

2026학년도 유연학사제도 · 전공교육과정 모듈화 시범운영

2026학년도 모듈형 전공교육과정 시범운영 가이드북

전공 교과목을 역량 단위 ‘모듈’로 묶고, 진로에 따라 조합해
나만의 학습경로를 설계하는 새로운 전공교육과정입니다

목차

공통 안내

모듈형 전공교육과정이란?	개념 · 유형 · 이점	3
이 가이드북 사용법	트랙(학과) 선택 / 미선택 학생	4
주요 문의사항 (FAQ)	자주 묻는 질문과 답변	5

단과대학 · 트랙(전공·학과)별 안내

크리에이티브인문예술대학	6
지식정보문화트랙	7
디지털인문정보학트랙	11
미래융합사회과학대학	15
공공행정트랙	16
법&정책트랙	20
디자인대학	24
미디어디자인트랙	25
시각디자인트랙	29
IT공과대학	33
산업공학트랙	34
응용산업데이터공학트랙	38
창의융합대학	42
미래모빌리티학과	43
창업트랙	47

2026학년도 유연학사제도 · 전공교육과정 모듈화 시범운영

모듈형 전공교육과정이란?

기존 전공교육과정의 개별 교과목을 하나의 **역량(주제·성과)** 중심으로 묶어 모듈 단위로 재구성한 교육과정입니다.
“무엇을 할 수 있게 되는가(역량)”를 기준으로 학습을 조직합니다.

모듈이란?

모듈은 하나의 **역량(주제·성과)**을 중심으로 구성된 **4과목 내외의 소단위 교과 묶음**으로, 이수하면 ‘작은 직무 하나’를 수행할 수 있는 역량을 갖추는 자기 완결적 학습 단위입니다.

구분	기존 전공교육과정	모듈형 전공교육과정
구성	개별 교과목 중심 운영	역량 중심 모듈 단위 학습
학습 방식	정해진 순서대로 순차 이수	모듈 단위 선택·조합
학습 흐름	정해진 커리큘럼	개인 맞춤 학습경로 설계

모듈은 이렇게 나뉩니다

구성 방식 ·
3가지

전공모듈

단일 전공교육과정 내의 교과목으로만 구성된 모듈.

융합모듈

2개 이상의 전공교육과정·융합교과목·마이크로디그리(MD) 교과목으로 구성된 모듈.

지·산·학·연 공동모듈

지역·산업체가 참여하거나 대학 간 공동으로 2개 이상의 교과목으로 구성된 모듈.

모듈은 이렇게 연결됩니다

모듈 간 관계 ·
3가지

→ 순차적 심화

선후 이수

선후 이수 관계가 있는 모듈 간 관계.

M1 → M2 : M1이 M2의 선수 학습 모듈임을 뜻합니다.

↔ 상호보완

순서 무관

각 모듈이 서로의 학습을 보완하며 도움이 되는 관계.

M2 ↔ M3 : M2와 M3이 서로의 학습을 보완합니다.

() 통합

역량 통합

여러 개별 모듈의 역량을 하나로 통합하는 모듈과의 관계.

M1~M4 → M5 : M1~M4의 역량이 M5에서 최종 통합됩니다.

※ **순차적 심화**의 화살표는 권장 이수 순서를 뜻하며, 개설후·학기
에 따라 선수 모듈을 모두 마치기 전에 다음 모듈을 함께 이수할 수도
있습니다.

모듈형 교육과정의 이점

1 맞춤형 학습 설계

트랙(전공·학과) 선택과 모듈조합으로 진로에 맞는 나만의 학습경로를 설계합니다.

2 학문 간 융합·확장

서로 다른 트랙의 모듈을 연계해 융합 역량을 기르고, 자기설계전공의 부담을 줄입니다.

3 성과의 인증

소속되지 않은 트랙(학과)의 모듈을 이수할 경우 이수 이력을 인증받습니다.

4 역량이 분명

각 모듈이 하나의 역량 중심이라, 단일 모듈 이수만으로도 의미 있는 학습 성과를 얻습니다.

이 가이드북, 이렇게 활용하세요

트랙(학과)별 진로 → 모듈 조합 → 학습 설계의 흐름으로 읽어주세요.



아직 트랙(학과)을 고르는 중이라면

어떤 공부를 하게 될지 미리 보고 싶어요

1 트랙을 미리 봅니다.

무엇을 배우고 어떤 진로로 이어지는지 확인합니다.

2 모듈 구성으로 성격을 파악합니다.

기초·심화·통합으로 이어지는 학습 흐름을 봅니다.

3 관심 진로의 조합을 살펴봅니다.

그 진로의 모듈 조합으로 학습 모습을 그려 봅니다.

4 트랙 선택을 판단합니다.

나의 관심·적성과 맞는지 여러 트랙을 비교합니다.

→ 나의 관심·적성에 맞는 트랙(학과) 확인



이미 이 트랙(학과) 학생이라면

진로에 맞춰 학습을 설계하고 싶어요

1 진로 방향을 정합니다.

「트랙 소개·진로」에서 관심 진로와 요구 역량을 확인합니다.

2 모듈 구성을 파악합니다.

「모듈 구성·상세」에서 각 모듈이 길러 주는 역량을 봅니다.

3 진로별 조합을 확인합니다.

「진로별 권장 모듈 조합」에서 내 진로에 필요한 모듈을 고릅니다.

4 학년/학기 로드맵으로 설계합니다.

언제 무엇을 이수할지 계획하고, 연계 모듈로 확장합니다.

→ 진로에 최적화된 나만의 전공 이수 계획 완성

가이드북 활용 3단계

① 진로 방향

관심 진로 분야를 고릅니다



② 모듈 조합

진로에 필요한 모듈을 묶습니다



③ 학습 설계

학년·학기별로 계획합니다

주요 문의사항 (FAQ)

Q1 모듈형 전공교육과정에서는 한 모듈에 묶인 과목을 반드시 모두 수강해야 하나요?

A1 모듈 구성은 해당 직무 역량이나 학습 성과를 달성하는 데 필요한 교과목의 묶음이며, 한 모듈에 묶인 과목을 반드시 모두 수강할 필요는 없습니다. 다만 향후에는 과목별 이수 외에도 모듈 이수를 인정받기 위해 해당 모듈별로 지정된 이수 충족요건을 충족해야 합니다. 개별 교과목 단위에서는 학생 본인의 학습 계획과 상황에 맞춰 자유롭게 선택하여 이수할 수 있습니다.

Q2 모듈형 전공교육과정을 운영하는 트랙(전공·학과)은 졸업요건도 바뀌게 되나요?

A2 2026학년도 기준 학생의 졸업요건은 종전과 동일하게 유지됩니다. 모듈형 교육과정은 기존 교과목을 재구조화하는 것으로, 교과목의 이수구분에는 변화가 없습니다. 이에 따라 교과 이수구분에 따른 학생들의 졸업 이수 기준은 종전과 같이 유지됩니다.

Q3 트랙(전공·학과)과 상관없이 교내 여러 모듈을 조합하여 수강하고 졸업할 수 있나요?

A3 현재는 상상력인재학부 소속 학생을 대상으로 운영되는 자기설계전공제도를 통해서만 가능하며, 향후 모듈형 교육과정 정착에 따라 대상이 확대될 예정입니다. 자기설계전공 제도의 경우 1트랙은 교과목 또는 모듈을 조합하여 자기가 설계한 전공으로, 2트랙은 교내에 개설된 기존 트랙(전공·학과)을 선택하여 이수하고 졸업할 수 있습니다. 향후 자기설계전공 제도는 모듈 도입 단계에 따라 점진적으로 대상을 확대할 예정입니다.

※ 문의: 교육혁신처 | 교육혁신지원센터 (02-760-4213)

단과대학 01

크리에이티브 인문예술대학

인문·정보·문화 역량을 데이터·디지털과 결합해
지식정보 전문직과 디지털 콘텐츠 인재를 기릅니다.

시범운영 트랙(전공·학과) 2개

지식정보문화트랙

6개 교육 모듈

4개 진로 분야

도서관·데이터·아카이브를 아우르는 정보전문직 역량

디지털인문정보학트랙

6개 교육 모듈

4개 진로 분야

디지털 인문·콘텐츠 기획과 IT 융합 역량

크리에이티브인문예술대학

지식정보문화트랙

도서관의 가치와 지식정보서비스에 뿌리를 두고, 데이터·기록·문화콘텐츠 영역으로 외연을 넓히는 정보전문가를 기릅니다.
6개 핵심역량을 다섯 역량군으로 묶어 6개 모듈로 구성, 4갈래 진로 분야로 학습경로를 제시합니다.

6 개
교육 모듈

4 개
진로 분야

4 개
권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

책·도서관·독서문화

기록·아카이브

데이터·메타데이터 조직

정보검색·시스템 설계

문화 프로그램 기획

지역공동체·사람과 소통

이 트랙의 학습 방식

표준을 외우는 데서 멈추지 않고 **디지털 컬렉션·전시, 도서관 데이터셋, 정보시스템 설계안, 프로그램 기획안** 등 손에 잡히는 산출물을 만들며, AI 도구(자동 메타데이터 검증·대화형 검색)를 실습에 녹이고 캡스톤·현장실습으로 통합합니다.
졸업과 함께 정사서 2급 자격을 취득합니다.

졸업 후 진로 분야



도서관·정보서비스 전문직

도서관 자료를 수집·조직·검색하고 지식정보서비스를 제공하며 이용자를 응대합니다.

요구 역량: 자료 수집·조직·검색, 지식정보서비스, 이용자 응대 (관련 자격: 정사서 2급(졸업 시 취득))

주요 진출처: 국회도서관 · 법원도서관 · 국립중앙도서관 · 지자체 · 교육청 · 학교도서관



데이터 사서·정보시스템 기획 전문직

데이터를 구조화하고 메타데이터를 구축하며 정보시스템을 설계하고 데이터를 분석합니다.

요구 역량: 데이터 구조화, 메타데이터, 정보시스템 설계, 데이터 분석 (관련 자격: 정사서 2급(졸업 시 취득))

주요 진출처: 국책연구소 · 기업 전문도서관 · 데이터 기업



기록·문화유산 디지털 아카이빙 전문직

기록을 선별·보존하고 디지털 큐레이션과 공동체 아카이빙을 수행합니다.

요구 역량: 기록 선별·보존, 디지털 큐레이션, 공동체 아카이빙

(관련 자격: 기록관리전문요원(대학원 기록관리전공 석사 졸업 시) · 정사서 2급(졸업 시 취득))

주요 진출처: 국가기록원 · 지자체 기록관 · 지역 · 민간 아카이브



콘텐츠 큐레이션·문화기획 전문직

독서·문화 프로그램과 북 큐레이션을 기획하고 문화콘텐츠·저작권 관련 업무를 수행합니다.

요구 역량: 독서·문화 프로그램 기획, 북 큐레이션, 문화콘텐츠·저작권 (관련 자격: 정사서 2급(졸업 시 취득))

주요 진출처: 지역문화재단 · 문화원 · 출판 · 콘텐츠 기업 · 방송 · 신문 자료실

6개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 ☒ 융합모듈 ☐ 지·산·학·연 공동모듈 ☐

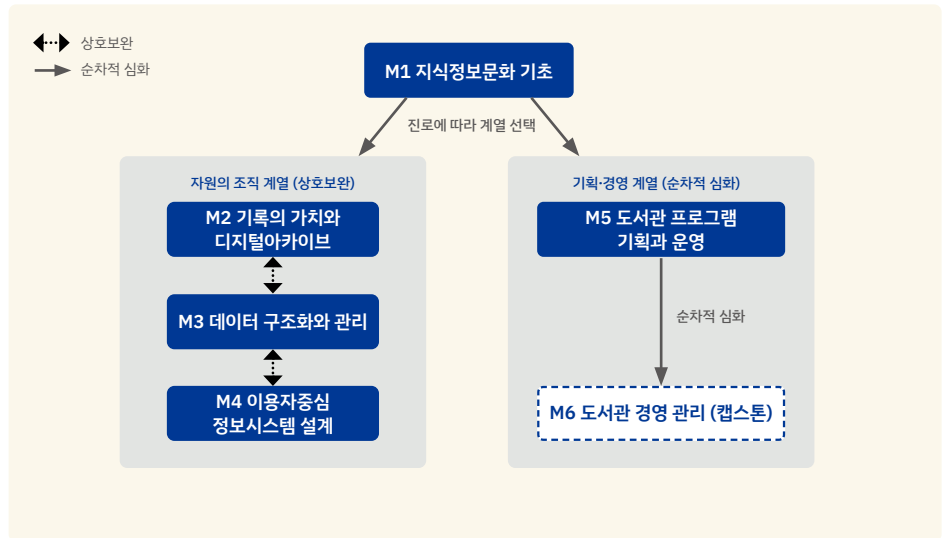
모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 지식정보문화 기초 정보·지식·분류 기초개념 정보전문직 정체성·윤리	정보·지식·분류의 기초 개념과 정보전문직의 정체성을 이해하고, 이를 사례에 적용하여 설명할 수 있습니다	● 정보미디어와 리터러시 (1-1·2, 전공기초) ● 지식의 세계 (2-1, 전공필수) ● 정보학의 이해 (2-1, 전공선택) ● 분류의 이해 (2-1, 전공선택)
M2 기록의 가치와 디지털 아카이브 기록의 가치 판단·선별 디지털 보존·생애주기 컬렉션·서사적 맥락화	자원을 선별·조직해 가치 있는 기록으로 남기고, 디지털 컬렉션 및 전시 사이트를 제작할 수 있습니다	● 기록관리의 이해 (2-2, 전공선택) ● 공동체 아카이빙 (2-2, 전공선택) ● 소셜데이터의 이해 (2-2, 전공선택) ● 카테고리리와 태그 (3-2, 전공선택) ● 문화자원과 아카이브 (4-1, 전공선택)
M3 데이터 구조화와 관리 서지·메타데이터 표준 데이터 모델링·DB 구축 데이터 품질·상호운용성	서지·메타데이터 표준을 적용해 검색 가능한 도서관 데이터(서지·메타데이터)를 직접 구축할 수 있습니다	● 서지정보의 이해 (2-2, 전공필수) ● 정보검색의 이해 (2-2, 전공선택) ● 데이터베이스 기초 (3-1, 전공선택) ● 카테고리리와 태그 (3-2, 전공선택) ● 도서관 데이터 구축 실습 (4-2, 전공필수)
M4 이용자 중심 정보시스템 설계 이용자 정보요구 분석 정보검색·질의 설계 인터페이스·시스템 설계	이용자의 정보요구를 분석해 검색 환경·인터페이스를 설계하고, 이용자 요구 기반 정보시스템 설계안을 산출할 수 있습니다	● 지식정보서비스 (2-1, 전공선택) ● 정보검색의 이해 (2-2, 전공선택) ● 이용자인터페이스 (3-1, 전공선택) ● 정보시스템 설계와 평가 (3-2, 전공선택)
M5 도서관 프로그램 기획과 운영 프로그램 기획·운영·평가 북 큐레이션 지역공동체 연계	도서관·콘텐츠 시장의 변화를 읽고, 테마별 북 큐레이션 및 프로그램 기획안을 기획·평가할 수 있습니다	● 도서관과 마을공동체 (2-1, 전공선택) ● 어린이청소년 북 큐레이션 (2-2, 전공선택) ● 출판과 책 생태계 (3-1, 전공선택) ● 문화콘텐츠와 저작권 (3-2, 전공선택) ● 프로그램 기획과 평가 (3-2, 전공선택)
M6 도서관 경영 관리 기관 환경 분석·문제 진단 현장 문제 기반 개선방안 전 모듈 통합·검증	도서관 현장 문제를 진단하고 근거에 기반한 경영 개선방안을 제안하며, 캡스톤-현장실습으로 전 모듈 역량을 통합 검증합니다	● 지식문화경영 (3-1, 전공필수) ● 도서관과 지식자원 관리 (3-2, 전공필수) ● 문헌정보학 캡스톤디자인 (4-1, 전공필수) ● 문헌정보학 현장실습 (4-2, 전공필수)

진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

진로	추천 모듈 조합
도서관·정보서비스 전문직(사서) · 공통 기반	M1 + M6 (전공필수) + 관심 모듈 선택
디지털 아키비스트	M1 + M2 + M3
데이터 사서·정보시스템 기획자	M1 + M3 + M4
콘텐츠 큐레이터·문화기획자	M1 + M5 + M6

모듈은 어떻게 연결되나

공통 기초(M1)에서 출발해 진로에 따라 **자원의 조직 계열**(아키비스트·데이터사서)과 **기획·경영 계열**(M5→M6)로 나뉘어 심화합니다. 두 계열은 독립적이며, 진로에 맞는 계열을 선택합니다.



모듈 간 관계

■ 전공모듈 □ 융합모듈 □ 자·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
M1 → M2 → M6	순차적 심화	M1은 전공기초 모듈로 모든 모듈의 선수 학습 모듈
M2 ↔ M3 ↔ M4	상호보완	기록·데이터·시스템의 자원 조직 계열이 함께 이수될 때 완결 (아키비스트·데이터사서 진로)
M5 → M6	순차적 심화·통합	프로그램 기획(M5)이 도서관 경영(M6)으로 심화 (콘텐츠 큐레이터·경영 진로) · M6은 캡스톤·현장실습으로 계열 역량 통합

표 읽는 법. 화살표 →는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

전공모듈
융합모듈
지·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초 데이터 리터러시 (선행)	언어와 데이터	언어 데이터와 챗봇						
M1 지식정보문화 기초	정보미디어와 리터러시		지식의 세계	정보학의 이해				
			분류의 이해					
M2 기록의 가치와 디지털아카이브				기록관리 이해 공동체 아카이빙 소셜데이터의 이해		카테고리와 태그	문화자원과 아카이브	
M3 데이터 구조화와 관리				서지정보의 이해 정보검색의 이해	데이터베이스 기초	카테고리와 태그		도서관 데이터 구축 실습
M4 이용자 중심 정보시스템 설계			지식정보 서비스	정보검색의 이해	이용자 인터페이스	정보시스템 설계와 평가		
M5 도서관 프로그램 기획과 운영			도서관과 마을공동체	어린이청소년 북 큐레이션	출판과 책 생태계	문화콘텐츠와 저작권 프로그램 기획과 평가		
M6 도서관 경영 관리					지식문화 경영	도서관과 지식자원 관리	문화정보학 캡스톤디자인	문화정보학 현장실습

모든 진로는 '사서로서의 공통 역량' 위에 섭니다

디지털 아키비스트·데이터 사서·콘텐츠 큐레이터는 전통적 사서 역할을 대체하는 것이 아니라 그 위에 얹히는 확장 경로입니다. 졸업과 함께 정사서 2급을 취득하고, 관심 진로에 따라 모듈을 조합해 나만의 전문성을 더합니다.

크리에이티브인문예술대학

디지털인문정보학트랙

디지털인문정보학 트랙은 인문학적 지식 자산과 데이터·IT 기술을 융합해 문화 자원을 디지털로 구조화하고 서비스하는 역량을 기릅니다. 문헌정보학의 기반 위에서 메타데이터·데이터베이스·디지털 아카이브·큐레이션을 실무 프로젝트로 익혀, 디지털 전환 시대의 정보 전문가로 성장하도록 설계되었습니다.

6 개
교육 모듈

4 개
진로 분야

3 개
권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

인문·문화 콘텐츠

데이터·메타데이터

아카이브·기록

디지털 큐레이션

UI/UX 기획

AI·디지털 기술

이 트랙의 학습 방식

이론 수업보다는 **실무 역량을 함양할 수 있는 프로젝트를** 중심으로 학습합니다. 메타데이터, 데이터베이스 설계, 디지털 아카이브 구축 등을 통해 이론과 실무의 조화를 도모하며, **캡스톤디자인**을 통해 그 결과를 종합합니다.

졸업 후 진로 분야



디지털큐레이터

지식 자원을 수집하고 메타데이터를 구축해 디지털 큐레이션을 기획·서비스합니다.

요구 역량: 메타데이터 구축·아카이빙·디지털 큐레이션 기획

주요 진출처: 도서관 · 박물관 · 미술관 · 디지털 아카이브 기관



문화콘텐츠 기획자

디지털 기술을 결합해 인문 자원을 스토리텔링하고 퍼블리싱합니다.

요구 역량: 인문 자원 스토리텔링·디지털 퍼블리싱

주요 진출처: 문화재단 · 콘텐츠 제작사 · 지역 아카이브 기관



인문콘텐츠 IT 기획자

인문 데이터 DB·이용자 인터페이스·정보시스템을 직접 개발·운영합니다.

요구 역량: 데이터 구조화, DB·UI/UX, 정보시스템 개발

주요 진출처: 지식정보 솔루션 기업 · IT 기획 부서 · 데이터 서비스 개발



데이터·메타데이터 엔지니어

정형·비정형 데이터를 분류 체계에 맞게 구조화합니다.

요구 역량: 분류 체계 설계·데이터 구조화·메타데이터 표준

주요 진출처: AI 데이터 구축 기업 · IT 포털

6개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 ☒ 융합모듈 ☐ 자·산·학·연 공동모듈 ☐

모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 디지털인문정보학 기초 데이터 구조화 기초 인문콘텐츠·AI 결합 이해 메타데이터 체계 이해	디지털의 핵심 개념을 이해하고 인문학 데이터를 디지털로 구조화할 수 있습니다.	● 디지털과 지식콘텐츠 (1-1-2, 전공기초) ● 인문콘텐츠와 AI (2-1, 전공필수) ● 정보학의 이해 (2-1, 전공선택) ● 메타데이터의 이해 (2-2, 전공필수)
M2 디지털도서관 지식자원 분류·범주화 데이터베이스 구축 정보시스템 평가	디지털도서관 구축에 필요한 분류 체계와 DB를 구축·운영할 수 있습니다.	● 분류의 이해 (2-1, 전공선택) ● 데이터베이스 기초 (3-1, 전공선택) ● 정보시스템 설계와 평가 (3-2, 전공선택) ● 카테고리리와 태그 (3-2, 전공선택)
M3 정보서비스 소셜데이터 분석 학술커뮤니케이션·저작권 이해 정보서비스 기획	사용자 요구와 저작권을 고려한 지식정보 서비스 프로그램을 기획·운영할 수 있습니다.	● 소셜데이터의 이해 (2-2, 전공선택) ● 학술커뮤니케이션의 이해 (3-1, 전공필수) ● 지식정보서비스 (3-1, 전공선택) ● 문화콘텐츠와 저작권 (3-2, 전공선택) ● 프로그램 기획과 평가 (3-2, 전공선택)
M4 기록관리와 큐레이션 기록학 기초 지역공동체 아카이빙 역사문화 큐레이션	특정 주제·지역 자원 기반의 디지털 아카이브를 구축하고 큐레이션 포트폴리오를 산출할 수 있습니다.	● 역사문화큐레이션의 이해 (1-1-2, 일반선택) ● 기록관리의 이해 (2-2, 전공선택) ● 공동체아카이빙 (2-2, 전공선택) ● 문화자원과 아카이브 (4-1, 전공선택)
M5 IT기획 데이터베이스 설계 UX/UI 디자인 정보시스템 설계·운영	데이터의 효율적인 관리와 운영과 사용자 중심 디자인 원칙을 적용한 정보시스템을 설계할 수 있습니다.	● UX 디자인의 이해 (1-1-2, 일반선택) ● 데이터베이스 기초 (3-1, 전공선택) ● 이용자 인터페이스 (3-1, 전공선택) ● 정보시스템 설계와 평가 (3-2, 전공선택)
M6 디지털큐레이션 종합 문화콘텐츠 이해 디지털 퍼블리싱 데이터 리터러시	문화자원 데이터로 실제 작동하는 디지털 퍼블리싱 플랫폼과 캡스톤 최종 산출물을 완성할 수 있습니다.	● 문화콘텐츠의 이해 (1-1-2, 일반선택) ● 정보시스템 설계와 평가 (3-2, 전공선택) ● 디지털인문정보학 캡스톤 디자인 (4-1, 전공필수) ● 문화자원데이터리터러시 (4-2, 전공필수)

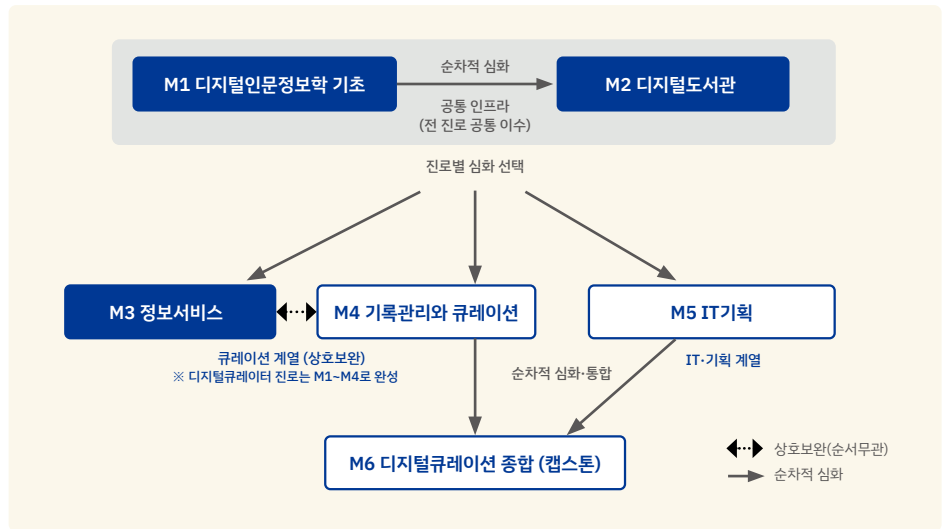
※ 융합모듈에 포함된 역사문화큐레이션의 이해, UX디자인의 이해, 문화콘텐츠의 이해 교과목은 일반선택 교과목으로 디지털인문정보학트랙 전공학점에 포함되지 않습니다.

진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

진로	추천 모듈 조합
디지털큐레이터	M1 + M2 + M3 + M4
문화콘텐츠 기획자	M1 + M2 + M4 + M6
인문콘텐츠 IT 기획자	M1 + M2 + M5 + M6

모듈은 어떻게 연결되나

M1 기초에서 출발해 진로별 심화 모듈을 조합하고 캡스톤으로 종합합니다.



모듈 간 관계

■ 전공모듈
 융합모듈
 자·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
	순차적 심화	M1 디지털인문정보학 기초와 M2 디지털도서관 이수 후 진로별 심화 모듈로 진입 (M1, M2는 세 진로 조합에 공통 포함)
	상호보완	정보서비스(M3)·기록관리 큐레이션(M4)의 공동 이수로 큐레이션 역량 완결
	순차적 심화·통합	M4의 큐레이션 역량과 M5의 IT 기획 역량은 각각 M6으로 심화되며, M6 종합 캡스톤에서 통합되어 문화콘텐츠·IT 분야의 진로 역량으로 완성됨. (디지털큐레이터 진로 역량은 M1-M4로 완성)

표 읽는 법. 화살표 →는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

■ 전공모듈
 □ 융합모듈
 □ 지·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 디지털인문정보학 기초	디지털과 지식콘텐츠		인문콘텐츠와 AI 정보학의 이해	메타데이터의 이해				
M2 디지털도서관			분류의 이해		데이터베이스 기초	정보시스템 설계와 평가 카테고리와 태그		
M3 정보서비스				소셜데이터의 이해	학술커뮤니케이션의 이해 지식정보 서비스	문화콘텐츠와 저작권 프로그램 기획과 평가		
M4 기록관리와 큐레이션	역사문화큐레이션의 이해		기록관리의 이해 공동체 아카이빙				문화자원과 아카이브	
M5 IT기획	UX 디자인의 이해				데이터베이스 기초 이용자 인터페이스	정보시스템 설계와 평가		
M6 디지털큐레이션 종합	문화콘텐츠의 이해					정보시스템 설계와 평가	디지털인문정보학 캡스톤 디자인	문화자원데이터 리터러시

※ 융합모듈에 포함된 역사문화큐레이션의 이해, UX디자인의 이해, 문화콘텐츠의 이해 교과목은 일반선택 교과목으로 디지털인문정보학트랙 전공학점에 포함되지 않습니다.

M1부터 시작해 진로에 맞게 조합하세요

M1기초는 모든 모듈의 출발점입니다. 이후 진로에 따라 지식자원·큐레이션 계열이나 IT·기획 계열 모듈을 조합하고 M6 디지털큐레이션종합 모듈로 나만의 전문성을 완성합니다.

단과대학 02

미래융합사회과학대학

법·행정·정책의 제도 역량에 AI·데이터 분석을 결합해,
근거에 기반해 공공문제를 설계·해결하는 융합형 공공인재를 기릅니다.

시범운영 트랙(전공·학과) 2개

공공행정트랙

8개 교육 모듈

5개 진로 분야

재정·공법·데이터 기반의 공공문제 해결 역량

법&정책트랙

7개 교육 모듈

5개 진로 분야

법·정책 제도와 AI·데이터를 결합한 정책설계 역량

미래융합사회과학대학

공공행정트랙

AI와 데이터를 활용하면서도 법·재정·공공가치를 고려하여 실제 공공문제를 해결하는 공공인재를 양성합니다.
기초이론에서 출발해 재정·경제, 공법·행정법, 분석방법을 기반으로 다지고, 정부혁신·개혁, 거버넌스·문제해결, 분야정책·사례를 거쳐 현장 실천·성과 통합으로 완성합니다.

8 개

교육 모듈

5 개

진로 분야

8 개

권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

공공행정·정책

공공재정·경제

공법·행정법

데이터 기반 정책분석

디지털 정부혁신

거버넌스·현장실천

이 트랙의 학습 방식

재정·경제·공법의 제도 기반과 데이터 분석방법을 함께 다진 뒤, AI·디지털 정부혁신과 거버넌스·분야정책을 결합하여 실제 공공문제를 현장에서 해결하는 문제해결 중심으로 학습합니다.

졸업 후 진로 분야



일반행정직 공무원

법·재정·공공가치를 고려해 행정 실무와 정책 집행을 수행합니다.

요구 역량: 행정 기초·재정·공법 이해

주요 진출처: 중앙·지방 행정기관 · 공공기관



데이터 행정가·정책연구원

데이터로 정책을 분석·설계하고 성과를 검증합니다.

요구 역량: 행정통계·데이터 분석·AI 활용

주요 진출처: 정책연구기관 · 공공데이터 부서



디지털 정책기획자

AI·디지털 기술로 정부혁신·정책을 기획합니다.

요구 역량: 디지털행정·정부혁신 설계 역량

주요 진출처: 정부부처 · 공공기관 혁신·기획 부서



지방·자치행정 전문가

지역 거버넌스와 정책문제를 진단·해결합니다.

요구 역량: 거버넌스 분석·문제기반 해결 역량

주요 진출처: 지방자치단체 · 지역 공공기관



경찰·복지·환경 정책 전문가

치안·복지·환경 분야 정책을 설계·운영합니다.

요구 역량: 분야정책 전문성·사례 분석 역량

주요 진출처: 분야별 정부부처 · 공공기관

8개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 ☒ 융합모듈 ☐ 지·산·학·연 공동모듈 ☐

모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 AI시대 공공행정·공공가치 공공행정 기본개념 이해 공공조직 분석 디지털 시대 공공인재 역량 공공가치·행정윤리 판단	AI·디지털 전환 시대의 정부와 공공조직의 역할을 설명하고, 공공가치와 행정윤리의 관점에서 공공인재에게 필요한 역량을 판단할 수 있습니다.	● AI시대의 공공행정 (1-1·2, 전공기초) ● 공공조직론 (2-1, 전공필수) ● 디지털사회의 공공인재 (2-2, 전공필수) ● AI시대의 행정철학 (2-2, 전공선택)
M2 공공재정·경제 기반 경제현상·정부개입 분석 재정자료·예산구조 해석 AI를 활용한 재정관리	경제현상과 정부개입의 원리를 이해하고, 재정자료와 예산구조를 해석하여 공공정책·사업의 경제적 타당성과 재정적 지속 가능성을 검토할 수 있습니다.	● 경제학원론 (2-1, 전공선택) ● 재정학 (2-1, 전공선택) ● AI와 공공재정관리 (2-2, 전공필수)
M3 공법·행정법 기반 행정작용의 법적 근거 검토 법치행정 원칙 이해 행정행위 적법요건 판단 행정구제 수단 활용	헌법적 가치와 행정법의 일반이론을 토대로 법치행정 원칙을 이해하고, 행정작용의 적법성과 행정구제 수단을 판단·활용할 수 있습니다.	● 공공관리자를 위한 행정법I (2-2, 전공선택) ● 공공관리자를 위한 행정법II (3-2, 전공선택)
M4 데이터 기반 정책분석·조사 행정통계 분석 사회조사 설계 데이터 사이언스 도구 활용 빅데이터 해석	공공문제에 적합한 조사와 분석을 설계하고, 정량 자료와 데이터 도구를 활용해 정책 판단을 뒷받침하는 실증적 근거를 산출할 수 있습니다.	● AI와 행정통계 (2-1, 전공선택) ● 행정조사방법론 (3-1, 전공필수) ● 비즈니스 데이터 사이언스 (전학년, 전공선택) ● 통계로 읽어보는 빅데이터 (전학년, 전공선택)
M5 AI·디지털 정부혁신·개혁 디지털 정부·행정 이해 AI 기반 정책관리 정부혁신·제도개혁 설계 AI 시대 인적자원개발	AI·디지털 기술과 제도개혁·인적자원개발의 관점을 결합하여 행정문제를 재정의하고, 정책관리·정부혁신·조직변화의 방안을 설계할 수 있습니다.	● 정책관리와 AI활용 (2-1, 전공선택) ● AI시대의 인간개발 (3-1, 전공선택) ● AI와 디지털행정 (4-1, 전공선택) ● 정부개혁론 (4-2, 전공선택)
M6 거버넌스와 정책문제해결 다층적 거버넌스 분석 중앙-지방 관계 이해 문제기반 정책문제 진단 정책대안 도출	국제·국가·지역 수준의 다층적 거버넌스 구조를 이해하고, 문제기반학습을 통해 실제 정책 문제를 진단하고 대안을 도출할 수 있습니다.	● 지방행정론 (3-1, 전공선택) ● 문제기반행정학연습 (3-2, 전공필수) ● 글로벌 거버넌스 (4-1, 전공선택)
M7 분야정책과 사례연구 분야별 정책문제 진단 치안·복지·환경 분야 전문성 행정·정책 사례 분석 분야 간 정책 비교	치안·복지·환경 등 주요 정책 분야의 이론·제도·사례를 이해하고, 실제 행정·정책 사례를 분석하여 분야별 대안을 도출·비교할 수 있습니다.	● 복지정책론 (3-1, 전공선택) ● 환경정책론 (3-2, 전공선택) ● 경찰행정론 (4-1, 전공선택) ● 행정 및 정책 사례연구 (4-2, 전공선택)
M8 공공문제 현장실천·성과통합 실제 공공문제 정의 이해관계자 협업 데이터·AI 기반 대안 설계 조직·지역 현장 실무	행정·법·재정·데이터·AI·분야정책 역량을 실제 공공문제에 통합 적용하고, 조직 및 지역사회와 협력하여 실행 가능한 결과물을 도출할 수 있습니다.	● 사회과학 프리인턴십 (3-1, 전공선택) ● 공기업론 프리인턴십 (3-2, 전공선택) ● AI기반 공공행정프로젝트 캡스톤디자인 (4-2, 전공필수) ● 이동편의 정책혁신 리빙랩 캡스톤디자인 (4-2, 전공선택)

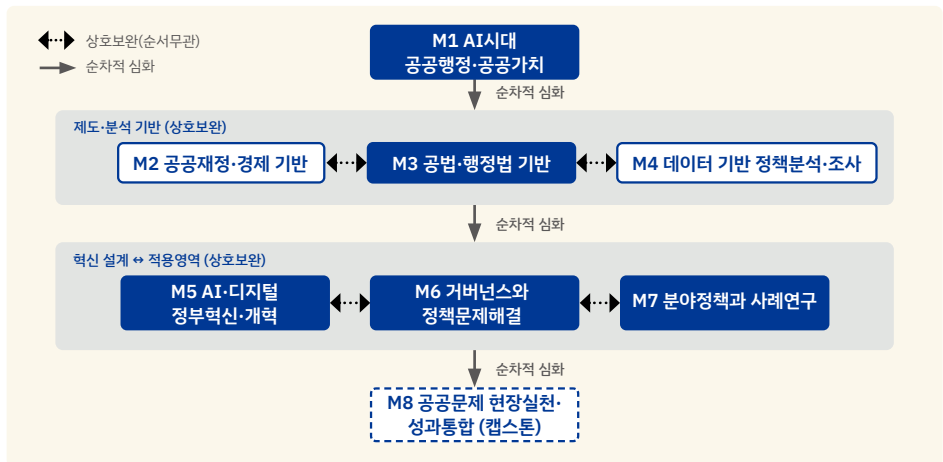
진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

■ 전공모듈 □ 융합모듈 ▨ 지·산·학·연 공동모듈

진로	추천 모듈 조합	권장 보완
일반행정직	M1 + M2 + M3	+ M4 + M7
데이터 행정가·정책연구원	M1 + M4 + M5	+ M2
디지털 정책기획자	M1 + M4 + M5	+ M3 + M8
지방·자치행정	M1 + M3 + M6	+ M4 + M7
경찰·치안행정	M1 + M3 + M7	+ M4 + M6
공공기관·공기업	M1 + M2 + M8	+ M4
복지·환경정책 전문가	M1 + M4 + M7	+ M2 + M8
국제·글로벌 공공정책	M1 + M4 + M6	+ M3

모듈은 어떻게 연결되나

공통 기초(M1) 위에 재정·경제(M2)·공법·행정법(M3)·분석방법(M4)을 상호보완적으로 다지고, AI·디지털 정부혁신(M5)으로 설계한 뒤 거버넌스·문제해결(M6)과 분야정책·사례(M7)에 적용하고, M8에서 현장 실천·성으로 통합합니다



모듈은 '조합'할 때 힘이 커집니다

행정·재정·공법 기반(M1~M3)에 데이터 분석(M4)과 AI·디지털 정부혁신(M5)을 더하고, 거버넌스·문제해결(M6)·분야정책·사례(M7)로 분야 전문성을 넓힌 뒤, M8 현장실천·성과통합(캡스톤)에서 전 과정을 종합해 현장형 공공인재로 성장할 수 있습니다.

모듈 간 관계

■ 전공모듈 □ 융합모듈 ▨ 지·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
M1 → M2 · M3 · M4	순차적 심화	공공행정과 공공가치를 이해한 후 재정·경제, 공법·행정법, 분석방법으로 확장
M2 · M3 ←·····→ M4	상호보완	정책의 경제성·재정·합법성과 실증적 근거를 함께 검토
M2 · M3 · M4 → M5	순차적 심화	제도적 실행 가능성과 데이터 분석 능력을 바탕으로 AI·디지털 혁신을 설계
M5 ←·····→ M6 · M7	상호보완	정부혁신·개혁 설계를 거버넌스·문제해결 및 분야정책·사례에 적용
M5 · M6 · M7 → M8	순차적 심화·통합	디지털 혁신역량과 거버넌스·분야 전문성을 프로젝트·리빙랩·인턴십에서 종합

표 읽는 법. 화살표 → 는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 AI시대 공공행정·공공가치	AI시대의 공공행정		공공조직론		디지털사회의 공공인재 AI시대의 행정철학			
M2 공공재정·경제 기반			경제학원론 재정학		AI와 공공재정관리			
M3 공법·행정법 기반					공공관리자를 위한 행정법 I 공공관리자를 위한 행정법 II			
M4 데이터 기반 정책분석·조사			AI와 행정통계		행정조사 방법론		[전학년] 비즈니스 데이터 사이언스, 통계로 읽어보는 빅데이터	
M5 AI·디지털 정부혁신·개혁			정책관리와 AI활용		AI시대의 인간개발		AI와 디지털 행정 정부개혁론	
M6 거버넌스와 정책문제해결					지방행정론 문제기반 행정학연습		글로벌 거버넌스	
M7 분야정책과 사례연구					복지정책론 환경정책론		경찰행정론 행정 및 정책 사례연구	
M8 공공문제 현장실천·성과통합					사회과학 프리인턴십 공기업론 프리인턴십		AD기반 공공행정프로젝트 캡스톤디자인 이동편의 정책혁신 리빙랩 캡스톤디자인	

미래융합사회과학대학

법&정책트랙

헌법·행정법의 적법성과 정책·경제·재정 타당성 분석 역량을 토대로, AI와 데이터를 활용하여 실제 정책·규제 문제를 설계하고 해결하는 법·정책 인재를 양성합니다. 정책·가치 기초에서 출발해 법·경제 제도, 데이터 분석방법, AI 정책혁신, 거버넌스·분야정책, 응용·통합으로 단계적으로 심화합니다.

7 개

교육 모듈

5 개

진로 분야

8 개

권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

공공정책·행정

법·제도 설계

데이터 기반 정책분석

AI·디지털 정부혁신

규제·거버넌스

현장 정책기획

이 트랙의 학습 방식

정책·법·경제의 제도 역량 위에 데이터·AI 분석과 분야정책을 결합하여, 실제 정책·규제 문제를 근거에 기반해 설계·해결하는 이론·실무 통합형으로 학습합니다.

졸업 후 진로 분야



공법·행정실무 전문가

법령·행정작용의 적법성을 검토하고 행정 실무를 수행합니다.

요구 역량: 헌법·행정법 해석과 정책형성 이해

주요 진출처: 중앙·지방 행정기관 · 공공기관



규제·정책연구 전문가

정책·규제 문제를 분석하고 대안을 설계·평가합니다.

요구 역량: 정책분석 방법과 AI·데이터 활용

주요 진출처: 정책연구기관 · 규제기관 · 싱크탱크



정책분석·기획 전문가

데이터에 기반해 정책을 기획하고 성과를 관리합니다.

요구 역량: 증거기반 정책분석·통계 역량

주요 진출처: 정부부처 · 공공기관 정책·기획 부서



지방·자치행정 전문가

지역 거버넌스와 분야정책을 설계·운영합니다.

요구 역량: 지방행정·분야정책 진단 역량

주요 진출처: 지방자치단체 · 지역 공공기관



공공기관·공기업 실무가

공기업·공공기관 운영과 인적자원개발 실무 수행합니다.

요구 역량: 공공기관 실무·현장 연계 역량

주요 진출처: 공기업 · 공공기관 · 공공협력 부문

7개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 융합모듈 지·산·학·연 공동모듈

모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 정책적 사고와 공공가치 정책학 기초 이해 정책형성 과정 이해 공공조직 분석 공공가치·행정윤리 판단	AI·디지털 전환 시대의 정책과정과 정부의 역할을 설명하고, 공공조직과 공공가치의 관점에서 정책의 지향과 윤리적 기준을 판단할 수 있습니다.	● AI시대의 공공정책 (1-1·2, 전공기초) ● 정책형성론 (2-1, 전공필수) ● 공공조직론 (2-1, 전공선택) ● AI시대의 행정철학 (2-2, 전공선택)
M2 법치행정과 정책의 제도적 기반 기본권 보장 이해 행정작용 적법성 판단 행정구제 수단 활용 경제현상·정부개입 분석	헌법상 기본권과 행정법 일반이론을 토대로 행정작용의 적법성을 판단하고, 경제적 관점에서 정책·행정 사업의 타당성을 검토할 수 있습니다.	● 헌법과 기본권 (2-1, 전공필수) ● 경제학원론 (2-1, 전공선택) ● 공공관리자를 위한 행정법I (2-2, 전공필수) ● 공공관리자를 위한 행정법II (3-2, 전공선택)
M3 증거기반 정책분석 방법론 정책분석 기법 활용 행정통계 분석 데이터 사이언스 도구 활용 빅데이터 해석	정책문제에 적합한 분석과 조사를 설계하고, 정량·정성 자료와 데이터도구를 활용해 정책 판단을 뒷받침하는 실증적 근거를 산출할 수 있습니다.	● AI와 행정통계 (2-1, 전공선택) ● 정책분석론 (3-1, 전공필수) ● 비즈니스 데이터 사이언스 (전학년, 전공선택) ● 통계로 읽어보는 빅데이터 (전학년, 전공선택)
M4 AI 정책혁신과 공공리더십 AI 기반 정책관리 디지털행정 이해 정부혁신·조직변화 설계 공직가치·책임 리더십	AI와 디지털 기술을 활용하여 정책·행정 문제를 재정의하고, 정책관리·정부혁신 방안을 설계 하며, 공직가치에 기반한 책임 있는 리더십을 발휘할 수 있습니다.	● 정책관리와 AI활용 (2-1, 전공선택) ● AI시대의 공공리더십 (3-2, 전공필수) ● AI와 디지털행정 (4-1, 전공선택) ● 정부개혁론 (4-2, 전공선택)
M5 거버넌스와 규제·분야정책 다층적 거버넌스 이해 중앙-지방 관계 이해 분야별 정책문제 진단 분야 간 정책 비교	국제·국가·지역 수준의 거버넌스 구조를 이해하고, 환경·복지 등 주요정책 분야의 문제와 이해관계자 관계를 분석·비교할 수 있습니다.	● 지방행정론 (3-1, 전공선택) ● 복지정책론 (3-1, 전공선택) ● 환경정책론 (3-2, 전공선택) ● 글로벌 거버넌스 (4-1, 전공선택)
M6 공공기관·정책현장 응용 공공기관 실무 이해 인적자원개발 역량 현장 연계 실무역량	공기업·공공기관 운영과 인적자원개발 등 세부 분야의 지식을 실무에 적용하고, 현장 연계 인턴ships를 통해 진로 특화 역량을 기릅니다.	● AI시대의 인간개발 (3-1, 전공선택) ● 사회과학 프리인턴십 (3-1, 전공선택) ● 공기업론 프리인턴십 (3-2, 전공선택)
M7 통합적 정책설계와 전략기획 정책문제 정의 데이터·AI 기반 대안 설계 이해관계자 협업 정책대안 실증·성과물 제작	정책·법·경제·데이터·AI·분야정책 역량을 실제 공공·정책 문제에 통합 적용하고, 조직 및 지역사회와 협력하여 실행 가능한 성과물을 도출할 수 있습니다.	● AI활용 정책설계프로젝트 캡스톤디자인 (4-1, 전공필수) ● AI기반 공공행정프로젝트 캡스톤디자인 (4-2, 전공필수) ● 이동편의 정책혁신 리빙랩 캡스톤디자인 (4-2, 전공선택)

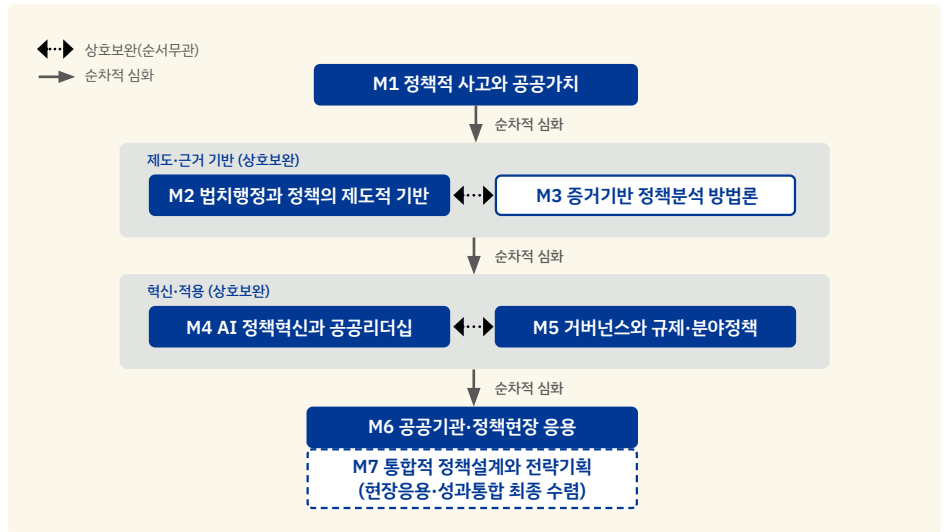
진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

■ 전공모듈 □ 융합모듈 ▨ 지·산·학·연 공동모듈

진로	추천 모듈 조합	권장 보완
공법·행정실무 전문가	M1 + M2 + M4	+ M3
규제·정책연구 전문가	M1 + M3 + M4	+ M2 + M7
정책분석·기획 전문가	M1 + M3 + M4	+ M2
지방·자치행정	M1 + M2 + M5	+ M3 + M7
사회·환경정책 전문가	M1 + M3 + M5	+ M2 + M7
공공기관·공기업	M1 + M2 + M6	+ M3
국제·글로벌 공공정책	M1 + M3 + M5	+ M2
입법·사법 보조·로스쿨	M1 + M2 + M4	+ M5

모듈은 어떻게 연결되나

공동 기초(M1)에서 출발해 법·경제 제도(M2)와 분석방법(M3)을 상호보완적으로 다지고, AI 정책혁신(M4)과 거버넌스·분야정책(M5)으로 심화한 뒤, 응용(M6)을 거쳐 M7에서 통합·검증합니다.



모듈은 '조합'할 때 힘이 커집니다

법·정책 제도 기반(M1·M2)과 증거기반 분석방법(M3)을 다진 뒤, AI 정책혁신·공공리더십(M4)과 거버넌스·규제·분야정책(M5)을 더하면 정책 전문가로, 현장응용·성과통합(M6·M7)까지 더하면 현장 정책 실행가로 진로를 넓힐 수 있습니다.

모듈 간 관계

모듈 관계	유형	설명
M1 → M2 · M3 · M5	순차적 심화	정책과 공공가치를 이해한 후 법·경제 제도, 분석방법, 분야정책으로 확장
M2 ← → M3	상호보완	정책의 합법성·경제성과 실증적 근거를 함께 검토
M2 · M3 → M4	순차적 심화	제도적 실행 가능성과 데이터 분석 능력을 바탕으로 AI 정책혁신과 공공리더십을 설계
M4 ← → M5	상호보완	혁신의 방법과 혁신을 적용할 정책 분야·거버넌스를 결합
M4 · M5 → M6 · M7	순차적 심화	혁신역량과 분야 전문성을 응용분야와 캡스톤·리빙랩에서 종합

표 읽는 법. 화살표 → 는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

■ 전공모듈 □ 융합모듈 ▨ 지·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 정책적 사고와 공공가치	AI시대의 공공정책		정책형성론 공공조직론	AI시대의 행정철학				
M2 법치행정과 정책의 제도적 기반			헌법과 기본권 경제학원론	공공관리자를 위한 행정법 I		공공관리자를 위한 행정법 II		
M3 증거기반 정책분석 방법론			AI와 행정통계	정책분석론	[전학년] 비즈니스 데이터 사이언스 통계를 읽어보는 빅데이터			
M4 AI 정책혁신과 공공리더십			정책관리와 AI활용			AI시대의 공공리더십	AI와 디지털행정	정부개혁론
M5 거버넌스와 규제·분야정책					지방행정론 복지정책론	환경정책론	글로벌 거버넌스	
M6 공공기관·정책현장 응용					AI시대의 인간개발 사회과학 프리인턴십	공기업론 프리인턴십		
M7 통합적 정책설계와 전략기획						AI활용 정책 설계프로젝트 캡스톤디자인	AI기반 공공행정 프로젝트 캡스톤디자인 이동민의 정책혁신 리빙랩 캡스톤디자인	

단과대학 03

디자인대학

브랜드·시각 커뮤니케이션부터 인터랙션·영상 미디어까지,
실무 중심 디자인 창작 역량을 기릅니다.

시범운영 트랙(전공·학과) 2개

미디어디자인트랙

6개 교육 모듈

4개 진로 분야

인터랙션·영상·미디어 콘텐츠 제작 역량

시각디자인트랙

6개 교육 모듈

4개 진로 분야

브랜드·편집·시각 커뮤니케이션 디자인 역량

디자인대학

미디어디자인트랙

미디어디자인트랙은 다양한 생성형 AI 활용과 더불어 인간중심의 상호작용에 대해 학습하고, 미디어그래픽·모션·영상 콘텐츠 제작 역량을 생성형 AI 활용과 결합해 단계적으로 함양합니다. 미디어그래픽 기초에서 출발해 진로에 따라 AI Interaction·미디어커뮤니케이션디자인·디지털미디어디자인 세 방향으로 나누어 심화하고, AI와 미디어디자인 모듈을 통해 보다 전문화된 인재양성을 목표로 합니다.

6 개

교육 모듈

4 개

진로 분야

4 개

권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

모바일인터페이스디자인

HCI

모션그래픽

영상디자인

생성형 AI

사용자경험

이 트랙의 학습 방식

미디어디자인기초 이론을 학습하고 AI를 통합하여 HCI·사용자경험디자인·영상디자인·모션그래픽·모바일인터페이스 디자인 등 다양한 산업분야에 대한 전문적인 지식을 학습하고 실습합니다.

졸업 후 진로 분야



UX/UI·Platform·Interaction 디자이너

AI 기반 사용자경험을 기획하고 멀티플랫폼 대응 인터페이스를 설계·구현합니다.

요구 역량: HCI 이해, UX 기획, 프로토타이핑, AI 디자인

주요 진출처: IT · 플랫폼 기업 · 디자인 전문 에이전시 · 디지털 서비스 · 프로덕트 디자인



미디어·모션그래픽 디자이너

영상·모션그래픽 등 미디어 커뮤니케이션 콘텐츠를 제작합니다.

요구 역량: 모션그래픽·커뮤니케이션 그래픽·영상 디자인·인터랙티브 콘텐츠

주요 진출처: 브랜드 커뮤니케이션 기업 · 크리에이티브 에이전시 · 모션그래픽 · AI 애니메이션 제작



영상 디지털콘텐츠 디자이너

영상 기획·촬영·편집과 생성형 AI 기반 영상 콘텐츠를 제작합니다.

요구 역량: 영상 기획·촬영·편집, AI 영상/이미지 제작

주요 진출처: 영상 프로덕션 · OTT · 숏폼 뉴미디어 · SNS · 디지털 콘텐츠 제작



디자인 교육자

디자인·공예 교육을 수행하고 교재와 지도안을 개발합니다.

요구 역량: 디자인·공예 교육학 이론·교재 연구·지도법

주요 진출처: 디자인 교육기관(교원) · 디자인 학원 · 아카데미 · 교재 · 교육콘텐츠 개발

6개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 융합모듈 자·산·학·연 공동모듈

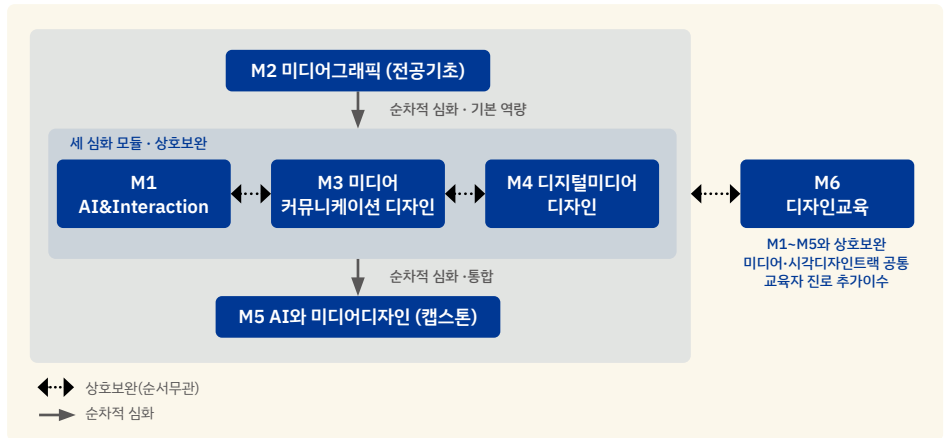
모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 AI&Interaction HCI 사용자경험디자인 생성형 AI 교육 디자인 심리학	AI 기반 UX/UI 기획 및 사용자 중심 인터랙션 설계 역량을 갖출 수 있습니다	● AI와 HCI (2-1, 전공필수) ● 디자인과인간심리 (2-1, 전공선택) ● AI와 UXD (2-2, 전공필수)
M2 미디어그래픽 기초미디어디자인 인포그래픽 커뮤니케이션그래픽 레이아웃디자인	미디어그래픽·커뮤니케이션그래픽·인포그래픽 등 미디어에서의 그래픽디자인 역량을 갖출 수 있습니다	● 기초미디어디자인 (1-1·2, 전공기초) ● 인포그래픽·캡스톤디자인 (3-1, 전공선택) ● 레이아웃디자인·캡스톤디자인 (3-1, 전공선택) ● 커뮤니케이션그래픽·캡스톤디자인 (3-2, 전공선택)
M3 미디어커뮤니케이션 디자인 모션그래픽 모바일인터페이스디자인 인터랙티브미디어 그래픽디자인	모션그래픽·모바일인터페이스·인터랙티브 콘텐츠 제작 역량을 갖출 수 있습니다	● 모션그래픽·캡스톤디자인 (3-1, 전공필수) ● 인터랙티브 미디어 (3-1, 전공선택) ● 모바일인터페이스종합설계 (3-2, 전공필수) ● 그래픽디자인·캡스톤디자인 (3-2, 전공선택)
M4 디지털미디어디자인 영상 기획·촬영·편집 생성형 AI 영상·이미지 제작 촬영 장비 운용 기초	영상 기획·촬영·편집 및 AI 기반 영상 콘텐츠 제작 역량을 갖출 수 있습니다	● AI영상 이미지 제작 스튜디오 (2-1, 전공선택) ● 영상디자인 (2-2, 전공선택) ● 디지털 촬영 입문 (학년무관, 전공선택)
M5 AI와 미디어디자인 졸업필수 교과 포함 AI기반 미디어디자인 프로젝트 기획 미디어그래픽·영상디자인 통합 제작 디자인·포트폴리오 구축	AI 기반 미디어디자인 통합 프로젝트 기획·제작·발표 역량을 갖추고 포트폴리오를 완성할 수 있습니다	● 미디어디자인종합설계1 (4-1, 전공필수) ● 미디어디자인종합설계2 (4-2, 전공필수)
M6 디자인교육 미디어디자인·시각디자인 공통 디자인공예 교육학 이론 교재 연구·개발 지도법	디자인 교육학 이론을 이해하고 교재 개발 및 지도법 역량을 갖출 수 있습니다	● 디자인공예 및 논리 논술 (3-1, 전공선택) ● 디자인공예 교육론 (3-2, 전공선택) ● 디자인공예 교재연구 및 지도법 (3-2, 전공선택)

진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

진로	추천 모듈 조합
UX/UI·Platform·Interaction 디자이너	M1 + M2 + M3 + M5
미디어·모션그래픽 디자이너	M2 + M3 + M5
영상 디지털콘텐츠 디자이너	M3 + M4 + M5
디자인 교육자	+ M6 (교육자 진로를 위한 추가 모듈)

모듈은 어떻게 연결되나

M2(미디어그래픽)를 기초로 M1·M3·M4를 나누어 심화하고, 세 심화 모듈은 서로 상호보완하고, M5의 캡스톤디자인으로 통합합니다.



모듈 간 관계

■ 전공모듈 □ 융합모듈 □ 자·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
M2 → M1 · M3 · M4	순차적 심화	미디어그래픽(M2)은 미디어디자인트랙 전체 학습의 기본 역량
M1 ↔ M3 ↔ M4	상호보완	인터랙션·미디어커뮤니케이션·영상 역량이 서로 보완하며 진로별로 조합
M1 · M3 · M4 → M5	순차적 심화·통합	선택 이수한 심화 모듈 역량을 캡스톤디자인(M5)으로 통합·검증
M1 → M5 ↔ M6	상호보완	M6은 디자인 교육을 위한 모듈로 M1~M5와 상호보완되며, 미디어·시각디자인트랙 공통모듈임

표 읽는 법. 화살표 → 는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

☒ 전공모듈
 ☐ 융합모듈
 ☐ 자·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 AI&Interaction			AI와 HCI 디자인과 인간심리	AI와 UXD				
M2 미디어그래픽		기초미디어디자인			인포그래픽 -캐스톤디자인 레이아웃디자인 -캐스톤디자인	커뮤니케이션 그래픽 -캐스톤디자인		
M3 미디어커뮤니케이션 디자인					모션그래픽 -캐스톤디자인 인터랙티브 미디어	모바일인터페이스 종합설계 그래픽디자인 -캐스톤디자인		
M4 디지털미디어디자인			AI영상 이미지 제작 스튜디오	영상디자인	[전학년] 디지털촬영입문			
M5 AI와 미디어디자인							미디어디자인 종합설계 1	미디어디자인 종합설계 2
M6 디자인교육					디자인공예 및 논리 논술	디자인공예 교육론 디자인공예,교재 연구및지도법		

※ 「그래픽디자인·레이아웃디자인」(시각디자인트랙), 「인터랙티브 미디어·AI영상 이미지 제작」(영상애니트랙) 등은 트랙 간 상호인정 교과이며, 「디지털 촬영 입문」 등 일부 교과는 학년 구분 없이 개방 운영됩니다.

미디어디자인종합설계로 완성하는 포트폴리오

선택 이수한 M1·M2·M3·M4의 인터랙션·그래픽·영상 역량을 4학년 졸업필수 M5(AI와 미디어디자인)에서 하나의 통합 프로젝트로 완성합니다. 서비스 기획부터 UX 리서치, UI·그래픽·영상 제작, 구현·발표까지 전 과정을 수행하며, 산업체 수준의 포트폴리오를 완성합니다.

디자인대학

시각디자인트랙

시각디자인트랙은 빠르게 발전하는 시각정보매체 환경에 대응하여 디자이너에게 필요한 창의적 사고력과 시각적 소통 능력을 함양하고, 자신의 생각과 아이디어를 효과적으로 표현·전달하는 전문 기술과 기법을 교육합니다. 비주얼리터러시 모듈에서 출발해 진로에 따라 비주얼커뮤니케이션디자인·크리에이티브콘텐츠·브랜드커뮤니케이션디자인 세 방향으로 나누어 심화하고, AI와 시각디자인 모듈을 통해 새로운 가치를 창출하는 디자이너를 육성합니다.

6 개

교육 모듈

4 개

진로 분야

4 개

권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

기초시각·타이포그래피

편집·레이아웃

브랜드·패키지

사진·콘텐츠

생성형 AI 디자인

크리에이티브 디렉팅

이 트랙의 학습 방식

시각디자인기초 이론을 학습하고 AI를 통합하여 패키지·타이포그래피·브랜드 등 다양한 산업분야에 대한 전문적인 지식을 학습하고 실습합니다.

졸업 후 진로 분야



시각·편집 디자이너

레이아웃·그래픽으로 정보를 효과적으로 전달하는 편집·비주얼 디자인을 수행합니다.

요구 역량: 레이아웃 디자인·편집 디자인·그래픽 표현

주요 진출처: 광고 · 디지털 에이전시 · 편집 · 출판 디자인 · 인하우스 디자인팀



브랜딩 디자이너

브랜드 아이덴티티와 패키지 디자인으로 브랜드 가치를 시각화합니다.

요구 역량: 브랜드 전략, BI 설계, 패키지 디자인, 인포그래픽 디자인

주요 진출처: 브랜드 · BI 전문 에이전시 · 소비자 패키지 디자인 · 스타트업 브랜드



크리에이티브 콘텐츠 크리에이터

사진촬영을 기반으로 다양한 디지털 콘텐츠를 기획·제작합니다.

요구 역량: 사진 촬영, 창작 프로세스, 콘텐츠 기획

주요 진출처: 디지털 콘텐츠 제작사 · 사진 · 영상 스튜디오 · 1인 미디어 · 크리에이터



디자인 교육자

디자인·공예 교육을 수행하고 교재와 지도안을 개발합니다.

요구 역량: 디자인 교육학 이론·교재 개발·지도법

주요 진출처: 디자인 · 미술 교육(교직) · 디자인 교육기관 · 학원 · 교재 · 교육콘텐츠 개발

6개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 융합모듈 지·산·학·연 공동모듈

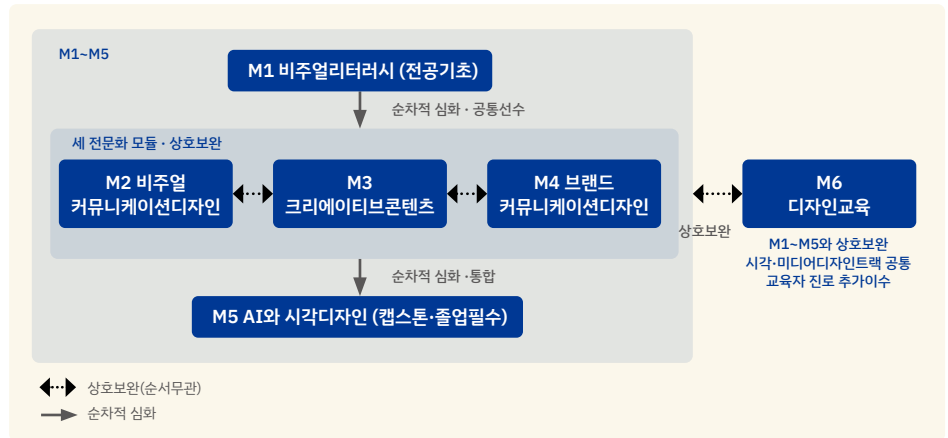
모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 비주얼리더러시 기초 조형·색채·편집 타이포그래피 구조적 분석·표현 기법	기초조형·타이포그래피·색채 등 시각 커뮤니케이션 기초 역량을 갖추고 이후 심화 학습의 토대를 마련할 수 있습니다	● 기초시각디자인 (1-1·2, 전공기초) ● 타이포그래피 (2-2, 전공선택) ● 구조와표현 (2-2, 전공필수) ● 컬러와 패턴디자인 (3-2, 전공선택)
M2 비주얼커뮤니케이션디자인 편집 디자인·그리드 시스템 시각 커뮤니케이션 디자인	편집·그래픽 등 시각 커뮤니케이션 디자인 제작 역량을 함양할 수 있습니다	● 레이아웃디자인·캡스톤디자인 (3-1, 전공선택) ● 그래픽디자인·캡스톤디자인 (3-2, 전공필수) ● 커뮤니케이션그래픽·캡스톤디자인 (3-2, 전공선택)
M3 크리에이티브콘텐츠 실험적 창작 스튜디오 사진 기반 콘텐츠 기획·제작 카메라·조명 촬영 실무	실험적 조형 표현과 사진 기반 시각 콘텐츠 기획· 제작 역량을 함양할 수 있습니다	● 크리에이티브워크숍 (2-1, 전공필수) ● 사진과디자인 (2-1, 전공선택) ● 사진촬영스튜디오 (학년무관, 전공선택)
M4 브랜드커뮤니케이션디자인 패키지 디자인 브랜드 아이덴티티(BI) 시스템 인포그래픽 디자인	브랜드 전략 이해를 기반으로 BI·패키지 및 정보 시각화 제작 역량을 함양할 수 있습니다	● 디자인과인간심리 (2-1, 전공선택) ● 패키지디자인·캡스톤디자인 (3-1, 전공필수) ● 인포그래픽·캡스톤디자인 (3-1, 전공선택) ● 브랜드디자인 (3-2, 전공선택)
M5 AI와 시각디자인 졸업필수 교과 포함 브랜딩 기획 시각 콘텐츠 제작· AI 도구 활용 포트폴리오 제작	AI 기반 시각디자인 통합 프로젝트로 기획·제작· 발표 역량을 함양하여 포트폴리오를 제작할 수 있습니다	● 시각디자인종합설계1 (4-1, 전공필수) ● 시각디자인종합설계2 (4-2, 전공필수)
M6 디자인교육 시각디자인·미디어디자인 공통 디자인 교육학 이론 교재 개발 실습 교육·지도법	디자인 교육학 이론을 이해하고 교재 개발 및 지도법 역량을 함양할 수 있습니다	● 디자인공예 및 논리 논술 (3-1, 전공선택) ● 디자인공예 교육론 (3-2, 전공선택) ● 디자인공예 교재연구 및 지도법 (3-2, 전공선택)

진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

진로	추천 모듈 조합
시각·편집디자이너	M1 + M2 + M5
브랜드·패키지디자이너	M1 + M2 + M4 + M5
크리에이티브 콘텐츠 크리에이터	M1 + M3 + M5
디자인 교육자	+ M6 (교육자 진로를 위한 추가 모듈)

모듈은 어떻게 연결되나

M1은 전공기초 모듈로 세 심화 모듈(M2·M3·M4)의 선수 모듈이며, 세 심화 모듈은 서로 상호보완하고, M5의 캡스톤디자인으로 통합합니다.



모듈 간 관계

■ 전공모듈 □ 융합모듈 ▢ 자·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
M1 → M2 · M3 · M4	순차적 심화	M1은 M2, M3, M4의 공통선수 모듈임. M1을 통해 시각커뮤니케이션 기초를 갖춘 뒤 세 전문화 모듈로 진입
M2 ↔ M3 ↔ M4	상호보완	브랜딩 및 시각 콘텐츠 기획/제작 역량이 서로 보완하며 진로별로 조합
M1 - M4 → M5	순차적 심화·통합	M1~M4이수를 통한 성과를 M5 캡스톤디자인을 통해 통합·검증 (M5는 졸업필수 모듈)
M1 - M5 ↔ M6	상호보완	M6은 디자인 교육을 위한 모듈로 M1~M5와 상호보완되며, 시각·미디어디자인트랙 공통 모듈임

표 읽는 법. 화살표 → 는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

■ 전공모듈
 □ 융합모듈
 □ 지·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 비주얼리터러시	기초시각디자인		타이포그래피 구조와표현		컬러와 패턴디자인			
M2 비주얼커뮤니케이션 디자인					레이아웃 디자인 -웹스톤디자인	그래픽디자인 -웹스톤디자인 커뮤니케이션그래픽 -웹스톤디자인		
M3 크리에이티브콘텐츠			크리에이티브 워크숍 사진과디자인	[전학년] 사진촬영스튜디오				
M4 브랜드커뮤니케이션 디자인			디자인과 인간심리	패키지디자인 -웹스톤디자인 인포그래픽 -웹스톤디자인		브랜드디자인		
M5 AI와 시각디자인							시각디자인 종합설계 1	시각디자인 종합설계 2
M6 디자인교육					디자인공예 및 논리 논술	디자인공예 교육론 디자인공예교재 연구및지도법		

※ 「사진촬영스튜디오」 등 일부 교과는 학년 구분 없이 개강 운영되며, 타 트랙·학부 상호인정 교과가 포함됩니다.

시각디자인종합설계로 완성하는 포트폴리오

M2·M3·M4에서 쌓은 타이포그래피·콘텐츠·브랜드 디자인 역량을 바탕으로, 4학년 졸업필수 과목 M5 「AI와 시각디자인」에서 생성형 AI를 활용한 기획·제작·발표의 전 과정을 종합적으로 수행합니다. 이를 통해 자신의 전공 역량과 전문성을 반영한 산업체 수준의 포트폴리오를 완성하며, 선택한 심화 모듈에 따라 프로젝트의 주제와 방향을 차별화할 수 있습니다.

단과대학 04

IT공과대학

산업 시스템과 데이터·AI를 아우르는
스마트제조·품질·최적화 중심의 공학 실무 역량을 기릅니다.

시범운영 트랙(전공·학과) 2개

산업공학트랙

6개 교육 모듈

5개 진로 분야

스마트제조·품질·공급망(SCM)·데이터 산업공학 역량

응용산업데이터공학트랙

5개 교육 모듈

4개 진로 분야

데이터·AI·최적화 기반 산업데이터공학 역량

IT공과대학

산업공학트랙

산업공학트랙은 사람·기계·데이터·시스템을 하나로 연결해 생산·물류·서비스 시스템을 설계하고 최적화·운영하는 역량을 기릅니다. 스마트제조·품질·안전·공급망(SCM)·데이터 분석·ERP로 이어지는 산업 수요에 맞춰 6개 모듈로 구성되며, 캡스톤과 SAP 실무로 현장 즉시전력형 역량을 완성합니다.

6 개
교육 모듈

5 개
진로 분야

7 개
권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

시스템 최적화

데이터·통계 분석

스마트 제조

물류·공급망(SCM)

품질·안전 관리

ERP·프로세스 혁신

이 트랙의 학습 방식

개념 강의로 원리를 익힌 뒤 실습 산출물과 프로젝트 기반 학습(PBL)으로 수행 역량을 검증합니다. 4학년 산업 시스템공학 캡스톤디자인에서 팀 단위 통합 프로젝트로 전 모듈 역량을 종합하고, SAP 실습과 기업 연계 과제로 현장 실무 감각을 익힙니다.

졸업 후 진로 분야



품질·안전 관리자

인간공학·통계적 품질관리로 공정 품질과 작업자 안전을 설계·관리합니다.

요구 역량: 통계적 품질관리, 인간공학 기반 작업설계, 산업안전 관리 (관련 자격: 품질경영기사 · 산업안전기사)

주요 진출처: 제조 품질 · 안전 부서



AI·데이터/CRM 분석가

데이터베이스·AI로 공학·고객 데이터를 분석해 의사결정 근거를 산출합니다.

요구 역량: 데이터 관리, AI-머신러닝 분석, CRM 인사이트 연계 (관련 자격: 빅데이터분석기사 · ADsP · SQLD)

주요 진출처: 데이터 분석 · CRM 부서



SCM·물류 최적화 엔지니어

수리최적화·시뮬레이션으로 수요예측·재고·경로 등 공급망 의사결정을 최적화합니다.

요구 역량: 경영과학(OR), 수리최적화, 시스템 시뮬레이션, 물류·SCM 설계 (관련 자격: 물류관리사 · CPIM · CSCP)

주요 진출처: 물류 · SCM 기업



스마트팩토리·생산 엔지니어

생산계획·제조공정·자동화와 생산정보시스템을 통합 설계·운영합니다.

요구 역량: 생산시스템 설계, 제조공정·자동화, 생산정보시스템(SAP) 운영 (관련 자격: 품질경영기사)

주요 진출처: 스마트공장 기업 · 생산관리 직무



SAP ERP·DX 컨설턴트

구매·생산·영업물류의 공급망 프로세스를 진단·재설계하고 SAP ERP로 기업업무프로세스와 시스템을 설계·구현합니다.

요구 역량: 프로세스 혁신(PI/BPR), SAP ERP 실무, 정보시스템 통합 운영 (관련 자격: SAP 인증)

주요 진출처: ERP · IT 컨설팅 · 기업 DX · 경영혁신

6개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 융합모듈 지·산·학·연 공동모듈

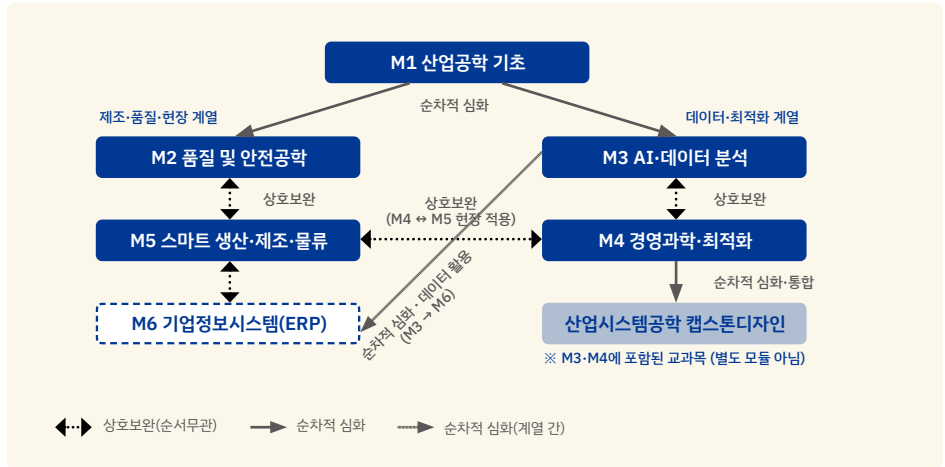
모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 산업공학 기초 산업공학·경제성 이해 확률통계 기초 프로그래밍·수리모형 기초	산업 문제를 확률통계·수리모형으로 정량 분석할 수 있습니다	- 산업공학개론 (1-1-2, 전공기초) - 공학확률과 통계 (1-2, 2-2, 전공선택) - 공학경제개론 (2-1, 전공필수) - 공학프로그래밍 (2-1, 전공선택) - 경영과학I (2-2, 전공필수)
M2 품질 및 안전공학 인간공학 기반 작업설계 통계적 품질관리 산업안전 관리	인간공학·안전 기준으로 작업을 설계하고 통계적 품질관리로 공정을 개선할 수 있습니다	- 인간공학 (2-1, 전공필수) - 공학통계응용 (3-1, 전공필수) - 품질 및 공정관리 (3-1, 전공선택) - 안전관리 (3-2, 전공필수)
M3 AI·데이터 분석 데이터 수집·관리 AI·머신러닝 분석 CRM 의사결정 연계	데이터를 AI로 분석·모델링해 의사결정 근거를 산출하고 캡스톤으로 검증할 수 있습니다	- 데이터베이스 설계 및 활용 (2-1, 전공선택) - 인공지능의 이해와 활용 (3-1, 전공선택) - 산업시스템공학 캡스톤디자인 (4-1, 전공선택) - CRM (4-2, 전공선택)
M4 경영과학·최적화 수리최적화 모델링 시스템 시뮬레이션 기술전략 R&D 투자 의사결정	운영 문제를 수리모형·시뮬레이션으로 최적화하고 기술전략·R&D 투자 의사결정을 수행할 수 있습니다	- 경영과학I (2-2, 전공필수) - 기술경영 (2-2, 전공선택) - 경영과학II (3-1, 전공선택) - 시스템 시뮬레이션 (3-2, 전공필수) - 산업시스템공학 캡스톤디자인 (4-1, 전공선택)
M5 스마트 생산·제조·물류 생산·제조 시스템 설계 물류·공급망(SCM) 운영 생산정보시스템(SAP) 활용	제조·물류 시스템을 설계·운영해 생산성·공급망 효율 개선안을 산출할 수 있습니다	- 생산경영 (2-2, 전공필수) - 디자인과 제조 (2-2, 전공선택) - 제조 공정 및 자동화 (2-2, 전공선택) - 물류경영 (3-1, 전공선택) - SAP 생산 프로세스 (3-2, 전공선택)
M6 기업정보시스템(ERP) 프로세스 진단·재설계 SAP ERP 통합 운영 생산·구매·물류 프로세스 연계	SAP 기반 생산·구매·영업물류 프로세스를 시스템상에서 통합 운영할 수 있습니다	- 프로세스혁신 (2-2, 전공선택) - SAP 생산 프로세스 (3-2, 전공선택) - SAP 구매 프로세스 (4-1, 전공선택) - SAP 영업물류 프로세스 (4-2, 전공선택)

진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

진로	추천 모듈 조합
품질·안전 관리자	M2 (핵심) + M5 + M1
CRM·고객데이터 분석가	M3 (핵심) + M6 + M1
SCM·물류 최적화 엔지니어	M4 (핵심) + M5 + M1
생산·품질 엔지니어	M5 (핵심) + M2 + M1
스마트팩토리 엔지니어	M5 (핵심) + M3 + M1
디지털 전환(DX)·경영혁신 컨설턴트	M6 (핵심) + M4 + M1
SAP ERP 컨설턴트	M6 (핵심) + M5 + M1

모듈은 어떻게 연결되나

M1을 공통 기반으로 두 계열이 순차적 심화·상호보완으로 연결됩니다. 제조·품질·현장 계열은 품질·안전과 스마트 생산·물류를 거쳐 기업정보시스템(ERP)의 SAP 통합 운영으로 심화되고, 데이터·최적화 계열은 AI·데이터 분석과 경영과학·최적화를 거쳐 캡스톤디자인으로 역량을 통합합니다.



모듈 간 관계

■ 전공모듈
 □ 융합모듈
 □ 자·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
M1 → M2 M3 M4	순차적 심화	확률통계·프로그래밍 기초가 정량 분석의 선수
M1 → M4	순차적 심화	경영과학I을 공유하며 최적화 심화의 출발점
M2 ↔ M5	상호보완	공정 설계와 품질·안전 개선을 함께 완성
M3 ↔ M4	상호보완	데이터 분석·모형 기반 의사결정으로 상호 보완
M3 M4 → 캡스톤	순차적 심화·통합	산업시스템공학 캡스톤디자인을 M3·M4가 공유하여 계열 역량을 통합·검증
M4 ↔ M5	상호보완	최적화 결과를 제조·물류 현장에 적용
M5 ↔ M6	상호보완	SAP 생산 프로세스를 공유해 현장 프로세스를 시스템으로 구현
M3 → M6	순차적 심화	M3의 데이터 분석 역량이 ERP 데이터 활용의 기반

표 읽는 법. 화살표 → 는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

■ 전공모듈
 □ 융합모듈
 □ 지·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 산업공학 기초	산업공학개론		공학경제개론	경영과학I				
	공학확률과 통계		공학프로그래밍 공학확률과 통계					
M2 품질 및 안전공학			인간공학		공학통계응용		안전관리	
					품질 및 공정관리			
M3 AI-데이터 분석			데이터베이스 설계 및 활용		인공지능의 이해와 활용		산업시스템공학 캡스톤디자인	CRM
M4 경영과학·최적화			경영과학I 기술경영		경영과학II	시스템 시뮬레이션	산업시스템공학 캡스톤디자인	
M5 스마트 생산·제조·물류			생산경영 디자인과 제조 제조 공정 및 자동화		물류경영	SAP 생산 프로세스		
M6 기업정보시스템(ERP)			프로세스혁신			SAP 생산 프로세스	SAP 구매 프로세스	SAP 영업 물류 프로세스

산업공학, 시스템으로 연결하고 최적화하기

산업공학은 사람·기계·데이터·시스템을 연결해 설계·최적화·운영하는 학문입니다. M1 기초 위에 진로별 모듈을 조합하고 캡스톤 프로젝트와 SAP ERP 실무로 각 계열의 역량을 완성하세요.

IT공과대학

응용산업데이터공학트랙

응용산업데이터공학트랙은 데이터를 수집·처리하고 분석·모델링해 산업 현장의 의사결정으로 연결하는 역량을 기릅니다.

데이터 엔지니어링·AI·머신러닝·비즈니스 인텔리전스(BI)·데이터 기반 의사결정·산업데이터 응용으로 이어지는 산업 수요에 맞춰 5개 모듈로 구성되며, 캡스톤과 실데이터 프로젝트로 현장 즉시전력형 역량을 완성합니다.

5개
교육 모듈

4개
진로 분야

4개
권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

데이터 분석

AI·머신러닝

프로그래밍

데이터베이스

산업·기업 데이터

의사결정·최적화

이 트랙의 학습 방식

데이터 처리 파이프라인의 흐름(기초→엔지니어링→AI 활용→의사결정→산업 응용)을 따라 5개 모듈을 단계적으로 학습합니다. 이론 강의와 실습(PBL)을 결합하고, 기업 연계 캡스톤디자인과 자·산·학·연 협력기관의 실데이터 프로젝트로 수행 역량을 검증합니다.

졸업 후 진로 분야



기업 데이터 엔지니어

기업 프로세스 데이터 수집·저장·처리 파이프라인을 설계·구축·운영합니다.

요구 역량: 데이터베이스 설계, 기업 데이터 처리, 데이터 품질관리

주요 진출처: 데이터 구축 · 컨설팅 · 데이터 솔루션 개발 · 공급



ML/AI 엔지니어

머신러닝·생성형 AI 모델을 학습·평가·응용합니다.

요구 역량: 머신러닝, 생성형 AI모델 응용·시각화

주요 진출처: 제조 · 물류 · 유통 AI · 데이터 판매 · 제공 서비스



생성형 AI 활용 기획자

생성형 AI를 업무·의사결정에 적용·기획합니다.

요구 역량: 생성형 AI 활용·도메인 적용·데이터 기반 의사결정

주요 진출처: 공공부문 AI 도입 · 기업 AI 활용 · 기획



BI·데이터 분석가

실데이터를 분석해 비즈니스 전략·의사결정 근거를 도출합니다.

요구 역량: 비즈니스 애널리틱스, 데이터 시각화

주요 진출처: 기업 데이터 분석 · BI 부서 · 비즈니스 전략 · 의사결정 지원

5개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 융합모듈 지·산·학·연 공동모듈

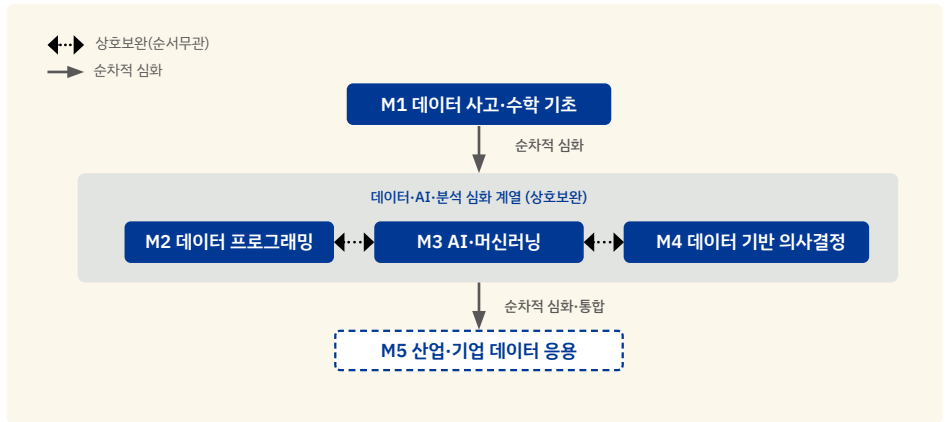
모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 데이터 사고·수학 기초 데이터 리터러시 선행대수·확률통계 프로그래밍 기초	데이터를 비판적으로 해석하고 분석에 필요한 수학·통계·프로그래밍 기초를 적용할 수 있습니다	● 데이터리터러시 (1-1·2, 전공기초) ● 공학확률과 통계 (1-2, 2-2, 전공선택) ● 데이터공학 선행대수 (2-1, 전공필수) ● 공학프로그래밍 (2-1, 전공선택)
M2 데이터 프로그래밍 데이터베이스 설계 기업데이터 처리(SAP ERP) 데이터 품질 관리	데이터 수집·저장·처리 파이프라인을 SAP ERP 기반으로 구현하고 데이터 품질을 확보해 기업 데이터 문제를 해결할 수 있습니다	● 데이터베이스 설계 및 활용 (2-1, 전공선택) ● 기업데이터프로그래밍1 (4-1, 전공선택) ● 기업데이터프로그래밍2 (4-1, 전공선택) ● 기업데이터캡스톤디자인 (4-2, 전공선택)
M3 AI·머신러닝 머신러닝·생성형 AI AI 응용 데이터 시각화·BI	ML·생성형 AI 모델을 학습·평가하고 결과를 시각화·BI로 표현해 실제 과제에 적용할 수 있습니다	● 생성형 AI와 비즈니스 애널리틱스 (2-1, 전공필수) ● 인공지능의 이해와 활용 (3-1, 전공필수) ● 데이터 시각화와 비즈니스 인텔리전스 (3-1, 전공필수) ● 인공지능 응용 (3-2, 전공필수)
M4 데이터 기반 의사결정 경영과학·최적화 비즈니스 애널리틱스 데이터 기반 의사결정	최적화·계량 분석으로 대안을 평가하고 데이터에 근거한 의사결정 방안을 도출할 수 있습니다	● 경영과학I (2-2, 전공선택) ● 경영과학II (3-1, 전공선택) ● 비즈니스 애널리틱스 응용 (3-2, 전공필수) ● 산업시스템공학 캡스톤디자인 (4-1, 전공선택)
 M5 산업·기업 데이터 응용 산업 도메인 실데이터 분석 특허·생산·고객 데이터 응용 현장 문제 해결	산업현장 실데이터를 분석해 실무 과제를 해결하고 결과를 산출물로 제시할 수 있습니다	● 특허정보 분석 및 활용 (3-1, 전공선택) ● 생산 빅데이터 (3-2, 전공필수) ● 산업시스템공학 캡스톤디자인 (4-1, 전공선택) ● CRM (4-2, 전공선택)

진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

진로	추천 모듈 조합
기업 데이터 엔지니어	M2 (핵심) + M1 + M5
ML/AI 엔지니어	M3 (핵심) + M2 + M1
생성형 AI 활용 기획자	M3 (핵심) + M4 + M1
BI·데이터 분석가	M4 (핵심) + M3 + M1

모듈은 어떻게 연결되나

공통 기초(M1) 위에서 세 갈래로 심화하고, 산업·기업 데이터 응용(M5)에서 실데이터로 통합·검증합니다.



모듈 간 관계

전공모듈
 융합모듈
 자·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
M1 → M2	순차적 심화	공학프로그래밍이 데이터 프로그래밍의 직접 선수 지식
M1 → M3	순차적 심화	선형대수·확률통계가 AI·머신러닝의 직접 선수 지식
M2 ↔ M3	상호보완	데이터 공급-모델 활용으로 상호보완
M3 ↔ M4	상호보완	모델링-의사결정, 예측 기반 최적화 등 OR-ML 융합 지점 공유
M4 ↔ M5	상호보완	산업시스템공학 캡스톤디자인을 공유해 통합·검증

표 읽는 법. 화살표 → 는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

■ 전공모듈
 □ 융합모듈
 □ 자·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 데이터 사고·수학 기초	데이터리터러시		데이터공학 선형대수	공학확률과 통계				
		공학확률과 통계	공학프로그래밍					
M2 데이터 프로그래밍			데이터베이스 설계 및 활용				기업데이터 프로그래밍1	기업데이터 캠퍼스디자인
							기업데이터 프로그래밍2	
M3 AI-머신러닝			생성형 AI와 비즈니스 애널리틱스		인공지능의 이해와 활용		인공지능 응용	
					데이터 시각화와 비즈니스 인텔리전스			
M4 데이터 기반 의사결정				경영과학I	경영과학II	비즈니스 애널리틱스 응용	산업시스템공학 캠퍼스디자인	
M5 산업·기업 데이터 응용					특허정보 분석 및 활용	생산 빅데이터	산업시스템공학 캠퍼스디자인	CRM

응용산업데이터공학, 데이터로 산업 문제 풀기

응용산업데이터공학은 데이터를 수집·분석·모델링해 산업 현장의 의사결정으로 연결하는 학문입니다. M1 기초 위에 진로별 모듈을 조합하고 캠퍼스 프로젝트와 실데이터 과제로 데이터 전 과정의 역량을 완성하세요.

단과대학 05

창의융합대학

미래 모빌리티 공학과 창업 실무를 통해 기술·사업을 아우르는 융합형 창의 인재를 기릅니다.

시범운영 트랙(전공·학과) 2개

미래모빌리티학과

8개 교육 모듈

5개 진로 분야

자율주행·전동화·로보틱스 모빌리티 공학 역량

창업트랙

6개 교육 모듈

3개 진로 분야

아이디어 발굴부터 창업·스케일업까지의 실전 역량

창의융합대학

미래모빌리티학과

자율주행·전동화·로보틱스·UAM을 아우르는 미래 모빌리티 산업의 인재를 기릅니다. 산업체 전문가 자문으로 도출한 24개 핵심 역량을 8개 모듈로 묶고, 두 진로 트랙으로 학습경로를 제시합니다.

8 개

교육 모듈

5 개

진로 분야

2 개

권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

자동차·로봇·드론

코딩과 알고리즘

인공지능·데이터

회로·제어·임베디드

시스템 통합·프로젝트

직접 만들고 실험하기

이 학과의 학습 방식

이론에 그치지 않고 ROS·MATLAB/Simulink·IsaacSim·CAD·임베디드 보드 등 실무 도구를 일찍 접하며, 1학년부터 4학년까지 이어지는 캡스톤 파이프라인에서 실제 모빌리티 시스템을 설계·구현·검증합니다.

졸업 후 진로 분야



자율주행 SW 엔지니어

자율주행 인지·판단·제어 알고리즘을 개발하고 센서 융합과 시뮬레이션 검증을 수행합니다.

요구 역량: SW 개발, AI·딥러닝, 자율주행 알고리즘, ROS·시뮬레이션

주요 진출처: 현대차 · 현대모비스 · 42dot · 오토노머스a2z



전동화 임베디드 제어 엔지니어

모터·인버터 제어, ECU 알고리즘 설계, DSP 기반 임베디드 SW를 개발합니다.

요구 역량: 전기전자, 신호처리, 임베디드 SW, 제어공학, DSP

주요 진출처: 현대차 · LG전자 · 만도 · LS일렉트릭 · LG마그나



모빌리티 AI 엔지니어

머신러닝·딥러닝 기반 인지 알고리즘, Physical AI, 자율주행 학습 시스템을 개발합니다.

요구 역량: 머신러닝, 컴퓨터 비전, Physical AI, 데이터 처리·SW 공학

주요 진출처: 현대차그룹 · 네이버랩스 · 스트라드비전 · 라이드플렉스



로보틱스 시스템 통합 엔지니어

이동·서비스 로봇의 H/W-S/W를 통합하고 ROS 기반 시스템과 기구를 설계·개발합니다.

요구 역량: ROS, 기구 설계, CAD, 임베디드, 자율주행 알고리즘

주요 진출처: HD현대로보틱스 · 두산로보틱스 · 로보티즈 · 에이딘로보틱스



드론/UAM 엔지니어

무인 항공 이동체 시스템을 설계하고 비행 제어와 UAM 운영 SW를 개발합니다.

요구 역량: 항공역학, 임베디드 제어, ROS, 통신 시스템, 시스템 통합

주요 진출처: 한화에어로스페이스 · 대한항공 · KAI

8개 모듈 한눈에 보기

전공모듈 융합모듈 지·산·학·연 공동모듈

모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 모빌리티공학 기초 모빌리티 물리적 이해 공학 수학 활용 미래 모빌리티 개념	미래 모빌리티의 개념과 구성 요소를 이해하고, 물리 법칙과 선형대수학 등 수학적 도구를 활용할 수 있습니다	● 미래모빌리티개론 (1-1-2, 전공기초) ● 공학물리 (2-1, 전공선택) ● 모빌리티 공학수학 (2-1, 전공선택) ● 선형대수 (2-2, 전공선택)
M2 SW 프로그래밍 및 데이터 기초 C/C++ 프로그래밍 자료구조·알고리즘 확률·랜덤프로세스	C언어 기반 프로그래밍 역량을 바탕으로 알고리즘을 설계하고, 확률·통계적 기법으로 불확실한 주행 환경 데이터를 분석할 수 있습니다	● C 프로그래밍 (1-2, 전공선택) ● 모빌리티 프로그래밍 실습 (2-1, 전공선택) ● 자료구조 및 알고리즘 (2-2, 전공선택) ● 확률 및 랜덤프로세스 (2-2, 전공선택)
M3 전기전자 및 신호처리 차량용 전기·전자 회로 논리회로·컴퓨터구조 센서 신호처리	차량용 전자 회로와 디지털 논리 시스템의 동작 원리를 이해하고, 센서의 아날로그 신호를 디지털로 변환·처리해 제어의 기초 입력으로 가공할 수 있습니다	● 모빌리티 전기전자회로 (2-1, 전공필수) ● 논리회로 및 컴퓨터구조 (2-1, 전공필수) ● 모빌리티 제어설계 (2-2, 전공선택)
M4 시스템 역학 및 기구 설계 구조·동역학 해석 CAD 3D 모델링 기계 시스템 설계	모빌리티 기체의 구조적 안정성을 분석하고, CAD 소프트웨어로 실제 제작 가능한 수준의 기구 도면 설계와 3D 모델링을 수행할 수 있습니다	● 모빌리티 창아설계 (1-1, 전공선택) ● 기초역학I (2-2, 전공필수) ● 기초역학II (3-1, 전공필수) ● 기계제품설계(CAD) (3-2, 전공선택)
M5 전동화 시스템 제어 모터·인버터 제어 임베디드-DSP ECU 알고리즘 구현	DSP 환경에서 임베디드 시스템을 구축하고, 전동화 차량의 핵심인 모터·센서를 정밀 제어 하기 위한 전자제어유닛(ECU) 알고리즘을 구현할 수 있습니다	● 모빌리티 제어공학 (3-1, 전공선택) ● 센서처리와 모터제어 (3-1, 전공선택) ● 임베디드시스템 및 운영체제 (3-1, 전공선택) ● 모빌리티 전자제어유닛 실습 (3-2, 전공선택)
M6 인공지능 및 SW 공학 머신러닝·딥러닝 Physical AI·컴퓨터 비전 SW 공학·품질관리	머신러닝·딥러닝으로 주행 환경의 객체를 인식하는 컴퓨터 비전 시스템을 개발하고, SW공학 방법론을 적용해 신뢰성 있는 모빌리티 소프트웨어를 설계할 수 있습니다	● 인공지능 및 머신러닝 개론 (2-2, 전공필수) ● 인공지능 및 머신러닝 실습 (3-1, 전공선택) ● Physical AI & 모빌리티 시뮬레이션 (3-2, 전공선택) ● 모빌리티SW공학 (4-1, 전공선택)
M7 자율주행 및 로보틱스 응용 자율주행 인지·판단·제어 ROS 이동로봇 드론·UAM 통합	ROS를 활용해 이동 로봇·자율주행 시스템의 경로 계획·판단 알고리즘을 구현하고, 드론·UAM 등 다변화된 미래 이동체의 제어 시스템을 통합 운영 할 수 있습니다	● 자율주행 캡스톤디자인 (3-2, 전공필수) ● 모빌리티 센서 응용설계 (3-2, 전공선택) ● 이동로봇과ROS (4-1, 전공선택) ● 드론 및UAM (4-1, 전공선택)
M8 스마트모빌리티 실증 및 통합 프로젝트 V2X·모빌리티 서비스 통합 프로토타입 개발 지역·현장 문제 해결	V2X(차량-사물 통신)를 이해해 모빌리티 서비스를 기획하고, 4년간 습득한 전공 역량을 집결해 실제 모빌리티 시스템 프로토타입을 설계·제작·검증할 수 있습니다	● 스마트모빌리티와 지역현안문제해결 (1-2, 전공선택) ● 스마트모빌리티 실증캡 (3-1, 전공선택) ● 모빌리티 종합설계 프로젝트 (4-1, 전공선택) ● 모빌리티 서비스 응용 (4-2, 전공선택) ● 모빌리티 통신 (4-2, 전공선택)

진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

진로

추천 모듈 조합

자율주행 트랙

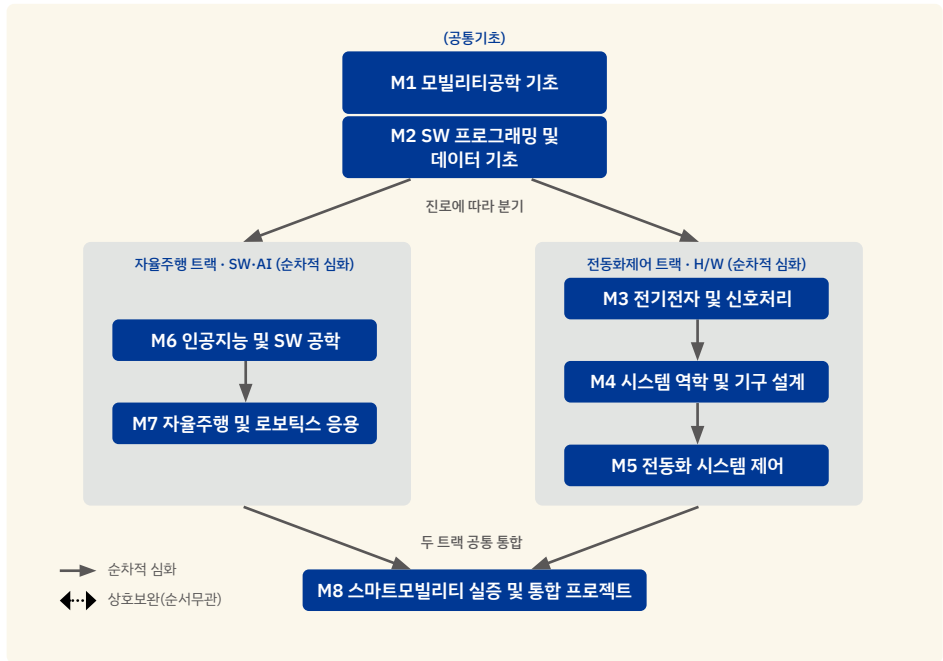
M1 + M2 + M6 + M7 + M8

전동화제어 트랙

M1 + M3 + M4 + M5 + M8

모듈은 어떻게 연결되나

모든 학생은 공통기초(M1·M2)에서 출발해, 진로에 따라 심화·응용 경로를 선택한 뒤, 통합 프로젝트에서 다시 만나는 Y자형 학습 흐름을 따릅니다.



모듈 간 관계

■ 전공모듈 □ 융합모듈 ▨ 자·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
M1 → M2	순차적 심화	M1의 공학·수학 기초 위에 M2의 SW 프로그래밍·데이터 처리 역량 축적
M3 → M4 → M5	순차적 심화·상호보완	전기전자 신호처리 → 기구 설계 → 전동화 제어 순의 권장 이수 · 세 모듈 공동 이수로 H/W·제어 계열 역량 완성
M2 → M6	순차적 심화	M2의 프로그래밍·데이터 기초 위에 M6의 AI·SW 공학 역량 형성
M6 → M7	순차적 심화·상호보완	M6(AI·SW 공학) → M7(자율주행·로보틱스 응용) 순의 심화 · 공동 이수로 SW-AI 계열 자율주행 개발 역량 완성
(M3 ~ M7) → M8	순차적 심화·통합	심화·응용 모듈의 요소 역량이 M8 통합 프로젝트에서 하나의 시스템으로 결합

표 읽는 법. 화살표 → 는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

전공모듈 융합모듈 자·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 모빌리티공학 기초	미래모빌리티개론		공학물리 모빌리티 공학수학	선형대수				
M2 SW 프로그래밍 및 데이터 기초		C 프로그래밍	모빌리티 프로그래밍 실습	자료구조 및 알고리즘 확률 및 랜덤 프로세스				
M3 전기전자 및 신호처리			모빌리티 전기전자회로 논리회로 및 컴퓨터구조	모빌리티 제어설계				
M4 시스템 역학 및 기구 설계	모빌리티 창의설계		기초역학I	기초역학II	기계제품설계 (CAD)			
M5 전동화 시스템 제어					모빌리티제어공학 센서처리와 모터제어 임베디드시스템 및 운영체제	모빌리티 전자제어유닛 실습		
M6 인공지능 및 SW 공학			인공지능 및 머신러닝 개론	인공지능 및 머신러닝 실습	Physical AI & 모빌리티 시뮬레이션	모빌리티 SW공학		
M7 자율주행 및 로보틱스 응용					자율주행 캡스톤디자인 모빌리티 센서 응용설계	이동로봇과 ROS 드론 및 UAM		
M8 스마트모빌리티 실증 및 통합 프로젝트		스마트 모빌리티와 지역현안 문제해결		스마트 모빌리티 실증랩		모빌리티 종합설계 프로젝트	모빌리티 서비스응용 모빌리티 통신	

모듈은 '조합'할 때 힘이 커집니다

자율주행 트랙 학생이 M5(전동화 시스템 제어)를 더하면 하드웨어를 이해하는 자율주행 개발자로, 전동화제어 트랙 학생이 M6(AI-SW 공학)를 더하면 AI를 활용하는 제어 엔지니어로 진로를 넓힐 수 있습니다.

창의융합대학

창업트랙

AI·디지털 전환이라는 산업 환경 변화에 대응해 2026학년도에 신설된 트랙으로, 제2트랙(융합전공)으로 선택할 수 있습니다. 'AI 기반 문제해결 능력과 비즈니스 기획·실행 역량을 겸비한 실전형 창업 인재' 양성을 목표로, 창업기초(M1)→사업기획(M2)→창업생태계(M3·M4)→솔루션개발(M5)→창업실무·확장(M6)의 창업 전주기를 실습 중심으로 학습합니다. 다수 모듈이 한성대학교 서울캠퍼스사업 컨소시엄 참여대학(경일대·동의대·호서대) 공유교과를 포함하는 지·산·학·연 공동모듈로 구성되며, 플립러닝(FL)·문제기반학습(PBL)과 AC·VC 투자심사역 등 외부 전문가 자문을 병행하여 운영됩니다.

6 개
교육 모듈

3 개
진로 분야

3 개
권장 모듈 조합

이런 학생에게 잘 맞아요

AI·디지털 전환

창업·스타트업

문제 발견과 해결

비즈니스 모델 설계

데이터 기반 분석

새로운 시도·실행

이 트랙의 학습 방식

플립러닝(FL)으로 개념을 먼저 익히고, 문제기반학습(PBL) 프로젝트로 실제 창업 과제를 수행합니다. 아이디어 발굴부터 시장분석·투자·법제 검토·개발·시장검증·IR 피칭까지 창업 전주기를 학년이 오를수록 심화하며 실습합니다. AC·VC·창업보육 전문가 등 외부 자문단이 강의와 평가에 참여해 산업 현장의 기준을 직접 접할 수 있습니다.

졸업 후 진로 분야



창업

AI 기반 아이디어를 사업으로 구현하고 창업 전주기를 이끕니다.

요구 역량: 창업 전주기 역량 (관련 자격: 기업·기술가치평가사·창업지도사)

주요 진출처: AI 기반 스타트업 창업자 · 디지털서비스 창업자 · 플랫폼 창업자



신사업 기획

기업 내에서 신사업을 설계·추진합니다.

요구 역량: 사업기획 역량 및 투자생태계 활용 역량 (관련 자격: 기업·기술가치평가사·경영지도사)

주요 진출처: 사업기획자 · 신사업개발 전문가 · 기술사업화 전문가



투자 및 지원기관

창업기업의 사업 가설을 검증·평가해 투자를 심사하고, 창업기업을 보육·지원합니다.

요구 역량: 투자생태계 활용 역량 (관련 자격: 창업보육전문매니저·창업지도사·창업기획자·벤처투자 전문인력)

주요 진출처: 투자심사역 · 창업보육전문매니저

6개 모듈 한눈에 보기

■ 전공모듈 □ 융합모듈 ▨ 지·산·학·연 공동모듈

모듈 · 주요내용	이수하면 할 수 있는 것 (학습성과)	구성 교과목 (학년·학기, 이수구분)
M1 창업기초 문제 정의·구조화 창업 기회 포착	창업 기회를 포착해 해결 과제로 구조화하고, 창업 아이디어를 도출·제한할 수 있습니다	● AI창업의 이해와 전략 (1-1-2, 전공기초) ● 스타트업 사례분석 (2-1계절, 전공필수)
M2 사업기획 AI·디지털 도구 시장 분석·검증 사업 모델·사업계획 설계	시장성·사업성을 데이터 기반으로 검증하고, 비즈니스 모델과 사업계획서를 작성할 수 있습니다	● 업종별 스타트업 성장전략 (2-1, 전공선택) ● 산업분석과 시장성 검증 (2-2, 전공선택) ● AI활용 스타트업 사업기획 (2-2계절, 전공필수) ● 테크노이노베이션과기술창업 (경일대, 일반선택) ● AI프롬프트 기반 창업실습 (동의대, 일반선택) ● 문화산업의이해 (호서대, 일반선택)
M3 투자생태계 벤처투자 생태계 투자기획 역량 함양	투자·정책 자금의 조달 구조를 이해하고, 투자자 관점에서 사업 기회를 평가할 수 있습니다	● 투자생태계 이해와 활용 (3-1, 전공선택) ● 창업지원정책 이해와 활용 (3-2, 전공선택) ● 벤처투자와 자본조달 (경일대, 일반선택) ● 신기술트렌드와 벤처창업 (경일대, 일반선택)
M4 스타트업 IP·법제 환경 창업지원 정책환경 이해 정책 활용역량 함양	창업지원제도를 활용하고 지식재산을 보호하며, 법적 요건에 대응하는 전략을 수립할 수 있습니다	● 창업지원정책 이해와 활용 (3-2-M3공동, 전공선택) ● 지식재산권과 기술창업전략 (경일대, 일반선택) ● AI창업과 지식재산권 실무 (동의대, 일반선택) ● 발명과특허 (호서대, 일반선택) ● 창업과법률 (호서대, 일반선택) ● 스타트업 법·재무전략 (경일대, 일반선택)
M5 솔루션 개발 창업 아이템 프로토타입 구현	프로토타입을 제작하고, 사용자 관점에서 개선점을 도출할 수 있습니다	● 실전형AI 활용 (3-1계절, 전공필수) ● AI응용 창업 프로젝트 (3-2계절, 전공필수) ● AI심화 창업프로젝트 (4-미정, 전공필수) ● 인공지능기초이해 (호서대, 일반선택)
M6 창업실무 및 확장 사업 실행·조직·리스크 관리 시장 확장 방법 이해	사업 운영·조직·리스크 관리 계획을 수립하고, 글로벌 시장 진출 전략을 제안할 수 있습니다	● 창업실무 인턴십 (4-2, 전공선택) ● AI도구 활용 사업운영 실무 (4-미정, 전공선택) ● 글로벌 창업전략 (4-미정, 전공선택) ● 스타트업 조직과 리더십 (경일대, 일반선택) ● 스타트업과리스크관리 (호서대, 일반선택)

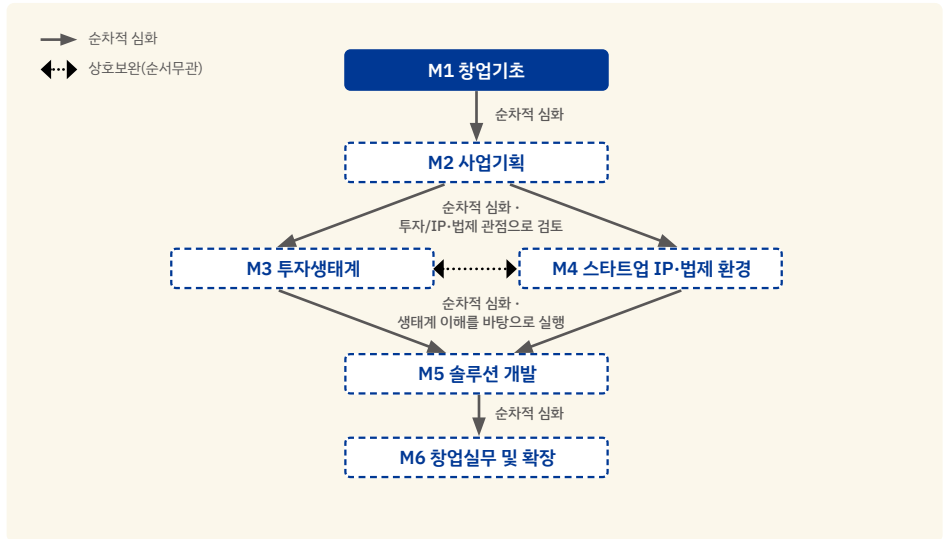
※ 컨소시엄 참여대학 공유교과의 창업트랙 전공 학점 인정 여부는 관련 지침에 따름

진로별 권장 모듈 조합 (학습경로)

진로	추천 모듈 조합
창업	M1 + M2 + M3 + M4 + M5 + M6 (전 모듈)
신사업 기획	M1 + M2 + M3 (+ M5, 권장)
투자 및 지원기관	M1 + M2 + M3 + M4

모듈은 어떻게 연결되나

창업기초(M1)→사업기획(M2)→창업생태계(M3·M4)→솔루션개발(M5)→창업실무·확장(M6)으로 이어지는 창업 전주기 학습 구조입니다. 선행모듈의 산출물이 후행 모듈의 입력물이 되는 순차적 심화 구조이며, 생태계를 다루는 M3·M4는 상호보완(순서 무관)입니다.



모듈 간 관계

■ 전공모듈 □ 융합모듈 ▨ 자·산·학·연 공동모듈

모듈 관계	유형	설명
M1 → M2	순차적 심화	M1의 문제정의 결과가 M2의 분석 대상이 됨
M2 → M3, M4	순차적 심화	M2의 사업 모델을 투자(M3)·법제·IP(M4) 관점에서 검토
M3 ↔ M4	상호보완	투자생태계와 IP·법제는 독립 영역으로 순서 제약 없이 선택 이수
M2 → M5	순차적 심화	생태계 이해를 바탕으로 사업 모델을 프로토타입으로 구현
M5 → M6	순차적 심화	M5의 프로토타입이 M6의 운영·확장 대상이 됨

표 읽는 법. 화살표 → 는 권장 이수 순서를, '상호보완'으로 표시된 모듈은 순서에 관계없이 함께 이수할 수 있음을 뜻합니다.

학년/학기별 이수 로드맵

전공모듈 융합모듈 지·산·학·연 공동모듈

모듈	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
M1 창업기초	AI창업의 이해와 전략		스타트업 사례분석 (계절)					
M2 사업기획			업종별 스타트업 성장전략		산업분석과 시장성 검증 AI활용 스타트업 사업기획(계절)			
공유교과	[컨소시엄 공유] 테크노이노베이션과기술창업(경일대) · AI프롬프트 기반 창업실습(동의대) · 문화산업의이해(호서대)							
M3 투자생태계					투자생태계 이해와 활용		창업지원정책 이해와 활용	
공유교과	[컨소시엄 공유] 벤처투자자와 자본조달(경일대) · 신기술트렌드와 벤처창업(경일대)							
M4 스타트업 IP·법제 환경							창업지원정책 이해와 활용 (M3공동)	
공유교과	[컨소시엄 공유] 지식재산권과 기술창업전략(경일대) · AI창업과 지식재산권 실무(동의대) · 발명과특허(호서대) · 창업과법률(호서대) · 스타트업 법·재무전략(경일대)							
M5 솔루션 개발					실전형AI 활용 (계절)		AI응용 창업프로젝트 (계절)	AI심화 창업프로젝트 (학기미정)
공유교과	[컨소시엄 공유] 인공지능기초이해(호서대)							
M6 창업실무 및 확장							글로벌창업전략 (학기미정)	창업실무 인턴십
							AI도구 활용 사업운영실무 (학기미정)	
공유교과	[컨소시엄 공유] 스타트업 조직과 리더십(경일대) · 스타트업과리스크관리(호서대)							

※ ‘공유교과’ 줄은 한성대학교 서울앵커사업 컨소시엄(경일대·동의대·호서대) 공유교과로, 개설대학 학사일정에 따라 이수하며 학년·학기 구분이 없습니다. 공유교과는 일반선택 교과목으로 해당 교과목의 창업트랙 전공 학점 인정 여부는 관련 지침에 따릅니다.

하나의 아이템을 6개 모듈로 완성

선행 모듈의 산출물이 후행 모듈의 입력물이 됩니다. 창업 아이디어(M1) → 사업계획서(M2) → 투자·법제·IP 검토(M3·M4) → 프로토타입(M5) → 사업운영·글로벌 진출 전략(M6)으로 하나의 창업 아이템을 학년 진행에 따라 지속 고도화합니다.

