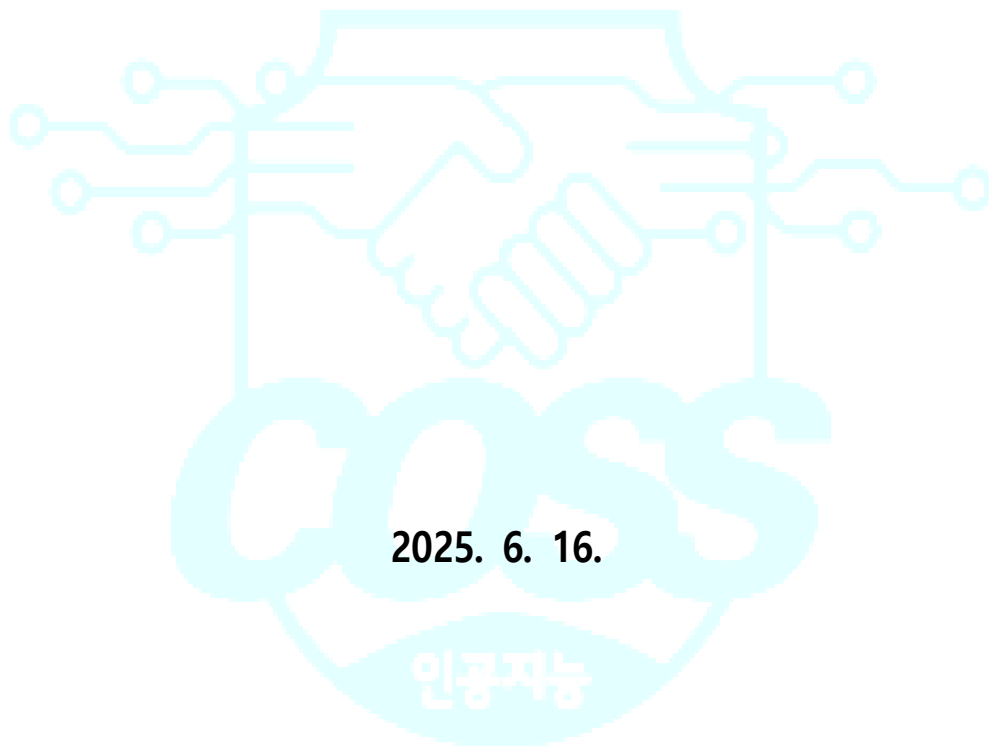


Math Vibe with AI

‘AI와 함께 수학의 리듬과 감각을 즐기는 Vibe 코딩 수업’



2025. 6. 16.

전주대학교 인공지능혁신융합대학사업단

인공지능혁신융합대학사업 AI 전공심화과정 비교과 'Math Vibe with AI' 운영계획			
1. 강좌개요 및 운영전략			
강좌명	Math Vibe with AI 'AI와 함께 수학의 리듬과 감각을 즐기는 Vibe 코딩 수업'		
교육장소	공학 1관 424호	교육기간	2025.6.25.~2025.6.27.
교육목표	인공지능학과 학생들을 대상으로 LLM(거대 언어 모델)을 사용한 바이브 코딩을 통해 창의적인 수학적 사고를 키우는 것을 목표로 함.		
주요내용	○ 강의의 주요 내용: LLM 기반 바이브 코딩을 활용하여 수학적 문제 해결 능력을 향상시키고, 복잡한 비선형 문제 및 실제 생활 문제를 해결하는 방법을 다룸. 특히 함수의 최댓값/최솟값 찾기, 주기 함수의 최적해 탐색, 다중 극값을 가지는 비선형 문제 해결에 중점을 둠. ○ 수업 진행 방법: 이론 설명과 함께 실제 바이브 코딩 실습을 통해 문제를 해결하며, 기하학적 시각화를 통해 수학적 개념을 직관적으로 이해하도록 도움. 마지막 날에는 심화 문제 해결을 위한 자율 학습 및 토론 진행.		
기대효과	○ LLM과 바이브 코딩을 활용하여 수학적 문제를 효과적으로 모델링하고 해결하는 능력을 함양. ○ 복잡한 수학적 개념을 시각적으로 이해하고, 창의적인 문제 해결 능력을 증진. ○ 일상생활의 다양한 문제를 수학적 사고로 접근하고 해결하는 데 필요한 역량을 강화.		
2. 세부 운영계획			
차수	날짜	강의 주제	강사
1	2025. 6. 25. 13:00~17:00	- 함수의 최댓값과 최솟값 탐색: 이차 및 삼차 함수와 같은 함수의 최소값 및 최대값 찾기 - x의 정의역 및 함수 범위 설정, 바이브 코딩을 통한 수학적/논리적 문제 체계화 및 해결 - 기하학적 시각화를 통한 문제 이해 및 분석	박은지 (전주대학교 인공지능학과 강사)
2	2025. 6. 26. 09:00~12:00 13:00~17:00	- 최적해 탐색 심화: 주기 함수 및 복잡 비선형 문제 - 문제 1 : 최댓값과 최솟값이 주기적으로 같은 sin, cos 함수에서 최적해 찾아내기 - 문제 2 : 여러 개의 극값들이 존재하는 복잡한 비선형 문제에서 최적해 찾아내기 - 바이브 코딩을 활용한 다양한 최적화 문제 접근 및 해결전략	고영민, 박은지 (전주대학교 인공지능학과 강사)
3	2025. 6. 27. 09:00~12:00 13:00~17:00	- 실생활 문제 해결: 수학적 사고 심화 프로젝트 - 일상생활에서 수학적 사고를 기를 수 있는 고난이도 문제 2가지 제시 - 제시된 문제에 대한 자유로운 사고 및 바이브 코딩 기반의 해결방안 모색 - 자율적인 문제 해결 및 토론을 통한 수학적 통찰력 강화	고영민, 박은지 (전주대학교 인공지능학과 강사)
3. 참여대학별 요청사항			
1. 소속대학 참여학생 교통비 및 보험료, 숙박비 등 지원			