

크롬북으로 쉽게 배우는 카드·모션·블록코딩 기반 드론 제어와 자율비행 기초

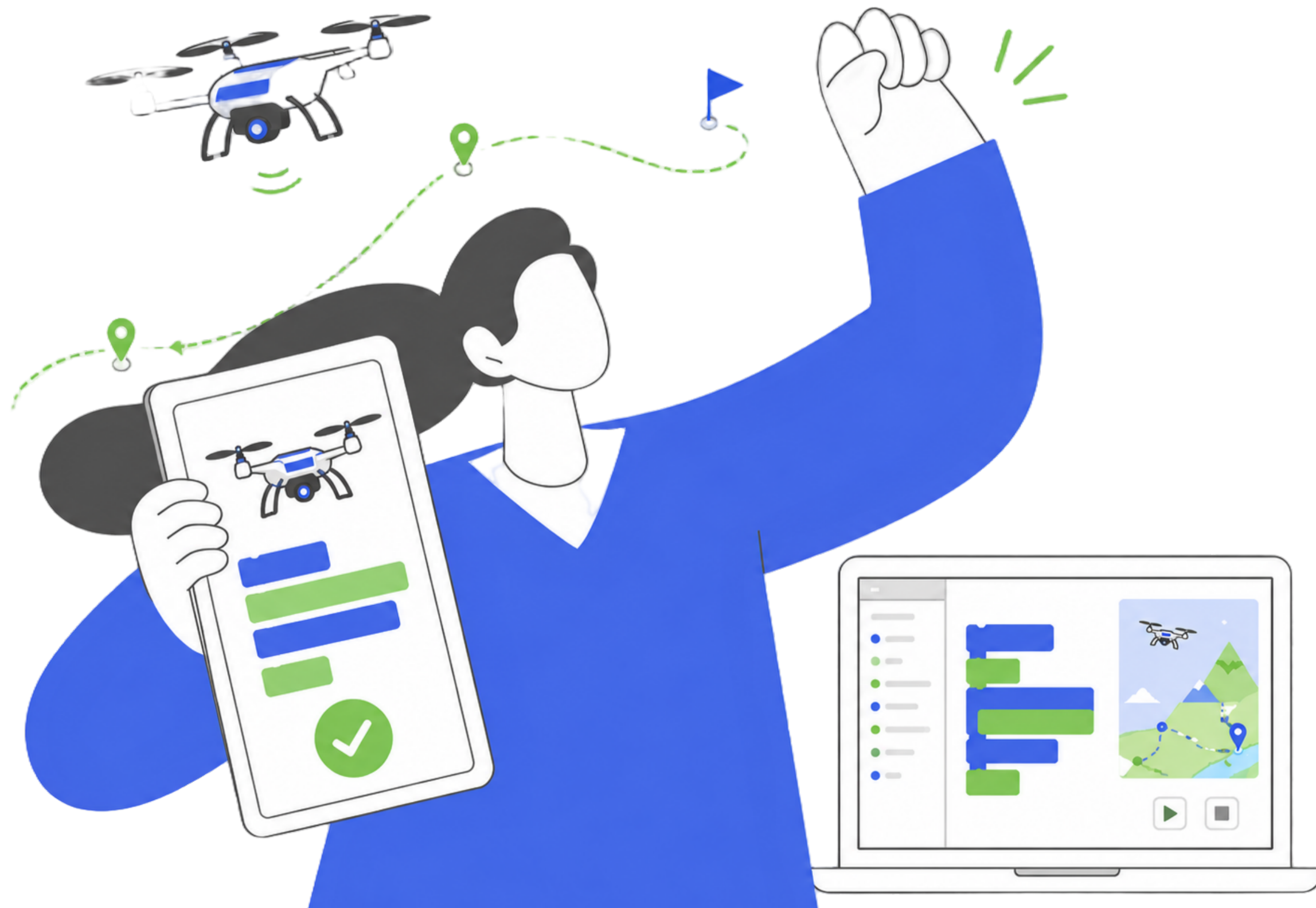
# AI 드론코딩 심화반 단체교육 제안서



# 프로그램 안내 순서

변화하는 입시 흐름부터 진로 선택, 학교생활 전략까지

아이의 가능성을 발견하고, 진학 방향을 함께 준비하는 시간



01

AI 드론코딩 심화반이란?

프로그램에 대한 설명을 안내합니다.

02

수업에 사용되는 교구

수업에 활용되는 교재, 교구를 소개합니다.

03

수업계획서

프로그램 세부 수업계획서를 안내합니다.

04

자주하는 질문

자녀와의 대화법, 상담 활용법, 질의응답을 진행합니다.

# 왜 드론 자율비행인가?

학생부는 결과보다 과정과 성장 흐름이 드러나도록 관리하는 것이 중요합니다



- 1 **미래 핵심 역량** 논리적 사고력과 실전 제어 역량 강화
- 2 **문제 해결력** 미션 수행으로 키우는 문제해결·알고리즘 역량
- 3 **융합형 인재** 코딩·하드웨어 제어 역량을 갖춘 창의융합 인재 양성

단순한 드론 체험보다, 학생이 직접 설계하고 수정하며 성장하는 과정이 중요합니다.

# 왜 엔트리인가?

## 크롬북으로 쉽게 배우는 블록코딩 드론교육

1

### 쉬운 블록 조합

복잡한 코딩 문법 없이 블록을 조합해 이륙, 이동, 회전, 착륙 명령을 만들 수 있습니다.

3

### 실시간 피드백

코딩 결과가 드론 움직임으로 바로 나타나 오류를 확인하고 수정할 수 있습니다.

2

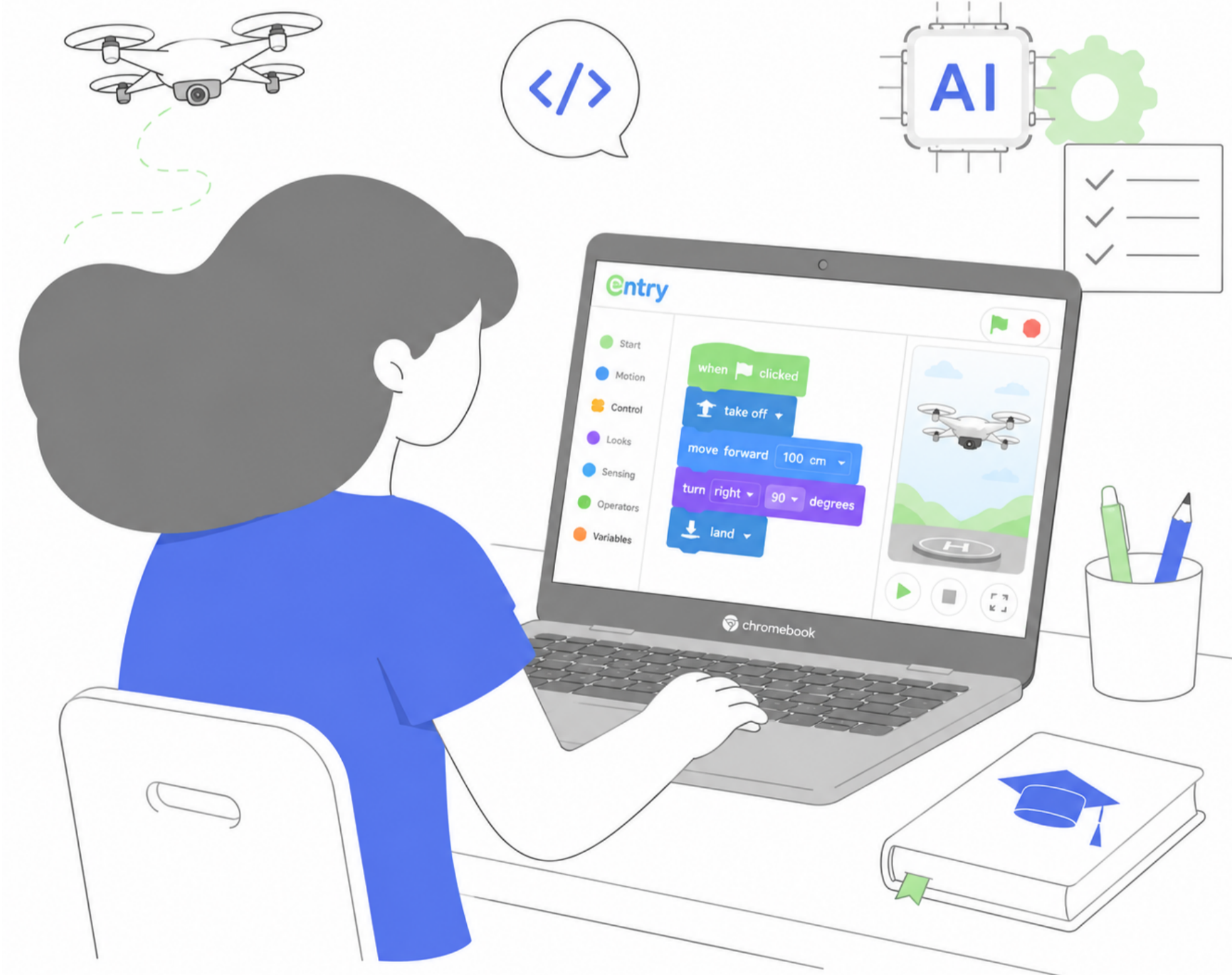
### 크롬북으로 바로 실습

고성능 노트북 없이도 크롬북 기반 환경에서 드론 코딩 수업이 가능합니다.

4

### 높은 학습 몰입

직접 만든 명령으로 실제 드론이 움직이기 때문에 흥미와 집중도가 높아집니다.



# 교육의 3대 핵심 가치

진로가 분명해질수록 학교생활과 입시 준비의 방향도 선명해집니다.

## 01 직관적 코딩

엔트리 블록코딩을 활용해 복잡한 텍스트 없이 누구나 쉽게 자율비행 원리를 이해하고 구현합니다.

## 02 실전 미션 중심

단순 조종을 넘어 장애물 회피, 경로 탐색 등 실제 자율비행 미션을 해결하며 성취감을 얻습니다.

## 03 미래 기술 연결

AI 드론 기술을 직접 다루며 미래 모빌리티 산업에 대한 비전과 진로 탐색 기회를 제공합니다.

# 교육 프로그램 주요 진행 순서



## 01 교육 이해 및 목표 설정 PROCESS

드론교육의 필요성과 AI 드론 블록코딩 수업의 목표를 이해하고, 자율비행 미션 수행을 위한 기본 방향을 학습



## 02 엔트리 코딩 기초 학습 PROCESS

엔트리 기반 블록코딩 환경에서 이륙, 이동, 회전, 착륙 등 드론 제어 명령의 기본 구조를 학습



## 03 자율비행 미션 실습 PROCESS

명령 블록을 조합하여 드론의 이동 경로를 설계하고, 장애물 회피·방향 전환·착륙 미션을 수행



## 04 결과 공유 및 피드백 PROCESS

팀별 미션 수행 결과를 발표하고, 코딩 과정과 비행 결과를 함께 점검하며 개선점을 정리

같은 드론교육이라도 수업 설계에 따라 학생들의 사고력, 실습 경험, 결과물의 완성도는 달라집니다.

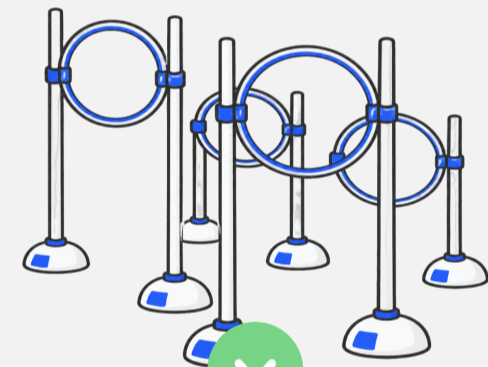
# 수업에 활용되는 교구

교육용 코딩드론



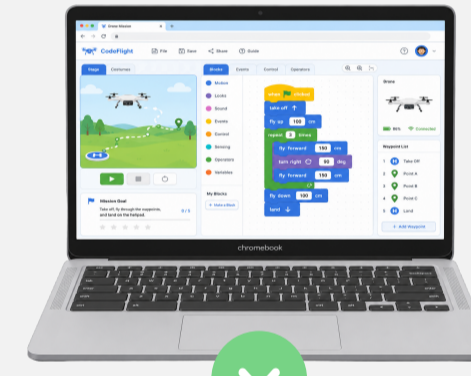
블록코딩 명령으로 드론의 이륙·이동·회전·착륙을 제어하며 자율비행 원리를 배우는 교육용 드론입니다.

미션 수행용 교구



자율비행 미션을 위한 장애물과 통과 게이트 등 다양한 도구를 활용합니다.

크롬북



크롬북에서 엔트리 블록코딩을 활용해 드론 자율비행 명령을 만들고 실습합니다.

교재



수업과정에서 활용되는 교구로 교재를 이용하여 보다 쉽게 코딩을 이해할 수 있습니다.

수업에 활용되는 교구는 드론 조종, 블록코딩, 자율비행 미션을 단계적으로 연결해 학생들이 쉽고 재미있게 학습할 수 있도록 구성됩니다.

# 수업계획서

성적 경쟁을 넘어, 아이의 성향과 관심 지점을 살펴보는 질문으로 진로를 탐색합니다.

## 1차시 | 엔트리 블록 살펴보기



- 드론 센서 블록
- 조종기 버튼/조이스틱 판단 블록
- 드론 비행 블록
- 조종기 버튼/조이스틱 판단 블록
- 드론 비행 블록

## 2학년 | 전략 구체화



- 희망 전공·계열의 구체화
- 선택 과목과 활동 연결
- 학생부 기록 흐름 점검

희망 분야에 맞는 계획 세우기

## 3학년 1학기 | 지원 전략 수립



- 내신·모의고사 성적 분석
- 전형별 가능성 비교
- 대학·학과 지원 범위 설정

대학과 학과 범위를 정리하기

## 3학년 2학기 | 최종 실행



- 수시 원서 접수 시작
- 면접·논술전형 및 수능 준비
- 정시 지원 전략 점검

수시·정시 일정에 맞춰 준비하기

## 교육 장소는 어디서 진행되나요?

강당 또는 다목적실 등 실내에서 진행되며  
교육 장소가 넓을수록 교육생들  
대기 시간이 단축되어 만족도가 높습니다.

## 교육 인원은 몇명까지 가능한가요?

한국드론교육센터는 단체 전문 교육기관으로 최소  
20명부터 최대 80명까지 운영 가능하며,  
1교시 20명· 2교시 30명· 3교시 30명 등 교시별 분산  
편성으로 효율적인 교육 진행 가능합니다.

## 자주하는 질문



## 컴퓨터로는 코딩이 안되나요?

컴퓨터로도 코딩이 가능하지만  
코딩 후 드론이 바로 비행이 가능해야  
하기 때문에 노트북 또는 크롬북을 권장드립니다.

## 크롬북을 배분해주시는 건가요?

컴퓨터로도 코딩이 가능하지만  
코딩 후 드론이 바로 비행이 가능해야  
하기 때문에 노트북 또는 크롬북을 권장드립니다.

이외에 궁금한 사항은 1544-9193으로 문의바랍니다.

학생의 미래 역량은 직접 경험하고 도전하는 과정에서 성장합니다.

# 시드론 교육이 그 시작이 되겠습니다.



Name

주식회사 한국드론교육센터

TEL.

1544 - 9193

E-MAIL

dronesedu@naver.com

홈페이지에 나와있는 교육과정 외에 원하시는  
교육과정이나 궁금하신 사항은 문의바랍니다.