KDEC 한국드론교육센터

찾아가는 드론·로봇·AI 놀이교육 제안서

유치원·어린이집 맞춤 교육 제안





놀이로 시작하고, 체험으로 익히고, 즐겁게 배우는 유아 맞춤 융합교육

드론 체험 | 로봇 놀이 | 코딩 기초 | AI 창의활동

한국드론교육센터

창의적 체험활동 · 특별수업 · 방과후 · 행사 운영

교육문의 1544-9193 | 홈페이지 www.dronesedu.com | 이메일 dronesedu@naver.com

KDEC 한국드론교육센터

유치원 맞춤 운영

놀이처럼 참여하고, 도전하며 배우는 수업

유아의 호기심과 발달 단계에 맞춰 안전하고 즐거운 체험형 수업을 설계합니다.



호기심 자극

보고, 만지고, 움직이며 자연스럽게 탐색합니다.

순서 이해

간단한 규칙과 미션으로 생각하는 힘을 키웁니다.

협동 경험

친구와 역할을 나누며 함께 해결합니다.

성취 경험

작은 성공을 반복하며 자신감을 키웁니다.

놀이 중심 · 안전 중심 · 참여 중심 · 칭찬 중심

교육문의 1544-9193 | 홈페이지 www.dronesedu.com | 이메일 dronesedu@naver.com

유아 발달 맞춤 설계

5세의 첫 호기심에서 7세의 자신감까지

연령별 특성을 살펴 출발점을 정하고, 놀이 난이도를 자연스럽게 조정합니다.







5세
세상을 발견하는 호기심의 시작

- 관찰 · 모방 중심의 첫 체험
- 색, 방향, 순서를 놀이처럼 익히기
- 드론 보기, 로봇 움직임 따라 하기

6세
함께 배우는 성장의 즐거움

- 규칙 이해와 협동 활동 확장
- 코딩로봇 미션과 블록 로봇 만들기
- 친구와 함께 문제를 해결해 보기

7세
생각이 자라는 자신감 있는 도전

- 생각하고 설명하는 활동 강화
- 팀 미션, 간단한 AI 창의활동 경험
- 놀이 결과를 말로 표현하고 발표하기

※ 실제 난이도는 학급 경험, 수업 목표, 지원 환경에 맞춰 조정합니다.

과정 구성

필요한 교육을 고르는 유치원 맞춤 전과정 안내

드론, 로봇, AI 융합 활동 중 유치원 운영 목적에 맞춰 선택 구성합니다.

드론 체험 수업

안전교육 · 관찰 · 이착륙 체험 · 미션 놀이

로봇 놀이

움직임 탐색 · 만들기 · 협동 활동

코딩 기초

방향 · 순서 · 반복 개념을 놀이로 이해

AI 창의활동

말하기 · 그림 · 이야기 만들기 중심

특별행사 · 체험부스

축제, 진로체험, 학부모 참여 행사 운영

방과후 · 돌봄 연계

짧은 체험형부터 연속 프로그램까지 가능



놀이 중심 교육 효과

놀이 속에서 자연스럽게 자라는 5가지 핵심 역량

유아는 재미있게 참여하는 과정에서 기초 역량을 함께 키웁니다.



01 집중력

관찰하고 기다리며 활동에 몰입합니다.

02 공간감각

방향과 거리, 위치를 몸으로 익힙니다.

03 순서이해

앞, 뒤, 차례, 반복의 개념을 자연스럽게 배웁니다.

04 협동·소통

친구와 역할을 나누고 함께 해결합니다.

05 창의표현

생각과 작품을 말하기와 이야기로 표현합니다.

“ 놀이와 배움이 자연스럽게 연결될 때, 아이들의 참여와 만족도가 높아집니다. ”

프로그램 A

A 드론 체험 놀이

안전하게 보고, 조심스럽게 조종하며,
즐겁게 도전하는 첫 드론 수업입니다.



STEP 01
드론과 인사하기



드론의 생김새와 역할을
살펴봅니다.

STEP 02
안전 약속 배우기



안전거리, 차례 지키기,
손대지 않기 약속을 익힙니다.

STEP 03
이륙·착륙 관찰하기



드론이 뜨고 내리는 모습을
가까이서 봅니다.

STEP 04
미션 놀이 도전



장애물 통과, 목표 지점 보기 등
간단한 체험에 참여합니다.

수업 포인트

- 관찰 중심에서 체험 중심으로 자연스럽게 확장
- 소그룹 순환 운영 가능
- 교사와 함께 안전하게 진행

프로그램 B

B 로봇·코딩 미션 놀이

움직이고, 순서를 정하고, 목표를 찾아가는 놀이형 코딩 활동입니다.



방향 따라가기

앞으로, 뒤로, 왼쪽, 오른쪽을 몸과 로봇으로 익힙니다.

순서 카드 연결하기

화살표나 명령 카드를 순서대로 놓아봅니다.

길 찾기 미션

목표 지점까지 로봇을 이동시키며 문제를 해결합니다.

친구와 함께 도전

함께 계획하고 결과를 확인합니다.

한국드론교육센터

창의적 체험활동 · 특별수업 · 방과후 · 행사 운영

교육문의 1544-9193 | 홈페이지 www.dronesedu.com | 이메일 dronesedu@naver.com

프로그램 C

C AI·창의 융합 놀이

말하고, 상상하고, 만들어 보는 유아 맞춤 AI 창의활동입니다.

AI와 함께 상상하고, 이야기하고, 만들며
생각하는 힘이 자라는 즐거운 융합 놀이입니다.



01 말로 묻고 답하기



궁금한 것을 질문하고
쉽게 답을 들어봅니다.

02 그림·이야기 만들기



상상한 장면을 그림과
이야기로 표현합니다.

03 드론·로봇과 연결하기



오늘의 체험을 바탕으로
새로운 아이디어를 나눕니다.

04 작품 발표하기



내가 만든 생각을
친구들과 함께 공유합니다.

활동 포인트

- 정답보다 표현과 상상을 중시
- 유아 눈높이에 맞춘 쉬운 설명
- 그리기, 말하기, 발표 활동과 자연스럽게 연결

운영 및 안전

시간표에 맞춰 구성하고, 안전하게 운영합니다

학급 운영 방식과 행사 목적에 맞춰 시간을 조정하고, 안전수칙을 우선합니다.



40분 체험형
짧고 집중도 높은 단일 체험 활동

60분 놀이형
관찰, 미션, 정리까지 균형 있게 운영

90분 확장형
두 가지 이상 활동을 연계한 심화 구성

운영 방식

- 학급별 순환 운영
- 소그룹 체험 운영
- 행사형 체험부스 운영
- 방과후 · 돌봄 연계 가능

안전 운영 기준

- 사전 공간 확인 및 교사 협의
- 비행구역 통제와 안전거리 확보
- 저고도 시연 및 순차 체험 진행
- 기체 점검 후 수업 진행

아이들의 안전이 최우선입니다

즐거운 체험, 안전한 교육, 행복한 내일

교육문의 1544-9193 | 홈페이지 www.dronesedu.com | 이메일 dronesedu@naver.com

KDEC 한국드론교육센터

함께 만드는 특별한 유아 교육

우리 유치원의 교육 목표에 맞춰 함께 설계합니다

아이들의 오늘이 더 특별한 내일이 되도록,
한국드론교육센터가 함께하겠습니다.



- 놀이로 배우는 즐거운 경험
- 호기심을 키우는 창의 융합 교육
- 함께 성장하는 행복한 우리
- 더 큰 꿈으로 나아가는 첫걸음

교육문의 1544-9193 | 홈페이지 www.dronesedu.com | 이메일 dronesedu@naver.com

아이들의 꿈이 하늘을 나는 세상, KDEC가 함께합니다.