

인사말씀



문화예술과 AI·SW 기술의 융합!
창의력 넘치는 '실감형 콘텐츠 혁신 허브'의 다음 멤버,
바로 당신!

디지털 대전환 시대, 인공지능과 소프트웨어는 모든 산업과 일상의 혁신을 이끄는 핵심 역량입니다. 목원대학교는 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원(IITP)이 주관하는 SW중심대학사업을 통해 AI·SW 기반의 융합혁신 교육 생태계를 구축하고 있습니다.

우리 대학은 “The AI·SW-inspired RICH through ACTS”라는 비전 아래 문화예술과 SW기술의 융합을 통한 실감형 콘텐츠 혁신 허브 구축을 목표로, 창의적 문제해결 역량을 갖춘 AI·SW 융합형 전문 인재를 양성하고 있습니다. 이를 통해 산업과 사회가 요구하는 변화에 능동적으로 대응하며, 미래 사회를 선도하는 대학으로서의 책임과 역할을 다할 것입니다.

앞으로도 목원대학교 SW중심대학사업추진단은 AI·SW 교육혁신을 중심으로 한 지속 가능한 성장 모델을 실현하고, 지역과 국가의 디지털 혁신에 기여하는 미래형 인재 양성의 거점대학으로 발전해 나가겠습니다.

감사합니다.

목원대학교 SW중심대학사업추진단 단장
여상수 드림

SW중심대학사업 추진전략

추진전략 = **RICH** 전략 | 교육방법 = **ACTS** 교수법

“AI·SW-inspired **RICH** through **ACTS**”

비전	AI·SW+문화·예술 융합으로 창조하는 실감형 콘텐츠 혁신 허브 구축		
목표	AI·SW 실감형 콘텐츠 융합 전문 인재 양성		
특화 육성분야	실감형 콘텐츠 엔지니어링	AI 융합 콘텐츠 크리에이션	콘텐츠 서비스 플랫폼·보안
전략방향 RICH	AI·SW Realistic	AI·SW Interactive	AI·SW Creative

Contents Hub

4대 전략	실감형 콘텐츠 융합인재양성을 위한 교육체계 구축
	지역·기업 협력 기반 문제해결형 교육과정 개편·운영
	ACTS 기반 AI·SW 교육혁신
	AI·SW 교육가치 확산

교육 방법	A Action Learning 전공실습형 교과목	T Training on the Job 기업연계형 교과목
	C Capstone Project 전공심화형 교과목	S Social Living Lab 지역사회문제해결형 교과목



The AI·SW-inspired RICH through ACTS

핵심전략 RICH

Realistic · Interactive · Creative · Hub



SW중심대학 융합전공 안내

HSW 계열	연극영화영상학부	웹툰학과	애니메이션학과	게임콘텐츠학과
AI · SW 융합대학	실감형 콘텐츠 엔지니어링 ➤ AR·VR·XR전공	엔리얼전문가과정 유니티전문가과정	MicroDegree과정 XR개발전문가과정	
	AI 융합 콘텐츠 크리에이션 ➤ AI융합콘텐츠전공	AI융합애니메이션과정 AI융합게임제작과정	MicroDegree과정 인터랙티브콘텐츠과정	
	콘텐츠 서비스 플랫폼·보안 ➤ 콘텐츠 플랫폼·보안전공	개인정보보호전문가과정 클라우드보안전문가과정	MicroDegree과정 화이트해커전문가과정	
SW 계열	컴퓨터 융합학부	컴퓨터 공학전공	AI실감형 콘텐츠전공	사이버 보안전공
			AI 응용학과	게임소프트웨어 공학과

※ SW중심대학 참여학과(컴퓨터융합학부, AI응용학과, 게임소프트웨어공학과, 연극영화영상학부, 웹툰학과, 애니메이션학과, 게임콘텐츠학과) 학생은 아래 3개 융복합전공에 지원 가능

융복합전공

AR·VR·XR 전공

- AR·VR·XR 전공은 실감형 콘텐츠 제작을 위한 융합기술을 기반으로 3D 모델링과 렌더링을 통해 상호작용형 가상환경을 구현
- 메타버스 개발자와 XR 콘텐츠 디자이너 등 실감형 산업 분야의 핵심 인재를 양성함

융복합전공

AI융합콘텐츠 전공

- AI융합콘텐츠 전공은 인공지능 기술을 기반으로 영상·이미지·언어 데이터를 분석하여 창의적 콘텐츠를 기획·제작
- AI 크리에이터와 미디어 콘텐츠 개발 등 융합형 산업 분야의 핵심 인재를 양성함

융복합전공

콘텐츠 플랫폼·보안 전공

- 콘텐츠플랫폼·보안 전공은 디지털 콘텐츠 서비스의 기획과 운영, 보안 기술을 함께 학습
- 데이터 보호와 사이버 위협 대응 역량을 갖춘 콘텐츠 플랫폼·보안 전문 인재를 양성함

연계전공

실감미디어연계전공

- 실감미디어연계전공은 AI와 프로그래밍 사고를 기반으로 실감형 콘텐츠를 기획·제작하며, 메타버스·XR·생성형AI 기술을 융합해 새로운 미디어 경험을 창출하는 실감미디어 전문가를 양성함
- ※ 모든 학과 학생에게 열려 있는 융합 전공으로, SW중심대학 참여학과 외 전공 학생들도 함께 참여할 수 있음

AI·SW+문화·예술 융합으로 창조하는
실감형 콘텐츠 혁신 허브 구축

SW중심대학 융합전공 교육과정 운영계획

전공구분	융복합전공				연계전공			
	AR·VR·XR전공	AI융합콘텐츠전공	콘텐츠플랫폼·보안전공		실감미디어 연계전공			
주관학과	게임소프트웨어공학과	연극영화영상학부	컴퓨터공학과		게임콘텐츠학과			
주도학과	게임콘텐츠학과	웹툰학과, 애니메이션학과	AI응용학과, 게임소프트웨어공학과		연극영화영상학부, 애니메이션학과, AI응용학과			
브릿지 교양	AR·VR·XR입문	AI융합콘텐츠입문	콘텐츠플랫폼·보안입문		AI협업코딩			
브릿지 전공	AR·VR·XR기술의 원리와응용	기초드로잉을이용한 AI컨셉디자인개발	인공지능보안		프로그래밍사고와 문제해결			
개설향기	비교과 맞춤형 직무체험(기업탐방), 비교과 AI기술워크숍, 비교과 시리즈특강							
3학년 1학기	언리얼	C++ 프로그래밍	AI기반 캐릭터 및 배경생성	생성형 AI활용기초	AWS 활용실습	NFT 활용기초	인터랙티브 콘텐츠개론	메타버스&VR개론
	유니티	C# 프로그래밍	생성형 AI기반 영상처리	메타버스 활용기초 (웹툰애니)	실전해킹 및대응	AI기반 데이터처리 및저작권 개론	생성형 AI개론	AI기반 크리에이티브 콘텐츠개론
여름학기	비교과 인터랙티브 콘텐츠해커톤	비교과 AI활용콘텐츠 메이커톤	비교과 모의해킹 경진대회		AI해커톤&챌린지			
3학년 2학기	3D모델링및 렌더링실습	AI융합웹툰 애니메이션제작	임베디드시스템기반 AI엠티컴퓨팅		AI기반 영상처리			
	유니티실습	AI융합게임제작	블록체인과 비트코인		XR기반 인터랙션기술			
	언리얼실습	AI융합미디어제작	클라우드 서비스보안		실감형콘텐츠제작			
개설향기	계절제인턴십 (3학점)							
4학년 1학기	AR·VR 디바이스활용	AI합성및 모션캡처활용	개인정보보호및 AI윤리		생성형AI제작 응용실습			
	인터랙티브 AR·VR개발	AI융합실감형 콘텐츠제작	AI보안및 답페이크탐지		실감형XR 제작워크숍			
	졸업작품 캡스톤디자인	AI융합캡스톤 프로젝트	CPS캡스톤 프로젝트		데이터기반 콘텐츠설계			
여름학기	계절제인턴십 (3학점)							
4학년 2학기	기업융합 캡스톤디자인	기업융합 콘텐츠프로젝트	기업융합 CPS프로젝트		AI실전프로젝트			
	지역융합 XR프로젝트	지역융합 콘텐츠프로젝트	지역융합 CPS프로젝트		메타버스&XR 실전프로젝트			

AI·SW 역량강화를 위한 단계별 교육 로드맵



AI·SW 산학협력 프로그램

