보였다.

김해시는 이번 교육후 만족도 재미를 겸비한 관심 분야를 다 거름이 되는 첨단 ICT 정보화 교육이다.

**김해시-4차산업혁명특강
수강생120명체험교육실시**

서정만의원

한의학박사가 알려
우리아이
성조숙증 치료법

365 핫플레이스

MECARD
게임마스터

경남도민신문

인기! 진주윤석, 보복윤전

검색 자세히

뉴스 지역 지역기자 기획 오피니언 커뮤니티 LIFE 알림 게시판 포도

종합 | 정치 | 경제 | 사회 | 사건사고 | 문화 | 스포츠 | 교육 | 사람들 | 부동산 | 금융 | 산업 | 농수산/유통 | 소상공/유통 | 지역마당

지역
사천

사천시 청소년 여름방학 코딩캠프 열린다

소프트웨어 교육 필요성 인식·흥미 이끌어

구경희기자 | ku8545831@naver.com

승인 2017.07.13 18:29:28

트위터 페이스북 인스타그램 네이버

사천시와 통 문화제 체험 부스 평가에서 3D프린터를 선보이면서 시민들의 높은 관심을 이끌어 내면서 최고의 평가를 받은 지니 코딩에듀는 8월 7일부터 8월 10일까지 4일간 사천시 청소년 여름방학 3D 창의 융합 코딩캠프를 실시한다.

코딩이란 자신이 생각하는 것을 바로 컴퓨터로 표현 및 구동하는 것이며, 코딩을 통하여 자신이 원하는 게임을 만들거나 모바일 어플리케이션을 만들 수 있으며 사물과 연동하여 작동을 할수 있는 소프트웨어 프로그램을 말한다.

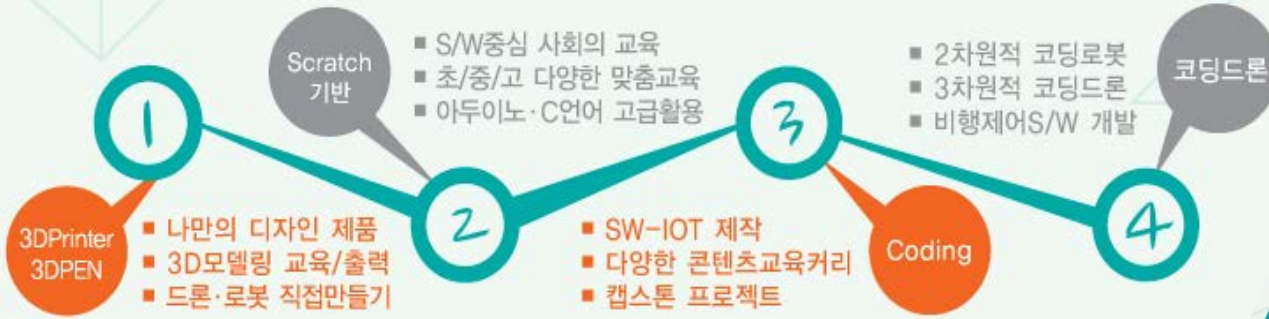
지니 코딩 에듀 경남 지사를 맡고 있는 박학춘 지사장은 제4차 산업 혁명시대의 핵심 키워드라고 할수 있는 '융합'과 '연결'과 관련하여 코딩과 3D프린트를 이용한 창의 융합교육을 실시할 예정이며, 코딩을 배워서 게임을 만들어 보고, 드론을 조립하여 직접 만든 코딩프로그램으로 드론을 비행해 보는 초등학교 프로그램과 3D프린터를 활용하여 직접 모델링한 드론 제작품을 조립하여 비행하는 중·고등학생대상의 프로그램을 구성하여 사천 지역의 청소년들이 제4차 산업혁명에 대해 조금 더 이해하고 쉽게 다가갈수 있는 재미있는 캠프를 진행할 것이라고 설명한다.

이번 캠프를 시작으로
캠프등의 형태로 찾

소프트웨어 교육은
될 과목으로 교사, 학생
정보와 교육을 받을수

**사천시-4차산업혁명특강
수강생120명체험교육실시**

4차 산업융합 체험교육 방법



학생들이 직접 만들어가져가는 코딩드론

3D창의융합교육 운영 방침

교육대상	초등학교, 중학교, 고등학생
교육목표	“잘 놀아야 잘 큰 다” 는 말이 있듯이 우리 아이들을 디지털시대의 인재로 키우기 위해서는 잘 놀게 하여 창의력, 문제해결능력, 대인관계 능력, 자기주도 학습 능력, 정보처리 능력을 키우는 것입니다.
교육시간	프로그램 일정에 따라 교육 시간 조정 가능
교육의 필요성	세계적인 사회적 흐름에 따라 우리나라에서도 소프트웨어 교육이 2018년부터 소프트웨어 교육을 의무화하여 프로그래머를 양성하기 위한 코딩 교육이 아닌 컴퓨터 사고력과 문제해결능력, 사고력, 창의성 신장을 위한 교육”
교육 운영 방향	<ol style="list-style-type: none"> 1. 알고리즘을 암기식이 아닌 재미있게 놀이처럼 공부하는 교육 2. 단순 개발자 양성을 위한 과정이 아닌, 아이들이 문제 해결 과정에서 디지털 역량 및 창의성을 키우는 프로그램을 운영하는 교육 3. 창의융합캠프는 꼭 배워야 하는 한 과목으로 인식하기보다는, 읽기, 쓰기 능력처럼 기본적으로 갖추어야 하는 소양을 키워 주는 교육 4. 전문적인 코딩 수업을 배우기에 앞서 코딩에 대한 흥미를 유발하는 수업방식으로 코드를 입력해 3D 프린터로 팔찌를 만들거나, 음악, 그림 등을 만들 수 있도록 교육

1) 3D펜 교육과정

교육대상

유치원, 초등학교, 중학교

교육목표

- 3D펜을 처음 접하는 사람들에게 흥미를 유발하고 지속적인 교육의 필요성을 알려준다.
- 3D 펜을 통한 인문학적 상상력과 과학적 창조력 갖춘 전문 인재를 양성한다.
- 교육 후에도 독자적으로 3D펜을 활용할 수 있는 전반적인 지식을 습득할 수 있도록 한다.

교육시간

프로그램 일정에 따라 교육 시간 조정 가능

교육내용

2시간(개별실습)

3D 펜 활용 실습

기초 모델링 (꽃병, 컵, 안경 등)

3시간(개별실습)

3D 펜 활용 실습

중급 모델링 (나비, 피카츄 등 캐릭터)

4시간(개별실습)

3D 펜 활용 실습

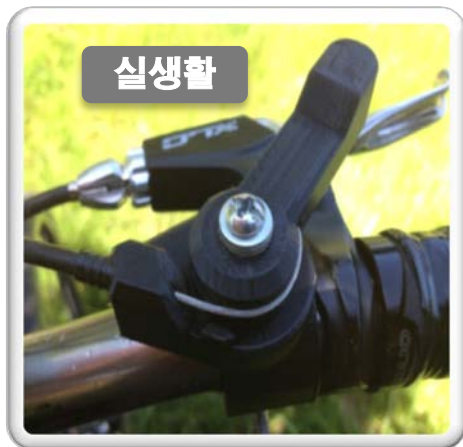
고급 모델링 (창조 캐릭터 만들기)



2) 3D프린팅 교육과정

교육 대상	초등학교3,4, 5,6	중학생 1,2,3	고등학생 1, 2 ,3
교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 3D프린터를 처음 접하는 사람들에게 흥미를 유발하고 지속적인 교육의 필요성을 알려준다. - 진로탐색에 도움을 주고 3D프린팅 전문가로서의 직업군을 알 수 있다. - 교육 후에도 독자적으로 3D프린터를 활용할 수 있는 전반적인 지식을 습득할 수 있도록 한다. 		
교육 시간	프로그램 일정에 따라 교육 시간 조정 가능		
교육 내용	4시간(개별실습)	3D프린터/ 123D활용	기초 모델링 (꽃병 및 개인명함)
	8시간(개별실습)	3D프린터/ 123D활용	중급 모델링 (사진활용 3D출력)
	12시간(개별실습)	3D 프린터	고급 모델링 (창조 캐릭터 만들기)

프린팅의 응용분야 (의류패션, 자동차, 우주항공, 건축, 의료치과 등)



3) 코딩드론 교육과정

교육 대상	초등학교3,4, 5,6	중학생 1,2,3	고등학생 1, 2 ,3
교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 창의적 상상력과 놀이를 결합한 체험형 감성 교육! - 미래형 인재 준비를 위한 창의융합적 사고력 증대! - 팀 별 프로젝트를 통한 상호간 협력과 사회성 발달! 		
교육 시간	프로그램 일정에 따라 교육 시간 조정 가능		
교육 내용	4시간(개별실습)	코딩기초교육	스크래치 프로그래밍 이해
	8시간(개별실습)	코딩이해+드론	스크래치를 이용한 드론 날리기
	12시간(개별실습)	코딩 중급교육	코딩중급+드론제작 및 응용

인공지능 코딩드론/스마트기기와 연계된 드론제작 인공지능 융합 교육과정



스크래치기반코딩



드론 셀프디자인



드론 코딩설계



스마트기기와 연동

3D창의융합 (코딩,드론,3D프린터3D펜)과정

교육 목표	1)3D펜 활용 하여 창의디자인교육을 배운 기반으로 3D프린터를 활용 학생들의 명함 및 드론제작 2)학생들이 만든 드론으로 코딩교육을 활용하여 드론을 조정 비행 한다. 3)드론을 비행 및 장애물회피 소프트웨어교육을 하고 드론은 집에 가져간다.		
교육 시간	1안) 교육시간 10시간 (2.5시간 /4일) 2안) 교육시간 20시간 (2.5시간/8일)		
교 재 명	스크래치를 활용한 코딩드론 / 프린터 물		
교육 대상	강의시간	초등 4,5,6	중등 1,2,3
교육 내용	2.5시간(개별실습)	3D펜 및 3D 프린터의 이해 및 활용 3D펜 활용 실습 (비행기 만들기)	4차 산업혁명과 우리가 준비 해야할 자세 3D펜 및 3D 프린터의 이해 및 활용 3D펜 활용실습 (비행기 만들기)
	2.5시간(개별실습)	코딩 교육의 필요성 스크래치프로그램 설치및 실습	코딩 교육의 필요성 컴퓨터(IT) 전반적인 이해 및 설명 스크래치프로그램 설치 및 실습
	2.5시간(개별실습)	3D프린터 디자인(123D) 프로그램 모델링(항아리, 자기명함 만들기)	3D프린터 디자인(123D) 프로그램 모델링(자기명함, 드론 만들기)
	2.5시간(개별실습)	드론 일반교육 및 조립교육 드론 비행술 교육	드론일반교육 및 조립교육 센서 기반 코딩 드론 활용
강사료	1) 강사료 : 시간당 50,000		
교구 비	2) 재료비 : 1) 교재비 10,000원 2) 드론 65,000 3) 3D펜소재비 5,000		
기 타	코딩드론, 3DPEN작품은 학생들이 만들어 가져감		