

AI 신기술

주말 특강

Fusion 기반 AI 연계 3D 설계 실무

(AI 자동화 3D 모델링 실습)

Fusion 기초 모델링부터 어셈블리, 렌더링 3D 출력까지 실습하고, AI 생성형 설계로 최적화된 3D 결과물을 제작하는 과정

#Fusion 360

#3D 모델링 실습

학습기간

15 시간/2일

교육방법

이론 / 실습

교육수준

응용 - AI를 업무에 활용하는 단계

입문 기초 **응용** 심화

- Fusion 3D 모델링과 설계 실습을 배우고 싶은 사람
- AI 기반 생성형 설계를 적용해 제품 모델링·렌더링 등 3D 출력 결과물을 만들고 싶은 실무자

프로그램



퓨전 360
Fusion 360

해당 교육은 원활한 프로그램 이용을 위해 외부에서 이루어집니다. 교육 장소를 꼭 확인해 주시길 바랍니다.

장소 : 서울 홍익대학교 메이커스페이스

* 별도 주차 등록이 어려우므로 대중교통 이용 권장드립니다. 홍익대 지하주차장 이용 시 일반 주차요금에 부과됩니다.



Fusion으로 시작하는 AI 3D 설계 실습

Fusion은 스케치·솔리드 모델링·어셈블리·렌더링·3D 프린팅 준비까지 하나의 흐름으로 연결할 수 있는 3D 설계 도구입니다.

이번 특강에서 기본 모델링부터 AI Generative Design을 활용한 설계안 분석·최적화, 렌더링과 3D 출력 실습까지 직접 경험 해 보세요!



모델링부터 출력까지 이어지는 실무형 워크플로우

“Fusion” 이런 점이 좋아요



모델링부터 출력까지 한 번에

스케치, 솔리드 모델링, 조립 구조 설계부터 렌더링과 3D 프린팅 출력 준비까지 하나의 워크플로우로 연결할 수 있어요.



제품 구조를 쉽고 정확하게 설계

Extrude, Revolve, Sweep, Loft 등 기본 모델링 명령을 활용해 아이디어를 실제 제품 형태로 구체화할 수 있어요.



AI 기반 생성형 설계 활용

하중, 재질, 제조 방식 등 조건을 설정하고 AI가 제안하는 다양한 설계안을 비교·분석해 더 효율적인 모델로 최적화할 수 있어요.

모델링·AI 설계·렌더링·3D 프린팅까지 Fusion 실무형 3D 제작 프로세스 구축

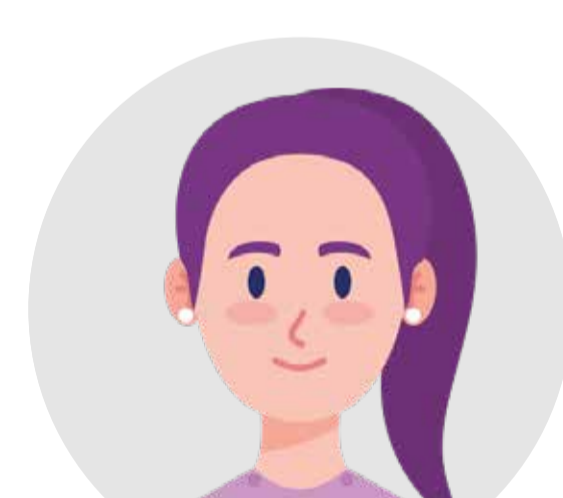
아이디어를 형태로, 설계를 결과물로 연결하는 제작 실습 과정



교육대상

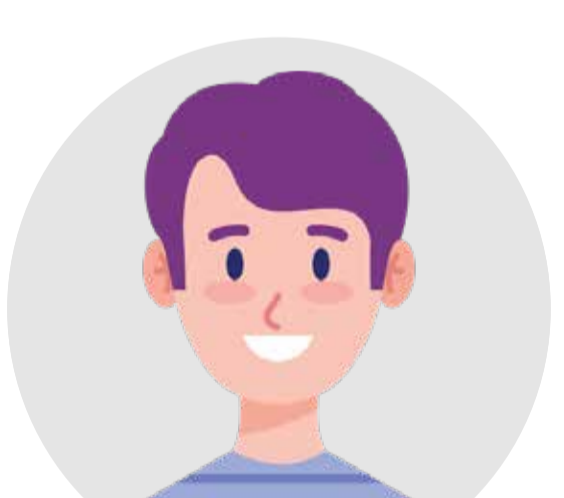
이런 교육을 들어보고 싶은 분들에게 추천드려요!

“3D 모델링을 배우고 싶은데 어디서부터 시작해야 할지 모르겠어요.”



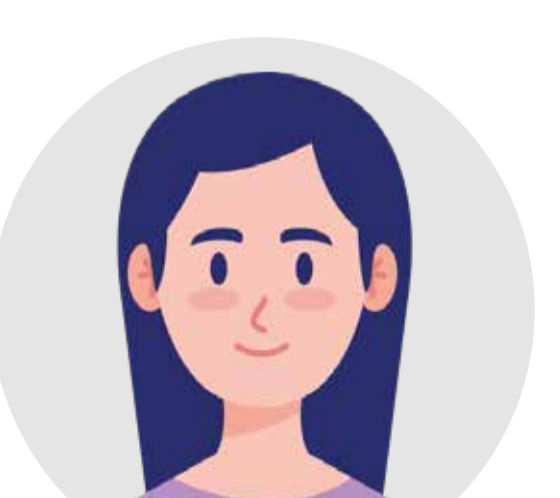
Fusion 기반 3D 모델링을 배우고 싶은 실무자

“제품 아이디어는 있지만 3D 설계를 하기 어려워요”



AI 생성형 설계를 활용해 나만의 제품 구조를 도출하고 싶은 디자이너

“모델링부터 렌더링·출력까지 직접 완성해보고 싶어요.”



렌더링·3D 프린팅까지 확실한 결과물을 완성하고 싶은 제작자

교육내용

이 강의에서 배울 수 있어요!

- ① Fusion 기본 환경 설정과 3D 모델링 워크플로우 이해
- ② 스케치·솔리드 모델링을 활용한 제품 형상 제작
- ③ AI 기반 생성형 설계로 구조 조건 분석 및 최적화
- ④ 재질·조명·카메라 설정과 3D 프린팅 출력 실습

업무활용예시

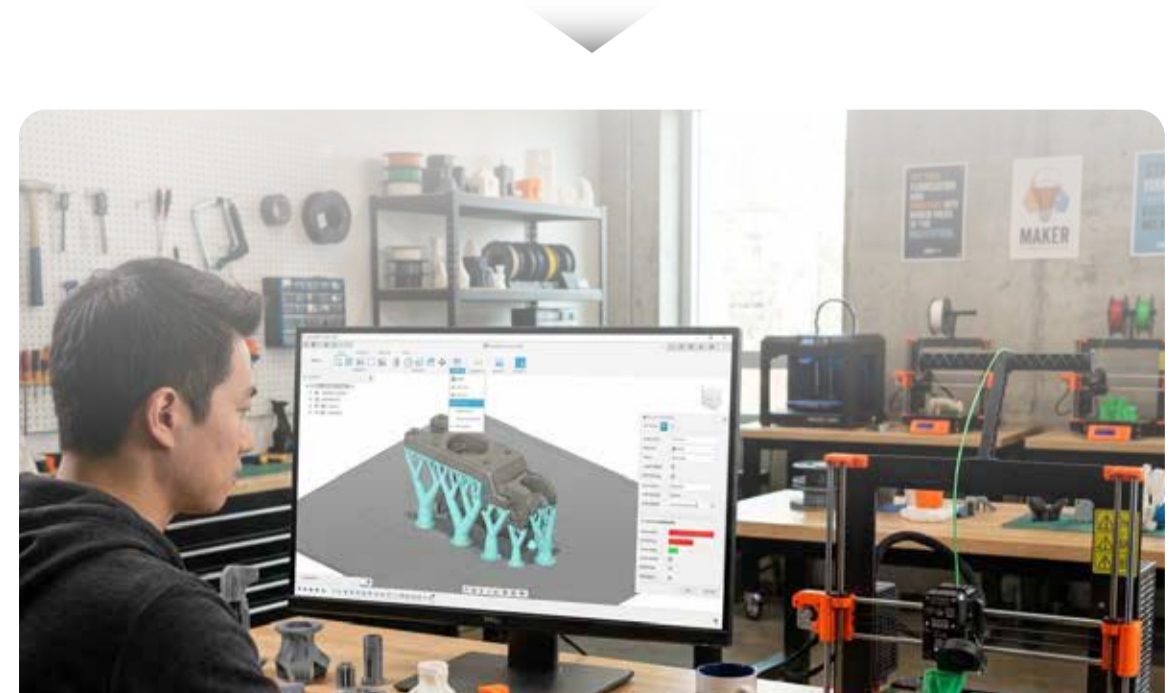
업무에 이렇게 활용해 보세요!

Fusion을 활용한 제품 아이디어 3D 모델링

AI 생성형 설계를 활용한 모델 최적화와 결과물 제작

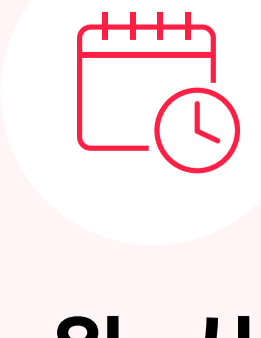


스케치·솔리드 모델링을 통해 제품 형태와 구조를 설계하고 3D 모델 결과물 제작



설계 조건을 바탕으로 최적화된 모델을 도출하고 렌더링·3D 프린팅까지 완성

강의정보



일시

8/1, 8/8 (토) 10:00 ~ 18:00

* 8/8 (토) 10:00 ~ 19:00



장소

홍익 메이커스페이스 앞

or 홍익대학교 조형관 앞



모집기간

7/10 (금)부터 개강 3일전 18:00까지

*선착순 마감



수료기준

출석률 80% 이상 시 수료 가능

*미수료 시 패널티

강사소개



최성권

홍익 메이커스페이스 총괄교수

현) 주)코드쓰리 이사

현) 서울사이버대학교 멀티미디어학과 겸임교수

전) 홍익대학교 홍익메이커스페이스 실무총괄연구원

전) 이화여자대학교 산업디자인학과 겸임교수

전) LG산전디자인연구소 연구원

강의이력) 홍익대, 성신여대, 서일대 등 제품디자인 다수 강의

수상이력) 3D프린팅산업발전대상 정보통신산업진흥원장 표창(미래부)

출판이력) 산업디자인을 위한 신속조형(RP)활용가이드(헤지원 출판)

※ 미국 McNeel사 인증 라이노3D 공식교육트레이너

홍익대학교 메이커스페이스 홈페이지

Hongik Makerspace

홍익대학교 메이커스페이스

저희 홍익대학교는 재학생을 대상으로 다양한 기자재와 공간, 교육을 지원합니다.



공간신청



장비신청

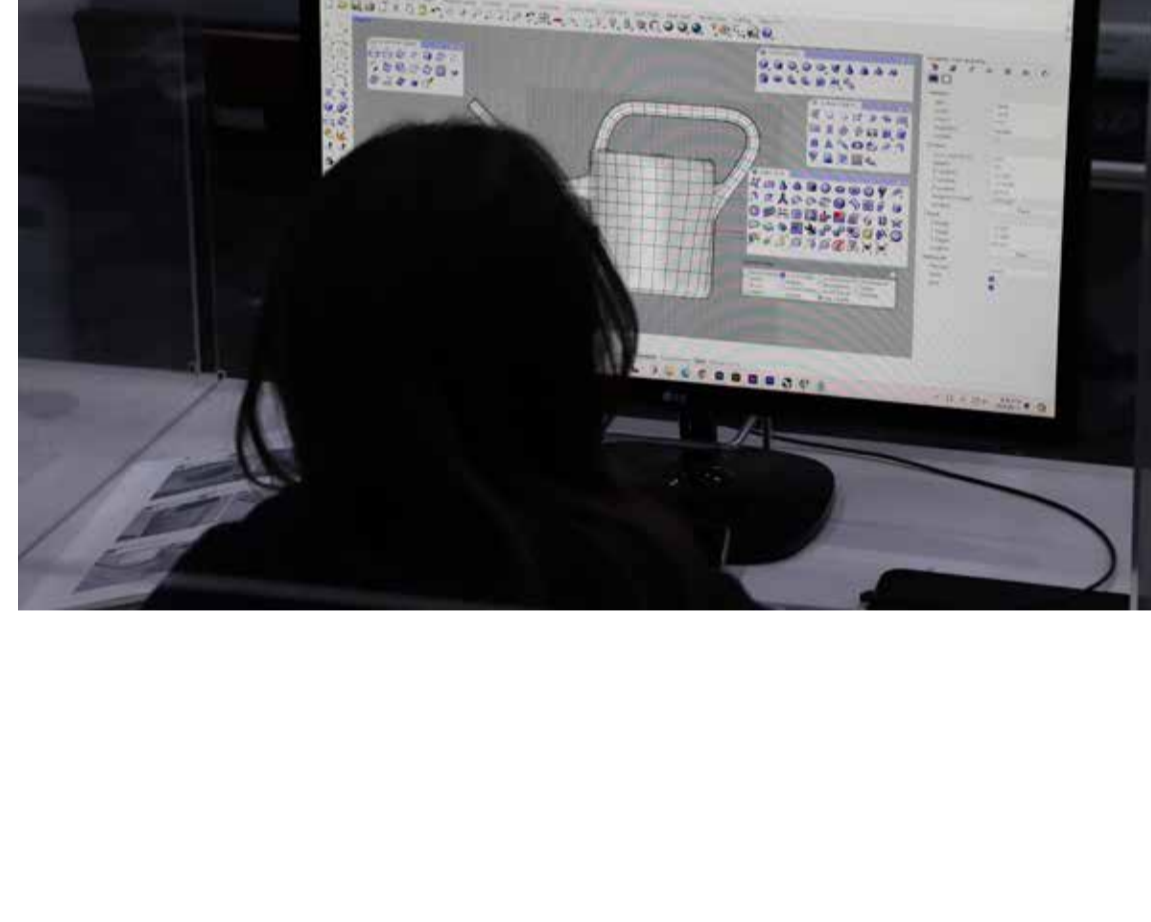
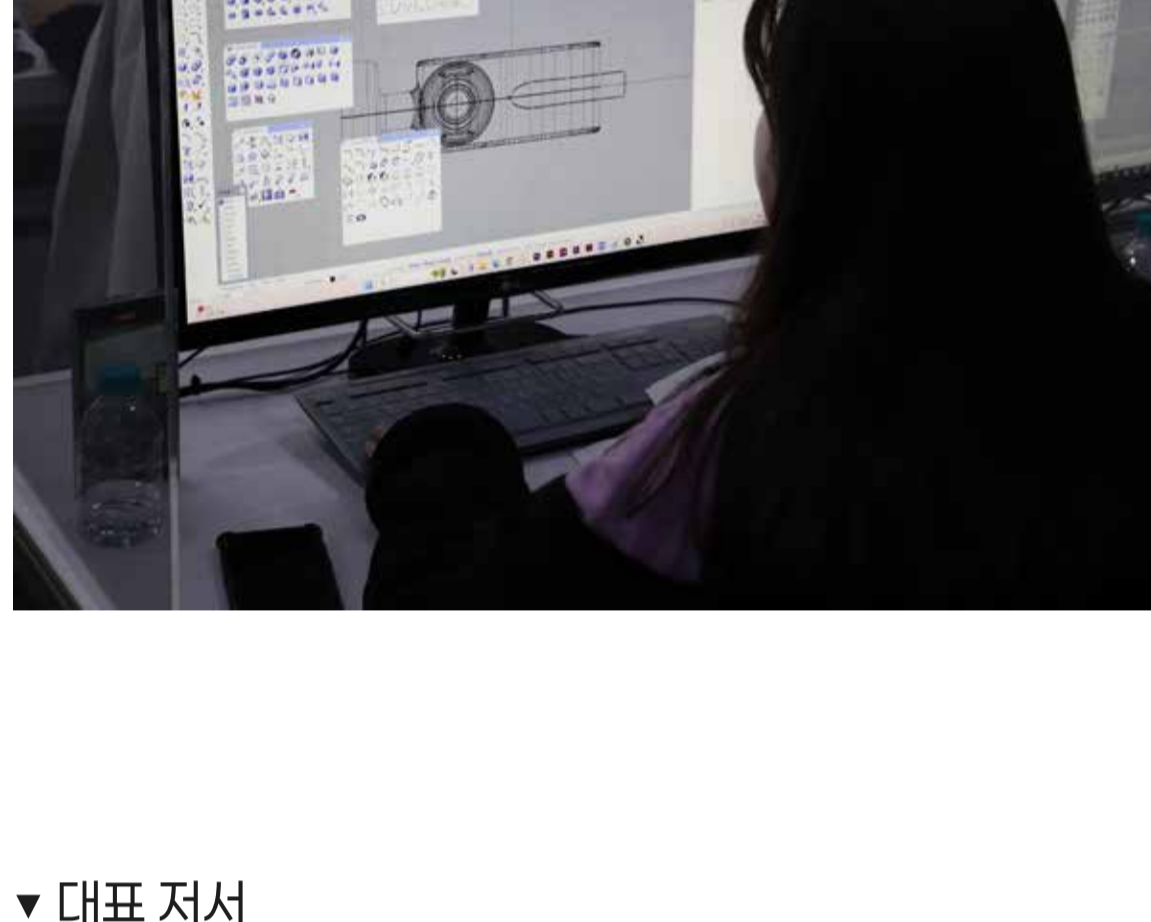


프로그램신청

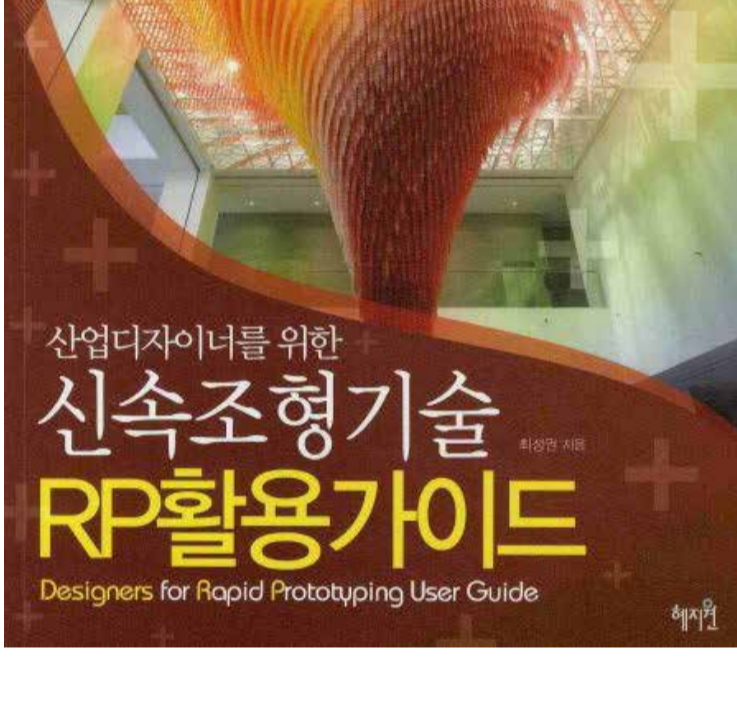
3D프린트 실, 출력실 등 다양한 Fusion 360 사용을 위한 시설 구비



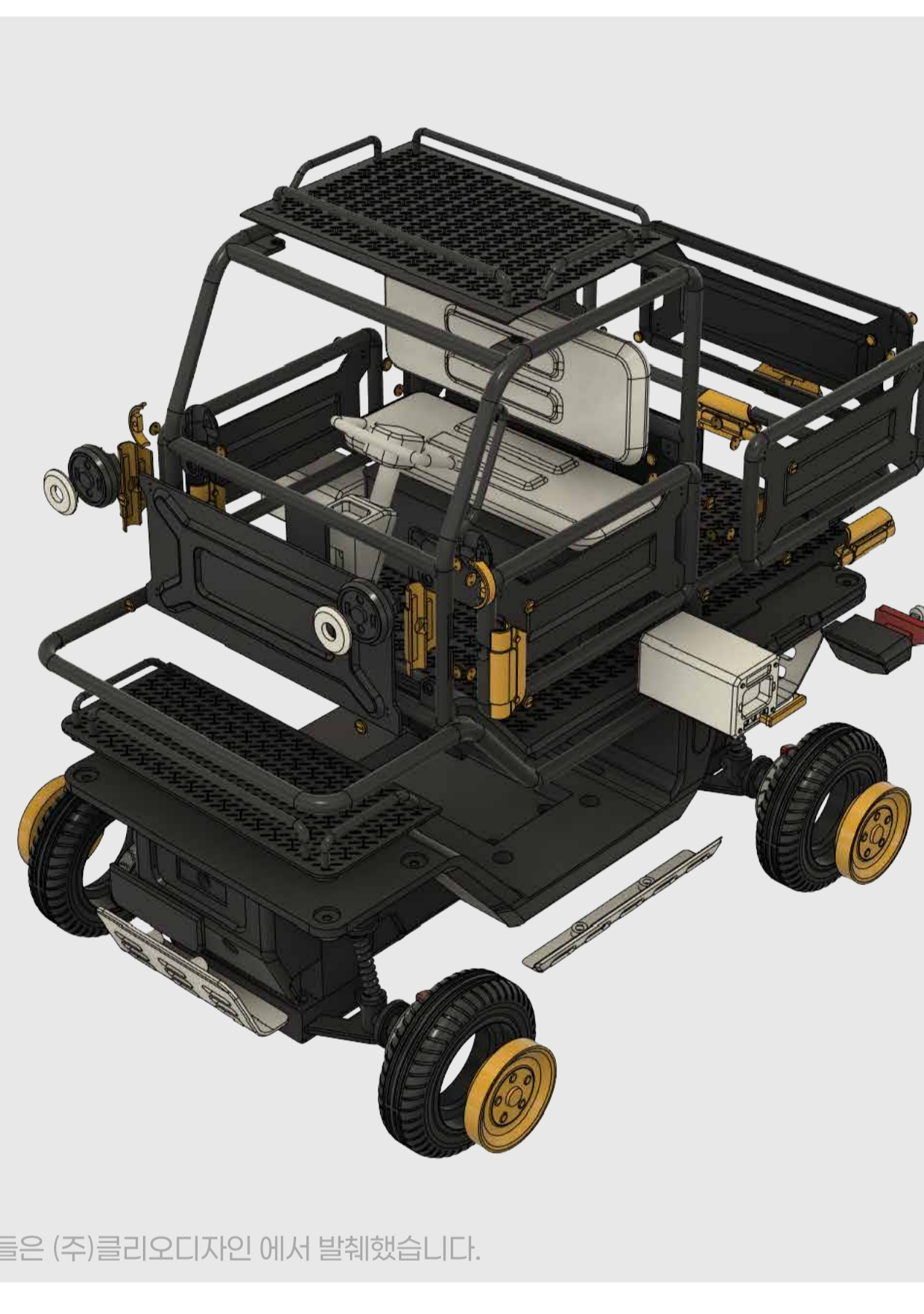
Rhino 3D, Fusion 360 등 3D 모델링 관련 다양한 강의 진행



▼ 대표 저서



▼ Fusion을 활용한 모델링 모델링



* 해당 이미지는 (주)클리오디자인 에서 발췌했습니다.

▼ 제너레이티브 모델링을 활용한 예시



▼ 교육생 결과물 예시



훈련프로세스

1



협약 체결

홈페이지에서 협약 여부 확인

→ 신규 협약시, 서류 작성 후 제출 (교육시작 일주일 전까지)

2



교육 확인

홈페이지 정보시스템

교육안내 확인

3



교육 선정

교육 시작 일주일 전, 선정 문자 및 이메일 확인

→ 구급품 응답 (미응답시 대기자로 교육생 선정)

4



교육 참가

출석률 80% 이상

수강 후 수료증 발급 (홈페이지에서 발급 가능)

교육 관련 자주 물어보는 질문!

Q. 교육대상이 어떻게 되나요?

A. 고용보험에 가입된 재직자라면 교육 참여 가능합니다.

Q. 지역, 직업 상관없이 고용보험에 가입되어있으면 참여가 가능한가요?

A. 네, 협약신청 후 오프라인 수업을 들으러 오실 수 있으시다면 얼마든지 참여 가능합니다.

Q. 최종 교육 훈련생으로 선정은 언제 되나요?

A. 각 교육의 개강일 일주일 전부터 최종 교육생 선정절차가 시작됩니다. * 각 순위 내 선착순 선정

공통사항

신청 방법

온라인 신청 (hrd.idsc.kr) ※ 모바일 신청 가능 (전액무료)

(협약기업 서류 미제출시 미선정)

수료증발급

출석률 80% 이상 시 수료증 발급 ※ 홈페이지에서 출력가능

교육수료기업 [인천광역시 디자인개발지원사업] 참여시 가점 부여

(수료일로부터 최대 2년 유효)

교육수료 시 [인천지식재산센터 스타기업 연차평가 이수 교육] 으로 인정

교육문의

☎ 032-260-0213