

Imagine Lab

[HY-MOT](#)가 중소·중견기업이 사용할 수 있도록 3D기술(3D scanning, 3D Modeling, 3DVR Simulating, 3D Printing)을 사용 하여 구축한 연구실이다.

- 홈페이지: <https://www.imagine.hanyang.ac.kr/>

목표

- 새로운 디자인 역량의 강화를 통한 신기술·제품·서비스를 통한 신시장 개척
- 미래 컨버전스 기술과 창조적인 제품 및 서비스 경험을 제공
- R&D 기획단계에서 사용자의 효용 가치와 비즈니스 기획 포착

운영현황

1. Input/Output- 3D Printing & Scanning
 - 3D 스캐너를 활용한 디자인 제품설계 및 해석
 - 샘플 데이터 측정 및 모델링
 - Reverse Engineering 3D 프린터를 활용한 샘플 프로토타입 및 Imagine 플랫폼을 통해 가공된 디자인제품 구현
2. Immersive virtual reality
 - 몰입형 가상현실 환경에서의 디자인기술융합, 인간중심디자인
 - 혁신디자인 공학방법론 연구
3. Modeling software
 - 혁신적 소프트웨어 기술을 바탕으로 한 신제품/서비스 개발, 기술경제성 분석 및 기술경영지원

주요 연구분야

1. New Product Development
 - Imagine Platform 기반 신제품개발 방법론
 - 기업혁신 프로세스에 참여하는 기업가, 개발자, 디자이너, 사용자들이 함께 접근할 수 있는 Co-design개념
2. Lean Field Testing
 - Boundless 3D Technology를 활용
 - 신제품 개발상의 다양한 문제들을 선제적으로 발견 및 검증, 미래 시장성 확보
3. Aging and Ability
 - 개인의 라이프 스타일 행동 및 의사결정에 영향을 미칠 수 있는 Life Navigation 시스템 개발 및 물리적 제약의 최소화가 필요한 신체적/정신적 장애를 가진 환자 및 장애인을 대상으로 하는 기능성 게임 기반 재활프로그램 및 예측형 헬스케어 신제품 개발
4. Future 3D Printing Powerhouse & Business Opportunity
 - 3D 프린팅 산업 확산과 경쟁력 강화를 위한 융합 비즈니스 모델 발굴

○ 및 통합적 인력양성을 통한 성장 인프라 구축