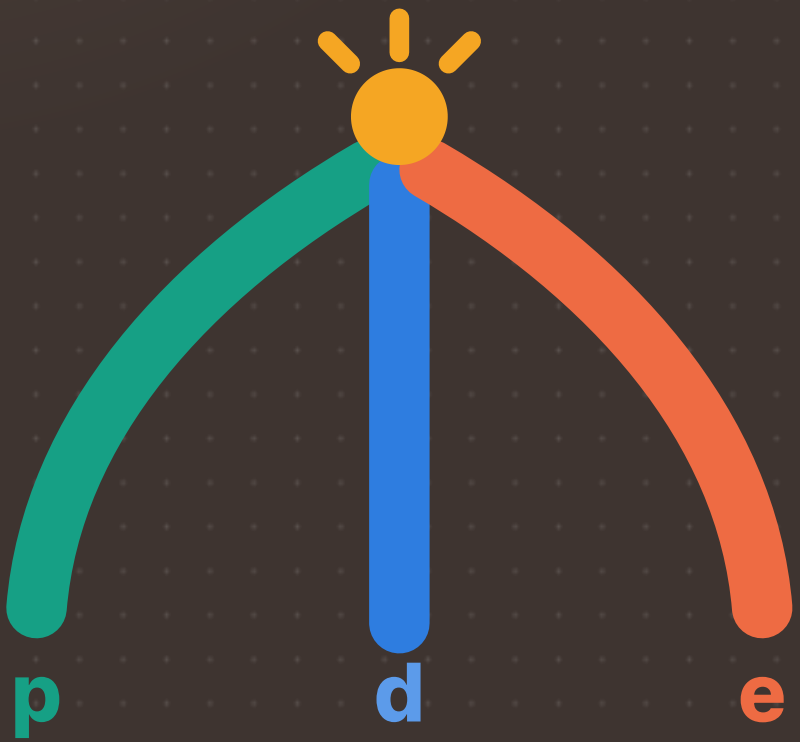
IDEA
Institute for Design-Engineering with AI
인공지능 융합 디자인-엔지니어링 사업단

명지대학교 IDEA 사업단 · AI 디자인-엔지니어링 융합마이크로디그리

세 사람이 하던 일,
이제 한 사람이 합니다

기획하고, 디자인하고, 직접 만드는 사람.
그 한 사람이 되는 12학점.



WHY NOW · 산업계의 변화

기획서만, 시안만, 코드만으로는 부족한 시대

AI가 초안을 빠르게 만들어 주면서 기획·디자인·개발 사이의 경계가 흐려지고 있습니다. 기업은 이제 한 가지 일만 잘하는 사람보다, 문제를 정의하고 화면을 설계하고 직접 구현까지 이어 가는 사람을 찾습니다.

1위

AI 관련 채용공고에서 가장 많이 요구한 역량은 코딩이 아니라 '디자인'

출처: Autodesk, 2025 AI Jobs Report (2025.6.26) · 디자인·제조(Design and Make) 분야 채용공고 약 300만 건 분석

+56.1%

미국 채용공고에서 AI를 언급한 비율의 증가 (2025년, 4월까지)

2023년 +114.8%, 2024년 +120.6%에 이은 증가 · 출처: Autodesk, 2025 AI Jobs Report (2025.6.26)

"

디자이너가 코딩하고 개발자가 기록적인 속도로 디자인한다

출처: Figma, 2026년 Figma AI 보고서



AI는 만드는 시간을 줄였습니다.
이제 필요한 사람은 **무엇을, 왜, 어떻게** 만들지 처음부터 끝까지 아는 한 사람입니다.

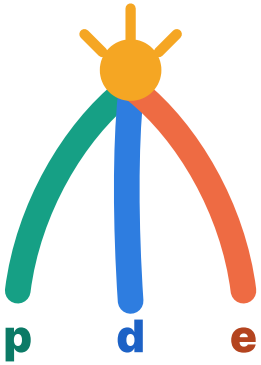
Figma는 2025 AI 보고서에서 7개국 응답자 2,500명을 디자이너·개발자 구분 없이 '프로덕트 빌더(product builder)'라고 불렀습니다. 직무의 이름보다 만들어 내는 힘이 중요해졌다는 뜻입니다.

출처: Figma, Figma's 2025 AI report (2025.4.24)

P · D · E

세 갈래의 역량이 하나의 아이디어로 모입니다

IDEA 로고의 세 줄기처럼, 공학과 디자인 3개 학과의 역량이 한 사람 안에서 만납니다.



p 기획 PLANNING

문제를 정의하고 데이터로 판단합니다. AI 융합기술기획, 정형·비정형 데이터, 서비스 기획.

산업경영공학과

d 디자인 DESIGN

사람이 쓰는 경험을 설계합니다. UI/UX, 정보디자인, 디자인컨셉, 인터랙션디자인.

비주얼커뮤니케이션디자인학과 · 인더스트리얼디자인학과

e 개발 ENGINEERING

아이디어를 실제로 작동하게 만듭니다. AI Agent 설계, 제품 설계·생산·품질, 실물 구현.

산업경영공학과 · 인더스트리얼디자인학과

p + d + e = IDEA DesignEer
디자인(Design)과 엔지니어(Engineer)를 한 사람에게

2026 대학혁신지원사업 · 자율형 특성화사업단

인공지능 융합 디자인-엔지니어링 사업단

IDEA(Institute for Design-Engineering with AI)는 명지대학교 산업경영공학과가 주관하고 비주얼커뮤니케이션디자인학과· 인더스트리얼디자인학과가 함께하는 교내 자율형 특성화사업단입니다.

MISSION

Human Factors Literacy를 바탕으로, 인간 가치와 산업 경쟁력을 함께 높이는 디자인-엔지니어링 융합 인재를 양성합니다.

VISION

Responsible Product/Service 디자인 프로세스를 실현하는 AI-Native 선도 인재 'IDEA DesignEer' 양성

3 개
참여 학과

409 명
참여 재학생

15 명
참여 교수진

2026.5~2027.2
1단계 사업 기간

IDEA DesignEer

네 개의 글자,
하나의 인재상

사업단 이름의 네 글자는 우리가 기르는 사람의 네 가지 힘입니다.

I

Innovative

막힌 문제 앞에서 AI와 함께 아무도 생각 못 한 답을 찾아냅니다

인공지능을 활용한 창의적 문제해결사

D

Data-informed

"느낌상 좋아요" 대신 데이터로 왜 이게 맞는지 설명합니다

데이터 기반 의사결정 전문가

E

Ethical

만들기 전에 "누군가에게 불공정하거나 위험하지 않을까?"를 먼저 묻습니다

공정성·투명성·안전성을 고려한 책임있는 시스템 설계자

A

Agentic

AI 에이전트에게 일을 나눠 맡기고 이끌어, 혼자서도 팀처럼 일합니다

디자인-엔지니어링 에이전트 설계자이자 지휘자

연계·융합 마이크로디그리 「AI 디자인-엔지니어링」

4과목 12학점.
신청서는 필요 없습니다.

12 학점이면
융합 인재의 첫걸음

편성된 교과목 12학점을 모두 들으면 됩니다. 별도의 마이크로디그리 신청 없이 해당 교과목을 수강합니다.

STEP 01 KNOWLEDGE	**디자인-엔지니어링 기초**	인공지능을 포함한 첨단기술 이해와 디자인 기초 역량
STEP 02 TOOLS	**전공 핵심 교과목**	제품·서비스 개발 전 과정에 쓰는 AI·디자인 도구 실습
STEP 03 EXPERIENCE	**융합캡스톤디자인(IC-PBL)**	기업 수요 맞춤형 프로젝트로 실무 역량

COURSES

세 학과의 교수진이 한 과정을 함께 가르칩니다

AI 디자인-엔지니어링 융합마이크로디그리 교과목 (편성 12학점)

교과목	개설
스마트서비스공학 한민탁 교수	산업경영공학
인간공학및작업관리 한민탁 교수	산업경영공학
AI디자인스튜디오 김지헌 교수	인더스트리얼디자인
AI디자인리서치 오동우 교수	비주얼커뮤니케이션디자인

01

수강

네 교과목을 수강 신청합니다

02

이수

편성 12학점을 모두 이수합니다

03

완성

별도 신청 없이 과정을 마칩니다

PROGRAMS

만들고, 부딪히고,
함께 성장하는 네 가지 방법

역량강화

IDEA 집중 부트캠프

정규학기 전·후 방학을 활용한 단기집중형 AI·디자인 툴 교육

실전응용

IDEA 미니해커톤

참여학과 학생을 섞어 팀을 꾸리고, 제한된 시간 안에 기획-디자인-개발 전 과정을 경험

현장연계

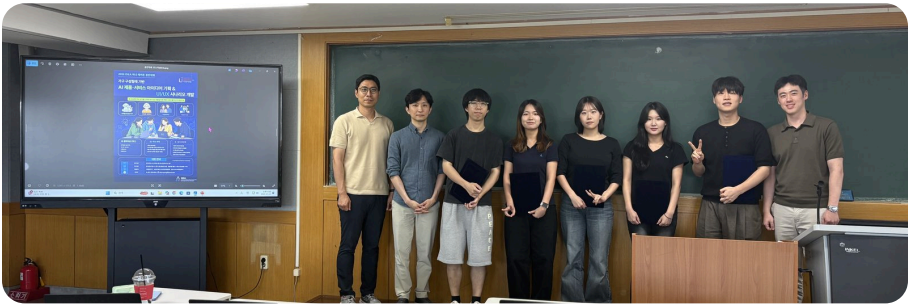
IDEA 네트워크

네이버·SK AX·삼성SDS·토스 등 실무진을 멘토로 초빙한 산학 연계 세미나

인프라지원

IDEA 라운지

참여학과 학생이 언제든 협업하고 AI·디자인 툴을 쓰는 전용 공간



2026.8.10 제1회 IDEA 미니 해커톤 경진대회·시상식

2026 ACTIVITIES

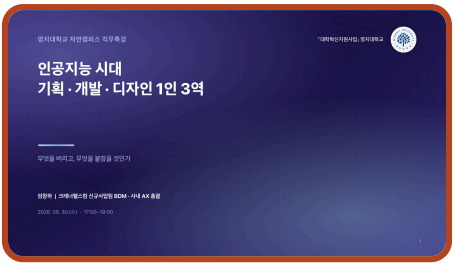
기획·개발·디자인 1인 3역,
강의실에서 이미 시작했습니다



2026.9.3 · 9.10

디자인 역량 강화 교육

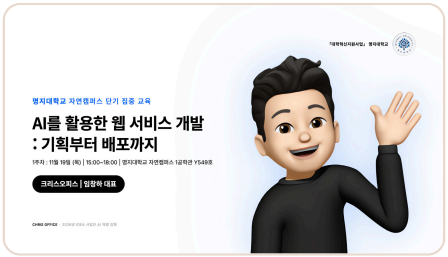
Figma × AI로 만드는 UI 디자인 시스템



2026.9.30

디자인-엔지니어 직무 전문가 특강

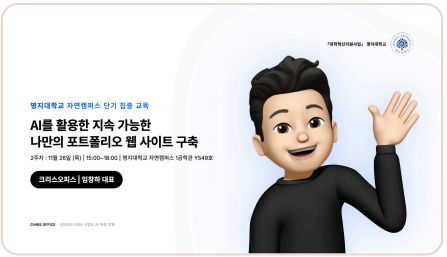
인공지능 시대 기획·개발·디자인 1인 3역



2026.11.19

AI 역량 강화 교육 1회차

AI를 활용한 웹 서비스 개발: 기획부터 배포까지



2026.11.26

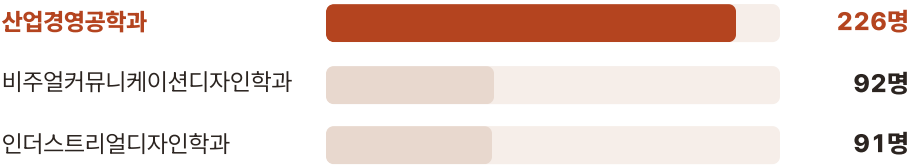
AI 역량 강화 교육 2회차

AI로 만드는 나만의 포트폴리오 웹사이트

1단계 사업 기간 2026.5~2027.2 · 새 프로그램은 사업단 홈페이지 사업단소식에서 안내합니다

JOIN

참여학과 재학생이라면 누구나 참여할 수 있습니다



학과별 참여 재학생

Q. 누가 참여할 수 있나요?

산업경영공학과·비주얼커뮤니케이션디자인학과·인더스트리얼디자인학과 재학생 누구나 마이크로디그리와 4대 프로그램에 참여할 수 있습니다.

Q. 마이크로디그리는 어떻게 신청하나요?

따로 신청하지 않습니다. 편성된 교과목 12학점을 모두 이수하면 됩니다.



2026.9.3 디자인 역량 강화 교육



2026.9.30 직무 전문가 특강

IDEA DesignEer

그 한 사람,
당신이 될 수 있습니다

사람과 AI가 함께 만드는 디자인-엔지니어링의 미래,
IDEA 사업단과 함께 시작하세요.

주소	경기도 용인시 처인구 명지로 116 명지대학교 자연캠퍼스
라운지	제1공학관 513호
주관	산업경영공학과 (사업단장 한민탁 교수)
문의	031-330-6954 · idea.myongji@gmail.com

ideamyongji
.github.io

IDEA
Institute for Design-Engineering with AI
인공지능 융합 디자인-엔지니어링 사업단

University innovation
대학혁신
지원사업

2026 대학혁신지원사업 · 자율형 특성화사업단 · 산업경영공학과 · 비주얼커뮤니케이션디자인학과 · 인더스트리얼디자인학과