

자율비행 미션을 설계하는 심화 드론 코딩

한국시용합교육센터	AI 드론 코딩 심화	찾아가는 교육	수업계획서
-----------	-------------	---------	-------

조건 분기, 경로 최적화, 테스트 로그 분석, 팀 프로젝트 발표까지 연결하는 심화 과정입니다.	모든 교육은 기관 현장으로 찾아가는 교육을 기본으로 운영합니다.
--	-------------------------------------

교육 대상	기초 과정 수료자, 심화 동아리, 중·고 프로젝트, 캠프 심화반
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

조건과 반복 구조	경로 설계	오류 분석	팀 프로젝트 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	코드 구조화 개념 이해	조건, 반복, 함수를 활용해 비행 명령을 정리합니다. 핵심 원리를 교구와 사례로 확인하고 수업 목표를 정리합니다.	강의·시연·안전 점검	학습 목표 체크리스트
2차시	코드 구조화 실습 미션	코드 구조화 활동을 팀별 미션으로 수행하고 결과를 개선합니다.	교구 실습·개별 미션	실습 기록지
3차시	경로 설계 개념 이해	미션맵 기반 이동 경로와 비행 순서를 최적화합니다. 핵심 원리를 교구와 사례로 확인하고 수업 목표를 정리합니다.	교구 실습·개별 미션	실습 기록지
4차시	경로 설계 실습 미션	경로 설계 활동을 팀별 미션으로 수행하고 결과를 개선합니다.	팀 활동·문제 해결	미션 수행 결과
5차시	테스트와 개선 개념 이해	오차, 장애물, 실패 상황을 기록하고 수정합니다. 핵심 원리를 교구와 사례로 확인하고 수업 목표를 정리합니다.	팀 활동·문제 해결	미션 수행 결과
6차시	테스트와 개선 실습 미션	테스트와 개선 활동을 팀별 미션으로 수행하고 결과를 개선합니다.	발표·피드백·정리	팀 발표 자료
7차시	자율비행 프로젝트 개념 이해	팀별 자율비행 미션을 완성하고 시연합니다. 핵심 원리를 교구와 사례로 확인하고 수업 목표를 정리합니다.	발표·피드백·정리	팀 발표 자료
8차시	자율비행 프로젝트 실습 미션	자율비행 프로젝트 활동을 팀별 미션으로 수행하고 결과를 개선합니다.	강의·시연·안전 점검	학습 목표 체크리스트

수업 준비물

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