

## □ 드론 규격 등

- 소방서 또는 개인기체 참가 가능
  - 단 개인장비 사용에 따른 유·수선은 개인이 책임함.
- 미보유 시 대회장에 비치된 드론 활용
- 규격 등 사전 공지

구 분		내 용	비 고
드론 규격		- 축간거리 450mm 미만의 <b>FPV 기능이 가능한 드론</b>	센서 기능의 정상 작동은 조종자 판단  대회 측 조종기 (조종 모드 1,2)
경기 기체		- 소방서 또는 개인이 별도로 준비 하거나 대회장에 비치된 드론을 사용 할 수 있음	
드론	준비 기체	- 주최 측에서 준비한 기체 : 매빅2 어드밴스 듀얼 - 경기시작 전 사전정비시간 5분 부여 후 경기 진행	
	소방 기체	- 기체 사진 및 사양서를 첨부하여, 공문으로 <b>23.17.까지</b> 제출 ※ 대회 당일 프롭가드 설치를 권장, 개인 기체 사용 시 추락 등 기체 파손 시 개인이 책임함	
	개인 기체		
인식표 규격		- 일반 표적 : A4 용지 크기의 표적(팀별 인식표 교체 예정) - 구조대상자(인형) : 인형 가슴의 A4용지 크기의 표적	<b>R45</b>
장애물 게이트		- 지름 <b>1050mm의</b> 원형 링 - 지하철 탐색 : 통과 순서 무관 - 공원 탐색 : 게이트별 부착된 번호표 순서대로 통과(1 → 4)	
공통사항		- 경연순서는 경기당일 추첨 - 대회 당일 경기장 내부 출입 금지(별도 대기실 위치) - 각 분야(공원, 지하철) 조종자, 부조종자 역할은 순환 필수 ※ <b>2인(A,B) 1조로, A대원 공원분야 조종자 역할 참가시 지하철 분야는 부조종자 역할 수행(B대원 조종자 역할 수행)</b> - 표적과 게이트 위치는 팀별 경기 시작 전 부조종자 역할에게 사전 공개 - 이착륙장 패드 운용(미운용 시 감점)하며 착륙 시 랜딩기어가 모두 패드 안에 들어온 상태를 경기 종료로 인정 - 조종당시 지정된 조종 구역은 자유롭게 활용 가능 ※ 향후 조종 공간·규격 사전 공지	

## □ 지하철 수색[50점]



① **경기 방법** : FPV 기능을 활용, 지하철 경기장 내부의 인식표\*와 구조대상자\*를 탐색 기록하며 지정된 게이트를 통과\*\* 후 착륙장 패드에 착륙시 종료

\* 인식표 : 문자와 숫자가 포함된 3자리(예: R45 / 구조대상자의 경우 가슴에 부착)이며 인식표를 모두 식별하지 않을 경우 경기 종료로 인정하지 않음.

\*\* 게이트 : 통과 시점의 제한은 없으나, 4개의 게이트를 모두 통과하여야 경기 종료 가능

② **비행계획 수립(사전준비)**

- 각 팀별 경기시작 전 경기장 내부의 표적과 게이트 위치를 공개(현장답사)함\*

\* 사전공개는 보조종자 역할에게만 공개, 조종자는 별도 공간 대기

- 사전 공개 후 각 팀별 비행계획 수립 시간 5분을 부여하며, 비행계획 수립 시간 종료 후 각 팀은 2분 이내 이륙

※ 이륙 시간 초과시 20초 당 1점 감점

③ **득점 방법 및 배점(50점) ※ 실격자 기본점수 5점 부여**

- 인식표(40점) : 총 8개소(인식표 6, 구조대상자 2) / 각 5점(3자리 모두 정답 시 인정)

- 임무완수시간(10점) : 1등 10점, 2등 9.5점 순위별 0.5점 차등 부여 / 이륙 후 착륙까지의 시간

※ 경기 시간은 10분으로 이·착륙 시점을 기준함 경기 시간을 초과한 경우 20초 당 감점 1점 ※ 예) 경기시간 10분 45초 : 취득 점수에서 2점 감점

④ **실격**

- 추락(추락 후 자체 이륙이 가능한 경우는 경기 재개 가능)

- 조종·영상신호 10초 이상 단절 시

- 지정된 조종 구역 및 경기장 이탈 시 경고 1회, 경고 2회 누적 시 실격

## □ 공원 탐색[50점]



① **경기 방법** : FPV 기능을 활용, 공원과 챌린지시설 경기장 내부의 인식표\*와 구조대상자\*를 탐색 기록하며 지정된 게이트를 통과\*\* 후 착륙장 패드에 착륙시 종료

\* 인식표 : 문자와 숫자가 포함된 3자리(예: R45 / 구조대상자의 경우 가슴에 부착)이며 인식표를 모두 식별하지 않을 경우 경기 종료로 인정하지 않음.

\* 게이트 : 통과 시점의 제한은 없으나, 게이트별 부착된 번호표 순서로 통과하여야 하며 이행하지 않고 착륙 시 경기 종료로 인정하지 않음.

② **비행계획 수립(사전준비)**

- 각 팀별 경기시작 전 경기장 내부의 표적과 게이트 위치를 공개(현장답사)함\*

\* 사전공개는 보조종자 역할에게만 공개, 조종자는 별도 공간 대기

- 사전 공개 후 각 팀별 비행계획 수립 시간 5분을 부여하며, 비행계획 수립 시간 종료 후 각 팀은 2분 이내 이륙

※ 이륙 시간 초과시 20초 당 1점 감점

③ **득점 방법 및 배점(50점) ※ 실격자 기본점수 5점 부여**

- 인식표(40점) : 총 8개소(인식표 6, 구조대상자 2) / 각 5점(3자리 모두 정답 시 인정)

- 임무완수시간(10점) : 1등 10점, 2등 9.5점 순위별 0.5점 차등 부여 / 이륙 후 착륙까지의 시간

※ 경기 시간은 10분으로 이·착륙 시점을 기준함 경기 시간을 초과한 경우 20초 당 감점 1점 ※ 예) 경기시간 10분 45초 : 취득 점수에서 2점 감점

④ **실격**

- 추락(추락 후 자체 이륙이 가능한 경우는 경기 재개 가능)

- 조종·영상신호 10초 이상 단절 시

- 지정된 조종 구역 및 경기장 이탈 시 경고 1회, 경고 2회 누적 시 실격

□ 참가신청서

신청자 (대표자 조종자 기재)	계급/성명		소속(부서)	
	담당업무		E-Mail	
	연락처 (소속)		휴대폰	
	주소(소속)			
팀 원	계급/성명	담당업무	휴대폰	E-mail
사용기체	<input type="checkbox"/> 소방서기체(        ) <input type="checkbox"/> 본부기체 <input type="checkbox"/> 개인장비(        )			

□ 참가선수정보

구분	성명	성별	생년월일	자격등급	자격번호	개인정보 제공 및 활용 동의
						동의함(○, ×)
정						
부						

<개인정보 이용 동의>

- 수집 및 이용 목적 : 2022 서울소방 드론조종 경진대회 신청 접수 및 채점 규정 적용
- 수집항목(개인정보) : 성명, 생년월일, 소속, 휴대폰 번호 등
- 보유, 이용기간 : 서울소방 드론조종 경진대회 관련업무 종료시 까지

<유의사항>

- 신청서에 대해 허위 사실 및 부당행위가 밝혀질 경우 수상 취소 및 상금 회수 조치
- 신청서는 작성 후 스캔하 공문 첨부

본인은 서울소방 드론 경진대회 참가와 관련하여 유의사항을 숙지하였고, 작성한 내용에 허위가 없음을 약속하며 참가신청서를 제출합니다.

2023년 8월 일

신청인(정) (서명)

신청인(부) (서명)

□ 참가기체 사진

<p>전면 (반드시 파일로 붙일 것 배경 설정x)</p>	<p>후면 (반드시 파일로 붙일 것 배경 설정x)</p>
-------------------------------------	-------------------------------------

□ 제원 및 성능표

주 요 제 원	*자체중량 (kg)	6.3	최고속도	
	*최대이륙중량 (kg)	9.0	엔진형식	
	*길이×폭×높이 (mm)	펼침:810x670x430 안펼침:430x420x430	연료중량	

\*별 표시는 필수입력 값이며, 고정 단위에 맞춰서 기재

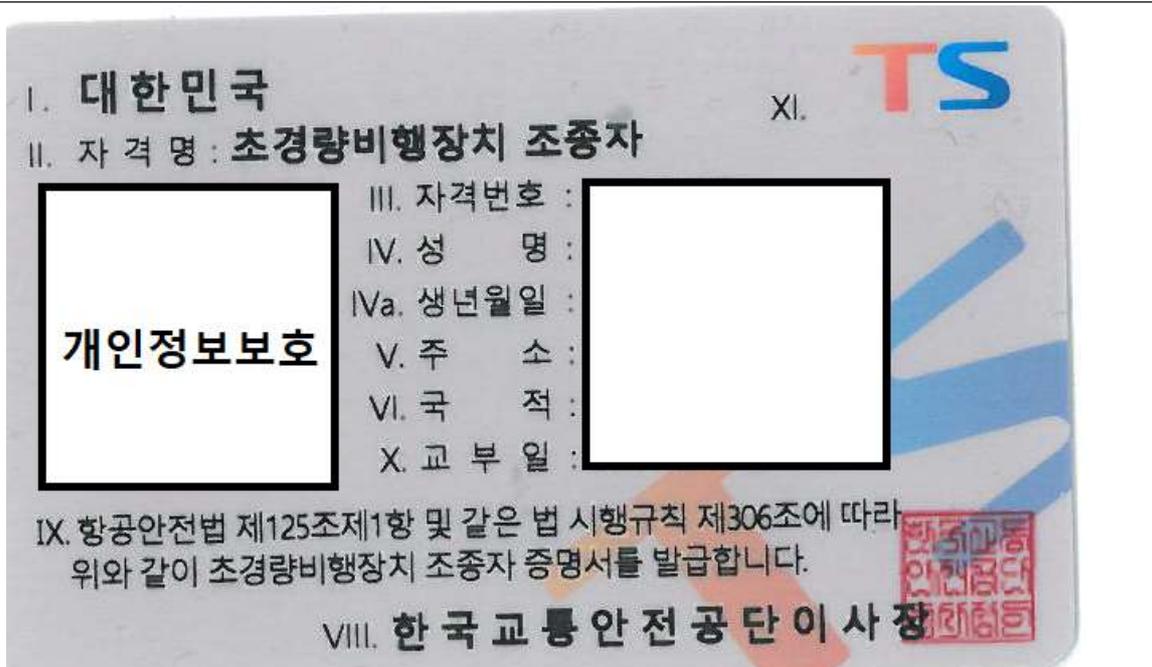
ex) 단위환산 **1g=0.001kg**, 1kg=1000g, **0.01m=1cm=10mm**, 1m=100cm=1000mm

-최고속도는 제작사 제원표상에 있으면 기재 (없으면 공란 처리)

-엔진형식은 엔진으로 구동하는 무인비행장치에 해당되면 기재 (모터는 제외)

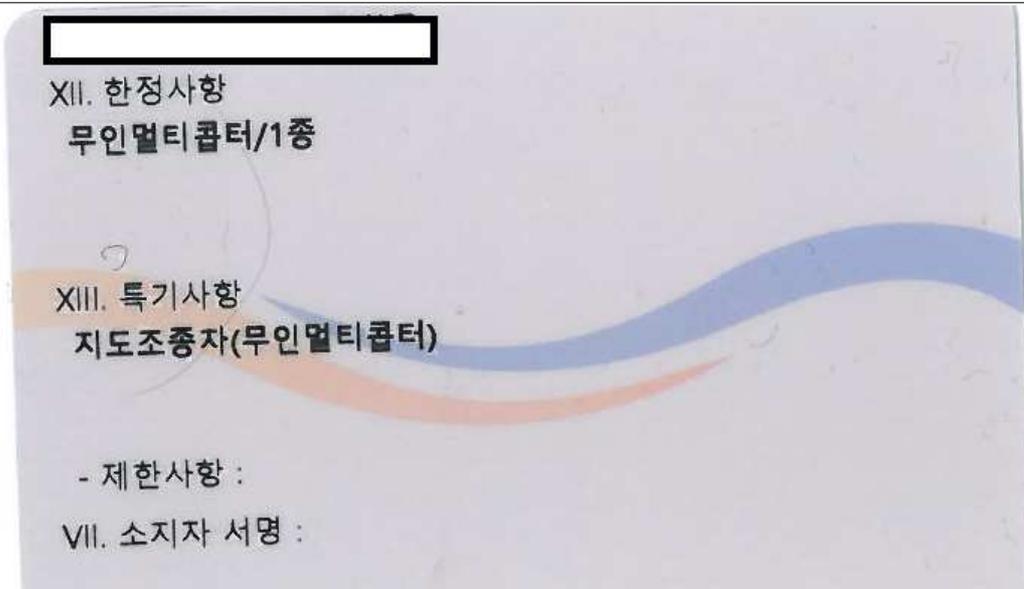
-연료중량은 연료로 구동하는 무인비행장치에 해당되면 기재 (배터리는 제외)

□ 자격증 사본



전면

(반드시 파일로 붙일 것 배경 설정x, 예시파일은 이해를 돕기위해 붙이 사진으로 개인정보보호처리 하였으나 제출 파일은 별도 조작 x)



후면

(반드시 파일로 붙일 것 배경 설정x, 예시파일은 이해를 돕기위해 붙이 사진으로 개인정보보호처리 하였으나 제출 파일은 별도 조작 x)

평 가 표 (지하철)

선수 및 점수

소속		성명	(서명)
소속		성명	(서명)

항목	배점	임무 내용	임무수행			점수
			연번	인식표	정답	
건물 내부 탐색 (45점)	40점 (각 5점)	인식표	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
			6			
			7			
			8			
	10점 (임무 시간)		1등 10점 (순위별 0.2점 차등 부여)	순위		
	감점	이륙 시간 2분, 초과 20초/1점 (00초 초과)	경기 시간 10분, 초과 20초/1점 (00초 초과)			
- 실격 <input type="checkbox"/> 조종·영상신호 10초 이상 단절 <input type="checkbox"/> 추락 <input type="checkbox"/> 지정된 조종 구역 및 경기장 이탈(경고 2회 누적 실격)						
점수 합계						

평가관

소속		성명	(서명)	소속		성명	(서명)
----	--	----	------	----	--	----	------

평 가 표 (공원)

선수 및 점수

소속		성명	(서명)
소속		성명	(서명)

항목	배점	임무 내용	임무수행			점수
			연번	인식표	정답	
건물 내부 탐색 (45점)	40점 (각 5점)	인식표	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
			6			
			7			
			8			
	10점 (임무 시간)		1등 10점 (순위별 0.2점 차등 부여)	순위		
	감점	이륙 시간 2분, 초과 20초/1점 (00초 초과)	경기 시간 10분, 초과 20초/1점 (00초 초과)			
- 실격 <input type="checkbox"/> 조종·영상신호 10초 이상 단절 <input type="checkbox"/> 추락 <input type="checkbox"/> 지정된 조종 구역 및 경기장 이탈(경고 2회 누적 실격)						
점수 합계						

평가관

소속		성명	(서명)	소속		성명	(서명)
----	--	----	------	----	--	----	------