KDEC 한국드론교육센터

드론 재난안전 TRAINING

AI 드론 재난안전 미션반

실전중심 · 기술결합 · 대응강화

코딩드론을 활용해 위험지역 탐색, 구조 대상 확인,
안전 경로 이동 등 재난 대응 미션을 수행하는 실습형 교육과정

- 위험지역 탐색
- 구조 대상 확인
- 안전 경로 이동
- 재난안전 미션 수행



주식회사 한국드론교육센터
1544-9193
dronesedu@naver.com

목차 summary

i. 상반기 개요

i-i. 기관 및 부서 역할 ---------- p.02
i-ii. 2055년 상반기 주요 추진 목표 ---------- p.04
i-iii.조직 변화 및 운영 방향 ---------- p.06

ii.주요 추진 사업

ii-i. 망고기관의 2055 핵심사업 3가지 ---------- p.07
ii-ii. 추진배경, 주요 활동내역, 진행률 및 성과 ---------- p.08

iii. 예산 집행 현황

iii-i. 총 예산대비 집행률 ---------- p.10
iiii-ii. 세부 항목별 집행 내역 및 미집행 예산 ---------- p.12

iv. 주요 성과 및 지표

iv-i. 정량적 성과(KPI 달성률, 민원 건수 변화, 예산 절감 수치) ---------- p.12
iv-ii. 정성적 성과(민원 만족도, 대외 평가, 언론 보도) ---------- p.16
iv-iii.전년 대비 변화 비교 ---------- p.18

v.문제점 및 개선사항

v- i. 사업별 문제점 요약 및 원인 분석 ---------- p.20
v- ii. 개선 방안(단기적 대응책 / 중장기 계획) ---------- p.22

vi. 하반기 추진 계획

vi-i. 주요 사업 일정 및 목표 ---------- p.24
vi-ii. 예상 리스크 및 대응 전략 ---------- p.26



프로그램 소개

드론 재난안전 미션반 소개
재난 대응 실습 절차
수업에 활용되는 교구 소개

KDEC 한국드론교육센터

드론 재난안전 TRAINING

AI 드론 재난안전 미션반

실전중심 · 기술결합 · 대응강화



실무 중심

- ✓ 전문가의 운영 노하우를 담은 실습 중심 교육으로 즉시 투입 가능한 운용 역량을 강화합니다.
- ✓ 드론 운용, 상황 판단, 미션 수행 과정을 단계적으로 학습합니다.



위기 대처

- ✓ 다양한 재난 시나리오 기반 미션 수행을 통해 위험 판단, 구조 탐색, 안전 경로 설정 능력을 기릅니다.
- ✓ 화재, 봉괴, 실종자 탐색 등 다양한 상황을 가정한 활동으로 실전형 대응 능력을 향상시킵니다.



정밀 제어

- ✓ 최신 장비와 통합 솔루션을 활용한 정밀 조종 및 데이터 분석 기술을 제공합니다.
- ✓ 장애물 회피, 방향 전환, 목표지점 이동, 정밀 착륙 등 단계별 제어 활동을 통해 실습 완성도를 높입니다.

재난 대응 실습 절차



01

상황 전파

재난 발생 상황을 인지하고
관제 센터와 신속하게 통신하여
대응 계획을 수립합니다.



02

드론 투입

현장으로 드론을 이동시켜
신속하게 접근하며
실시간 조종 방법을 익힙니다.



03

정밀 수색

재난 코스를 활용해 드론으로
요구조자의 위치를 파악하고
정밀 수색 미션을 수행합니다.



04

데이터 분석

수집된 데이터를 분석하여
팀별로 최종 대응 결과를
리포트합니다.

KDEC 한국드론교육센터

수업에 활용되는 교구

Business Overview

재난맵



화재, 붕괴, 침수, 낙석 등 다양한 재난 상황을 표현한 드론 미션용 재난 현장 맵입니다. 학생들은 드론을 활용해 위험구역을 탐색하고 구조 경로를 계획합니다.

구조대상 인명 모형



재난 현장에 남아 있는 구조대상자를 표현한 모형입니다. 드론으로 위치를 확인하고 구조 우선순위를 판단하는 활동에 활용합니다.

장애물 블록



건물 잔해, 바위, 방벽 등 재난 현장의 장애물을 표현한 교구입니다. 드론의 회피 비행, 경로 수정, 정밀 조종 훈련에 활용합니다.

구조카드



구조 대상자의 상태와 구조 조건을 제시하는 카드입니다. 학생들은 드론 탐색 결과와 카드 정보를 바탕으로 구조 방법을 결정합니다.

KDEC 한국드론교육센터

수업에 활용되는 교구

Business Overview

코딩 명령카드



이륙, 전진, 회전, 착륙 등 드론 비행 명령을 카드로 구성한 교구입니다.
학생들은 명령카드를 순서대로 배열해 드론의 이동 경로를 설계합니다.

안전구역, 착륙패드, H패드



드론 재난 구조 미션에서 구조대상자를 안전구역으로 안내하고,
드론이 지정된 위치에 정확히 착륙하며 임무를 완료하는 교구입니다.

블록코딩



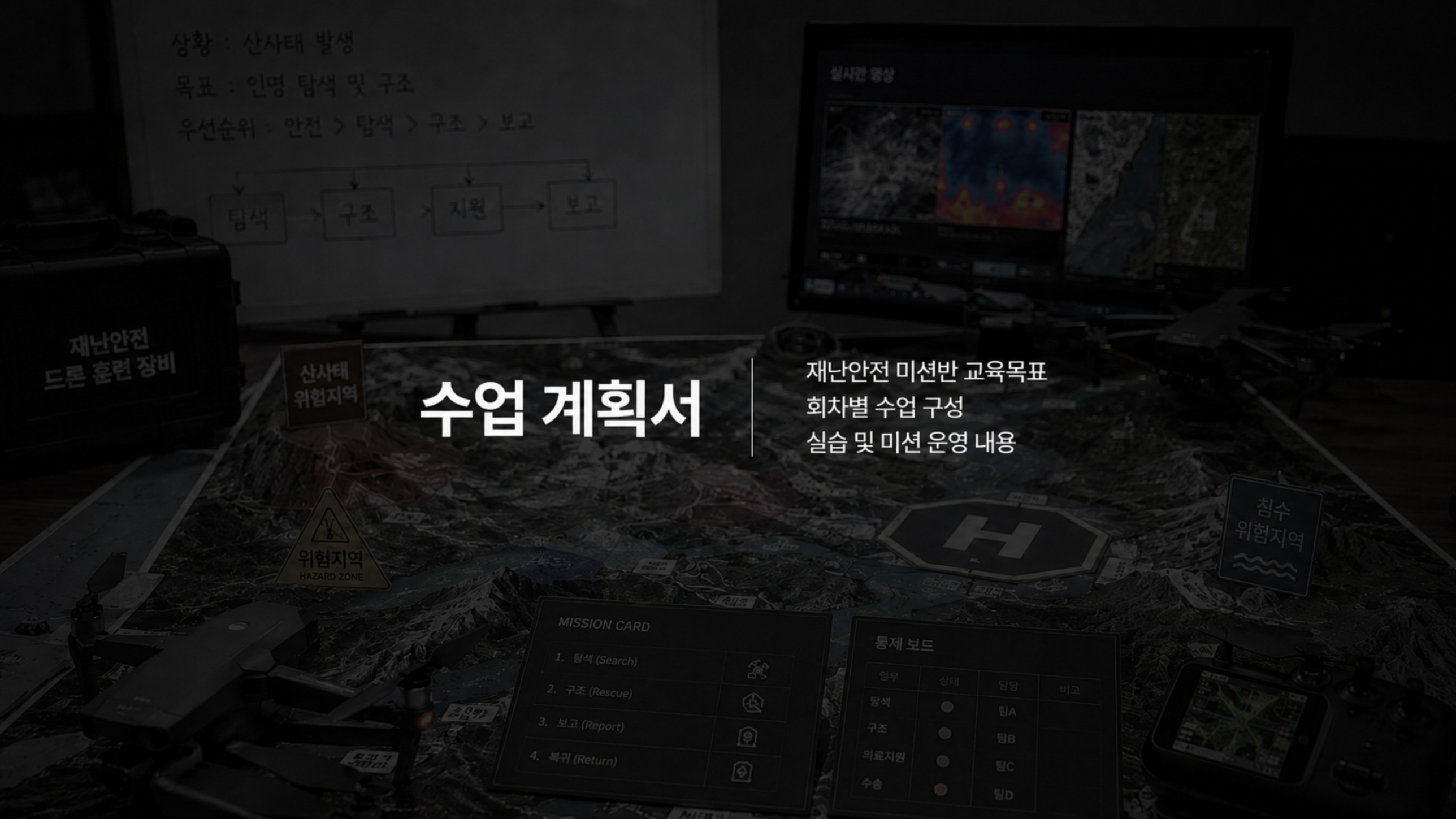
드론 미션을 블록코딩 방식으로 구성하며 컴퓨팅 사고력을 기릅니다.

드론



재난맵 위를 비행하며 위험구역을 탐색하고 구조대상자의 위치를
확인하는 교육용 드론입니다. 학생들은 드론을 조종하거나

코딩 명령을 입력해 구조 경로를 설계하고, 안전구역 또는
착륙패드에 정밀 착륙하며 미션을 수행합니다.



수업 계획서

재난안전 미션반 교육목표
회차별 수업 구성
실습 및 미션 운영 내용

KDEC 한국드론교육센터

수업계획서

1회차

1교시
- AI 드론 재난안전 과정 이해

2교시
- 드론 안전수칙과 비행 전 점검

3교시
-기본 조종과 안전 착륙 실습

2회차

1교시
- 재난상황 미션맵 읽기

2교시
- 위험구역 표시와 우선순위 판단

3교시
- 탐색 경로 설계 기초

3회차

1교시
- 드론 탐색 비행 리허설

2교시
- 구조 대상 탐색 미션

3교시
- 위험구역 회피 미션

4회차

1교시
- AI 판단 개념과 안전 데이터

2교시
- 상황별 구조 시나리오 설계

3교시
- 팀별 안전 작전계획 작성

5회차

1교시
- 재난안전 코딩 명령 이해

2교시
- 자동 탐색 경로 구성

3교시
- 자동비행 오류 수정 실습

6회차

1교시
- 복합 재난 미션 설계

2교시
- 팀별 구조·탐색 미션 수행

3교시
- 미션 결과 분석과 안전 피드백

KDEC 한국드론교육센터

수업계획서

7회차

1교시
- 재난안전 프로젝트 개선

2교시
- 작전 브리핑 발표자료 준비

3교시
- 모의 발표와 상호 피드백

8회차

1교시
- 최종 재난안전 미션 수행

2교시
- 팀별 프로젝트 발표

3교시
- 포트폴리오 정리와 안전 성찰

9회차

1교시
- 재난 유형별 드론 운용 전략

2교시
- 위험도 평가 기준 고도화

3교시
- 고급 탐색 경로 시뮬레이션

10회차

1교시
- 관제형 미션 기록 체험

2교시
- 상황 보고서 작성

3교시
- AI 판단 결과 해석 토의

11회차

1교시
- 통합 모의 재난상황 브리핑

2교시
- 통합 드론 탐색 미션 수행

3교시
- 팀별 미션 개선 회의

12회차

1교시
- 재난안전 데이터 시각화

2교시
- 최종 작전계획서 완성

3교시
- 최종 발표 리허설

Ending message

센터장 운영 의지

"

한국드론교육센터는 전문 강사진의 협업을 바탕으로 안전하고 내실 있는 교육을 제공하겠습니다. 학교와 학생의 특성에 맞춘 프로그램을 체계적으로 운영하며, 신뢰할 수 있는 교육 파트너로서 모든 과정을 책임 있게 수행하겠습니다.

"

행정지원팀 내선번호
1544-9193

대표 이메일
dronesedu@naver.com

KDEC 한국드론교육센터