

이미지 인식과 탐색 미션을 결합한 AI 비전 프로젝트

한국시용합교육센터	AI 비전 드론 탐색	찾아가는 교육	수업계획서
-----------	-------------	---------	-------

드론으로 촬영한 이미지와 상황 정보를 바탕으로 관찰, 분류, 판단, 보고 과정을 경험하는 프로젝트형 수업입니다.	모든 교육은 기관 현장으로 찾아가는 교육을 기본으로 운영합니다.
--	-------------------------------------

교육 대상	AI 심화 프로젝트, 중·고 융합수업, 과학·정보 동아리, 기관 체험 프로그램
운영 형태	기관 방문형 특강, 캠프, 방과후, 프로젝트형 수업
권장 차시	기본 8차시 기준, 기관 일정과 학습 목표에 맞춰 조정 가능
문의	gosidoctor@naver.com

수업 핵심

이미지 데이터 이해	탐색 미션 수행	데이터 분류	보고서 발표
------------	----------	--------	--------

운영 안내

한국시용합교육센터의 교육은 교육생이 센터로 방문하는 방식보다 기관의 실제 교육 현장으로 찾아가는 운영을 우선합니다. 교육 장소, 참여 인원, 보유 장비, 연령대, 수업 시간에 맞춰 교구 구성과 미션 난이도를 조정합니다. 주요 대상은 기업, 관공서, 학교, 청소년 단체이며, 안전교육과 결과 공유를 포함해 수업 만족도를 높입니다.

8차시 세부 수업계획

아래 계획은 기본형 예시입니다. 기관 일정, 교육 장소, 학습자 수준, 장비 구성에 따라 1일 특강, 2일 캠프, 4주/8주 과정으로 재구성할 수 있습니다.

차시	주제	주요 활동	수업 방식	결과물·평가
1차시	AI 비전 이해 개념 이해	이미지 데이터, 객체 인식, 분류 개념을 배웁니다. 핵심 원리를 교구와 사례로 확인하고 수업 목표를 정리합니다.	강의·시연·안전 점검	학습 목표 체크리스트
2차시	AI 비전 이해 실습 미션	AI 비전 이해 활동을 팀별 미션으로 수행하고 결과를 개선합니다.	교구 실습·개별 미션	실습 기록지
3차시	탐색 미션 개념 이해	드론 촬영과 관찰 기록 활동을 수행합니다. 핵심 원리를 교구와 사례로 확인하고 수업 목표를 정리합니다.	교구 실습·개별 미션	실습 기록지
4차시	탐색 미션 실습 미션	탐색 미션 활동을 팀별 미션으로 수행하고 결과를 개선합니다.	팀 활동·문제 해결	미션 수행 결과
5차시	데이터 정리 개념 이해	사진, 위치, 상황 정보를 기준에 맞춰 분류합니다. 핵심 원리를 교구와 사례로 확인하고 수업 목표를 정리합니다.	팀 활동·문제 해결	미션 수행 결과
6차시	데이터 정리 실습 미션	데이터 정리 활동을 팀별 미션으로 수행하고 결과를 개선합니다.	발표·피드백·정리	팀 발표 자료
7차시	결과 보고 개념 이해	탐색 결과를 보고서와 발표 자료로 정리합니다. 핵심 원리를 교구와 사례로 확인하고 수업 목표를 정리합니다.	발표·피드백·정리	팀 발표 자료
8차시	결과 보고 실습 미션	결과 보고 활동을 팀별 미션으로 수행하고 결과를 개선합니다.	강의·시연·안전 점검	학습 목표 체크리스트

수업 준비물

노트북 또는 태블릿, 인터넷 환경, 과정보다 AI·로봇·드론 실습 교구, 안전 공간, 팀별 활동지가 필요합니다. 드론 및 움직이는 장비를 사용하는 과정은 사전 안전 브리핑과 장비 점검을 필수로 진행합니다.