

# 지능형 생산 및 소재 연구실

Intelligent Manufacturing & Materials Lab (IMML)



## 정 임 두 교수

POSTECH 기계공학과 학사	2011
POSTECH 기계공학과 박사	2016
Nanyang Tech. Univ. Postdoc	2017
한국재료연구원 선임연구원	2019
UNIST 기계공학과 교수	~ 현재

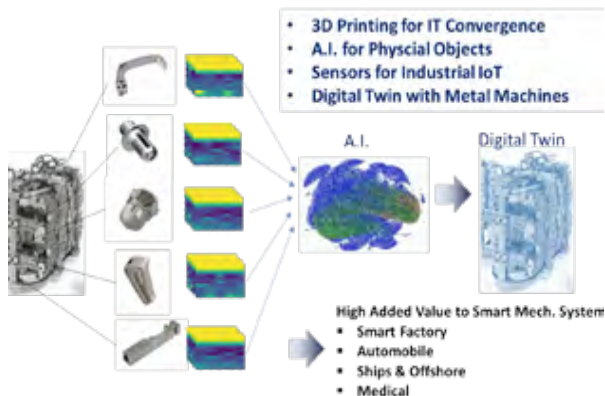
## | 인공지능 기반 디지털 제조 기술 연구 |

미래의 제조 및 소재 산업은 인공지능, 디지털 트윈, 3D프린팅 등의 디지털 제조 기술을 기반으로 한 초연결화 및 초지능화 방향으로 빠르게 발전하고 있습니다. 본 연구실에서는 인공지능 기술과 기계공학을 접목하여 제조 산업의 디지털 전환을 통해 기존에는 불가능하였던 수준의 효율적이고 안정적인 생산가능 체재를 구현하는 연구를 하고 있습니다.



## | 핵심 아이디어 : 디지털 전환, 인공지능, 가상제조 |

인공지능과 디지털 공정, 금속 및 신소재 등 제조공정에 융합적인 이해와 사고를 통한 제조의 새로운 영역으로 도전하고 있으며, 제조업의 디지털화 원천기술을 확보해 나가고 있습니다. 이를 자동차, 미래모빌리티, 항공, 국방, 의료 등 다양한 분야로의 적용 확대를 위해 각 기관 전문가들과 함께 연구를 수행합니다.



### Self-Cognitive Metal – Real Time A.I. Recognition



You must be a hammer.  
 You must be a hand.

You must be a spanner.