

# MAKE 사업단

MAKE(Manufacturing-Ai Knowledge for advanced Engineering)는 스마트제조 전문교육을 통해 4차 산업혁명 시대 제조업 분야의 리더를 양성하기 위한 한양대의 새로운 교육 모델이다. 스마트제조 이니셔티브를 바탕으로 4C 역량을 갖춘 실용인재 양성을 위해 [기계공학부](#)와 [건축공학부](#), [산업공학과](#)가 협력하여 교육과정을 운영한다.

- 홈페이지 <http://make.hanyang.ac.kr>

□

## 목차

- [1 사업목적](#)
- [2 추진전략](#)
- [3 MAKE 혁신교육프로그램](#)
- [4 이수조건](#)
- [5 스마트교수학습법](#)
- [6 MAKE IT EASY 학생역량 평가 체계](#)

## 사업목적

- 융합지식과 4C 능력이 배양된 문제해결형 인재 양성
  - 4C : Critical Thinking(비판적 사고력), Communication(소통능력), Creativity(창의력), Collaboration(협업능력)

## 추진전략

- 교육과정 혁신
- 교육방법 혁신
- 교육환경 혁신

## MAKE 혁신교육프로그램

- 스마트제조 IC-PBL
- 적층제조(3D-printing)
- 스마트팩토리
- 스마트 가공
- 인공지능
- 4차 산업혁명의 이해
- Adventure Design(AD)

## 이수조건

- 스마트제조 전문과정
- 스마트제조 융합과정

## 스마트교수학습법

- IC-PBL (Industry-Coupled Problem-Based Learning) : 사회/산업체 현장 문제해결을 위한 아이디어 발굴, 전문가가 참여한 평가 및 피드백
- B-Learning / L-Learning (Blended Learning / Linked Learning): 쌍방향 학습관리시스템인 Blackboard를 통한 온/오프라인 교육 병행으로 자기주도적 학습 기회 제공
- 실습연계/협력수업: 주관/참여학과 간 융합교육 및 이론을 실무에 적용하는 실용적 교육
- Telepresence: 실시간으로 강의실-실험실-사회현장 간 연결을 통해 쌍방향 수업 진행

## MAKE IT EASY 학생역량 평가 체계

- 스마트제조 분야를 선도하는 4C 역량(Critical thinking/ Creativity/ Collaboration/ Communication) 이 강화된 인재 양성을 목표로 전문교과 및 기초교과를 운영하며 사업단이 추구하는 인재상 및 핵심역량의 향상 수준을 진단해 볼 수 있는 MAKE-IT-EASY (MAKE-Informative Technology-Evaluation and Administration SYstem) 역량 평가 시스템
- 스마트제조 MAKE 사업단은 4차 산업혁명에 대응하기 위한 인공지능 기반의 스마트 공정기술, 적층제조기술, 스마트팩토리 분야의 역량 강화 가이드라인을 제시하여 MAKE 혁신교육프로그램에 대한 학생 스스로 역량평가를 통해 학습성과 측정까지 이어지는 능동적 학습 체계를 지원하고자 합니다.
- 학생들이 측정된 결과를 바탕으로 스마트제조 핵심역량을 강화하는 방향의 교육과정, 교육방법, 교육환경 개선이 이루어질 수 있도록 환류과정이 이루어집니다.