

강의계획서

과목명	국문	아이디어를 현실로: 바이브 코딩	개발대학/교수	한양대학교 리나 외 2인
	영문	Turning Ideas into Reality	운영교수	한양대학교 리나(Li Na)
			* 개발교수와 운영교수는 다를 수 있습니다.	
			이수학점	3학점

개요	<ul style="list-style-type: none">본 교과목은 급변하는 디지털 환경 속에서 AI 기반의 개발 패러다임과 바이브 코딩(Vibe Coding) 개념을 이해하고, 이를 실무적으로 적용할 수 있는 역량을 함양하는 것을 목표로 한다. 최근 AI 코딩 도구와 자동화 툴의 발전으로, 개발자는 복잡한 프로그래밍 언어의 문법을 모두 숙지하지 않더라도 자신의 아이디어를 빠르게 구현할 수 있는 시대를 맞이하고 있다. 본 과목은 이러한 변화된 개발 환경에 맞추어, Antigravity, Gemini CLI 등 최신 AI 코딩 환경을 직접 활용하며, 효율적인 프롬프트 작성과 협업형 프로젝트 구현까지의 전 과정을 경험하도록 설계되었다.학생들은 AI 코딩을 단순한 보조 수단이 아닌 창의적 문제 해결을 위한 핵심 도구로 이해하고, 웹 애플리케이션·챗봇·데이터 연동 등 실제 사례 중심의 실습을 통해 AI와 함께 작동하는 개발자형 사고방식을 습득하게 된다. 나아가 프로젝트 기획, 버전 관리, 배포 등 산업 현장에서 요구되는 개발 워크플로우 전반을 익혀, 미래의 AI-네이티브 환경에 대응할 수 있는 실무 역량을 갖추도록 한다.																				
학습목표	<ul style="list-style-type: none">본 교과목은 전공 여부와 관계없이 AI 코딩 도구를 활용해 자신이 원하는 기능과 서비스를 직접 구현하고자 하는 대학생을 대상으로 한다. 학생들은 전통적인 개발 과정과 AI 코딩 패러다임의 차이를 이해하고, Antigravity, Gemini CLI 등의 도구를 통해 실제 코드 작성 및 검증을 수행하며, 프롬프트 설계 능력과 문제 해결 역량을 동시에 향상시킨다.웹 프레임워크, API 연동, 협업 코드 개선, 버전 관리, 배포 등 프로젝트 중심의 학습을 통해 AI 코딩의 실무 적용력을 강화한다. 종합 프로젝트를 완성함으로써 AI 코딩 도구를 활용한 기획-개발-테스트-배포의 전 과정을 경험하고, 급변하는 개발 트렌드 속에서도 자율적으로 학습하고 응용할 수 있는 창의적 개발 역량을 배양하는 데 목적을 둔다.																				
교재 및 참고문헌																					
평가항목	<table><tr><td>출석</td><td>40%</td><td>퀴즈</td><td>-</td></tr><tr><td>중간고사</td><td>계절학기 미진행</td><td>토론</td><td>-</td></tr><tr><td>기말고사</td><td>60%</td><td>팀프로젝트</td><td>-</td></tr><tr><td>과제</td><td>-</td><td>학습참여도</td><td>-</td></tr><tr><td>총합</td><td colspan="3">100%</td></tr></table> <p>※ 평가 방법 및 배점은 담당 교수 재량에 의해 변경될 수 있습니다.</p>	출석	40%	퀴즈	-	중간고사	계절학기 미진행	토론	-	기말고사	60%	팀프로젝트	-	과제	-	학습참여도	-	총합	100%		
출석	40%	퀴즈	-																		
중간고사	계절학기 미진행	토론	-																		
기말고사	60%	팀프로젝트	-																		
과제	-	학습참여도	-																		
총합	100%																				

주차별 강의 내용

주차	수업주제	학습내용
1주차	AI 코딩 패러다임과 바이브 코딩	<ul style="list-style-type: none"> AI 코딩 패러다임 이해 전통개발과AI개발비교 최종결과물(마이링크) 소개 및 시연
2주차	Gemini CLI 환경 준비	<ul style="list-style-type: none"> Gemini CLI 설치 및 설정 기본명령어이해 AI와 대화하며 코드 생성하기
3주차	Git과 GitHub 버전 관리	<ul style="list-style-type: none"> Git 설치 및 기본 개념 GitHub 가입 및 레포지토리 생성 Antigravity와 Git 연동방법
4주차	효과적인 프롬프트 작성	<ul style="list-style-type: none"> 프롬프트 설계 기본 원칙 좋은 프롬프트 vs나쁜 프롬프트 메타프롬프트 활용법
5주차	프로젝트 기획 및 명세 작성	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 기획 방법과 중요성 기능정의서(PRD) 작성법 사용자 시나리오 설계
6주차	링크 목록 UI 제작	<ul style="list-style-type: none"> UI 컴포넌트 개념 이해 리스트 형태 데이터 표현 버튼과 상호작용 기초
7주차	링크 추가 기능 구현	<ul style="list-style-type: none"> 폼 입력 처리 개념 데이터 저장 흐름 이해 사용자 입력 검증 기초
8주차	Firebase 소개와 연동	<ul style="list-style-type: none"> BaaS 개념과 Firebase 소개 Firestore 데이터 구조 이해 Firebase 프로젝트 생성 방법
9주차	링크 수정·삭제 기능	<ul style="list-style-type: none"> Update/Delete 개념 이해 데이터 수정 흐름 삭제 확인 UX 설계
10주차	회원가입과 로그인	<ul style="list-style-type: none"> 인증(Authentication) 개념 이해 FirebaseAuth 소개 소셜 로그인 옵션 안내
11주차	개인별 페이지와 보안	<ul style="list-style-type: none"> 사용자별 데이터 분리 원리 보안규칙(SecurityRules)기초 공유가능한URL설계
12주차	클릭 통계 기능	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 집계 개념 이해 조회수 저장 방식 통계 데이터 표현방법
13주차	배포와 공유 최적화	<ul style="list-style-type: none"> 배포(Deployment) 개념 이해 Vercel과 GitHub연동방법 SEO와 메타태그 기초
14주차	프로젝트 완성과 회고	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 점검 및 버그 수정 AI 코딩의 미래전망 지속적 학습 방법안내
15주차	기말고사	기말고사