

교육명	Cursor와 함께하는 프로그래밍 실습: Vibe Coding 2Day
대상	한국 항공대학교 전공생
형태	오프라인 실시간 실습 중심
목표	AI IDE(Cursor)와 Vibe Coding 방식을 이해하고, AI와 협업하는 새로운 코딩 방식의 개념 및 기본 명령 체계를 익힘

일자	시간	주제	주요내용	세부내용
1일차	0.5H	AI 시대의 프로그래밍 이해	생성형 AI의 코드 작성 원리와 흐름 이해	AI IDE를 통한 코드 생성 구조 Vibe Coding 개념 소개
	1.0H	AI에게 코드를 부탁해보기	AI의 코드 생성 및 문법 이해 실습	기본 문법(변수, 조건, 반복) 요청 및 결과 비교
	1.0H	코드 해석과 수정하기	AI가 작성한 코드 분석 및 개선 요청	코드 오류 수정, 프롬프트 개선 실습
	1.0H	간단한 기능 구현하기	AI와 협업해 단순 기능 완성	계산기, 단어 변환기 등 간단 기능 구현
	0.5H	응용 실습	다양한 명령어 실험으로 확장 이해	동일 기능을 다양한 프롬프트 접근으로 구현 및 AI 응답의 차이를 비교·분석
2일차	0.5H	AI 협업 구조 이해	MCP 기반의 다중 에이전트 협업 원리 이해	AI 간 역할 분담과 데이터 흐름 구조 이해
	1.0H	고도화된 프롬프트 설계	명확한 요청 설계를 통한 코드 품질 향상	목적·형식·조건을 포함한 프롬프트 작성 및 결과 비교
	1.5H	데이터 기반 코드 개선 실습	AI 협업을 활용한 정보 처리 및 기능 확장	검색·정렬·필터링 등 데이터 중심 기능 구현
	1.0H	기능 확장 및 자동화 응용	기존 기능을 AI와 함께 개선하며 실무 감각 확장	입력·출력 구조 개선 반복 코드 자동화 실습

교육명	Cursor와 함께하는 프로그래밍 실습: Vibe Coding 2Day
대상	한국항공대학교 1학년 전공생
형태	오프라인 실시간 실습 중심
목표	파이썬을 다시 "문제해결 도구"로 인식시키고, 실제 코딩 감각을 회복 인공지능 학습의 기초가 되는 데이터 처리·논리적 사고·제어 구조 능력 향상

일자	시간	주제	주요내용	세부내용
1일차	0.5H	오리엔테이션	강의 목표와 AI 문제해결 관점 소개	AI에서 '문제해결'이란? 단순 문법이 아닌 논리 흐름 중심 사고 실습환경 소개 (Elice LXP 실습 환경 세팅)
	1.5H	파이썬 핵심 문법 리셋	필수 문법을 'AI 문제해결' 맥락으로 재구성	변수, 자료형, 조건문, 반복문을 통해 데이터 입력-처리-출력 흐름 학습 실제 예제(온도 변환, BMI 계산 등)
	1.0H	데이터 사고 기초	리스트·딕셔너리로 데이터 문제 다루기	실제 데이터(학생 점수, 항공 스케줄 등)를 리스트 딕셔너리로 구성 데이터 검색·정렬·요약 문제 해결
	1.0H	미니 문제풀이 실습	"작은 문제 해결" 중심의 알고리즘적 사고 훈련	실습 예시: "최고 점수 찾기", "이상치 제거", "조건부 평균 계산" 단계별 디버깅 경험 개인별 코드 리뷰
2일차	1.0H	함수와 문제 해결 구조화	반복되는 문제를 함수로 정의하고 재사용하는 방법	함수 선언/호출 매개변수와 반환값 개념 예시 문제(단위 변환기, 점수 계산기)
	1.0H	조건·반복 기반 알고리즘 설계	데이터 처리 로직을 단계별로 구성하는 문제 해결	조건문과 반복문을 결합한 문제 실습 (최대·최소값 찾기, 데이터 필터링, 등)
	1.0H	데이터 구조 활용 실습	다양한 데이터 구조를 이용한 문제 해결 방식 실습	리스트, 딕셔너리, 튜플을 활용해 데이터 저장·탐색·정렬 실습
	1.0H	간단한 데이터 분석 및 시각화	데이터 기반 의사결정 감각을 키우는 기초 실습	CSV 파일 불러오기 평균·빈도 계산 matplotlib으로 기본 그래프 출력