

UAM 초기 상용화 지원한다, ‘UAM 인증기준 안내서’ 마련

- 기체 안전성 기반 UAM 실현 도모... 21일 산·학·연 설명회도 열려

- 국토교통부(장관 원희룡)는 도심항공교통(UAM)의 실현과 안전성 확보를 위해 ‘UAM 인증기준 안내서(가이드라인)’를 마련하여, 12월 21일(목) 서울에서 국내 산·학·연 관계자를 대상으로 설명회를 개최한다.
- 국토교통부는 UAM 기체 개발 및 상용화를 지원하기 위해 지난 2월 국토교통부, 항공안전기술원 및 항공, 전기추진 등 분야의 외부전문가로 협의체를 구성한 후 9개월간 논의를 거쳐 이번 안내서를 마련하였다.
 - 안내서는 비행기, 헬리콥터, 엔진, 프로펠러 등 인증기준이 포함된 ‘항공기 기술기준’(국토부 고시)을 기본으로 작성하였고, UAM 기체의 설계·제작 및 안전성 인증 등을 위해 필요한 비행성능, 구조, 전기엔진 등 10개 분야(151항목)의 인증기준과 관련 절차 등을 수록하였다.
 - 이와 함께, UAM에 특화된 수직 이·착륙 및 전기추진 등에 대한 기준도 수록하였다.
- 국토교통부 유경수 항공안전정책관은 “이번 안내서를 새로운 UAM 기체를 개발하여 인증을 받고자 하거나 이를 준비하는 제작사에게 제공하여 사전에 준비할 수 있도록 하고, 향후 보완하여 UAM인증에 실질적으로 활용할 예정”이라고 밝혔다.
 - “아울러, 국제민간항공기구(ICAO) UAM 연구그룹에 적극 참여하여 국제표준 마련에 기여하고, 미국 연방항공청(FAA) 및 유럽 항공안전청(EASA)과도 긴밀히 협력하여 UAM 분야를 선도할 수 있도록 적극 노력할 계획”이라고 강조하였다.

담당 부서 <총괄>	항공안전정책관 항공기술과	책임자	과 장 김완국 (044-201-4284)
		담당자	사무관 원정윤 (044-201-4285) 주무관 김은혜(4292), 이경철(4289) 김용규(4288)
<공동>	항공안전기술원 항공기인증본부 항공기인증실	책임자	실 장 백운율 (032-727-5861)
		담당자	선임연구원 이지은 (032-727-5892)

참고 1**UAM 인증기준 안내서 설명회****□ 행사 개요**

- (행사명) UAM 인증기준 안내서(가이드라인) 설명회
- (일시/장소) '23.12.21.(목), 10:00, 스페이스퀘어 서울역센터(루비홀)
- (주최/주관) 국토교통부/항공안전기술원
- (참석자) 국토교통부 항공안전정책관, 협의체 위원, 산·학·연 및 UAM 팀코리아 관계자 등 약 60여명
- (내용) 국내 산·학·연 관계자를 대상으로 「UAM 인증기준 안내서(가이드라인)」 소개 및 공유

□ 행사 일정

시 간		주 요 내 용	비 고
10:00 ~ 10:10	10'	• 개회 / 참석자 소개 / 회의순서 안내	국토부
10:10 ~ 10:20	10'	• 인사 말씀	국토부 항공안전정책관
10:20~11:20	60'	• 「UAM 인증기준 안내서」 발표 - 작성기준 및 작성방향 소개 - 안내서 주요내용 발표	국토부 항공안전기술원
11:20~11:50	30'	• 질의응답 및 의견수렴	전체
11:50~12:00	10'	• 마무리 말씀	국토부 항공안전정책관

참고 2 UAM 인증기준 안내서 구성

배 경

제1장 총 칙

- 제1조(목적)
- 제2조(적용)
- 제3조(용어정의)

제2장 UAM 항공기 인증절차

- 제4조(설계특성)
- 제5조(항공기 분류)
- 제6조(인증절차)

제3장 UAM 인증을 위한 적용기준

분야	주요 내용	항목 수 (기존/신규)
① 일반	적용, 적합성 입증방법 등	6 (3/3)
② 비행	이륙성능, 조종성, 안전성 등	17 (3/14)
③ 구조	구조 내구성, 구성품 하중조건 등	23 (17/6)
④ 설계 및 구성	화재예방, 낙뢰·정전기 보호 등	8 (4/4)
⑤ 동력장치	동력장치 작동특성, 에너지 시스템 등	8 (3/5)
⑥ 장비품	전기·전자시스템 낙뢰방지, 결빙조건 비행 등	11 (9/2)
⑦ 비행승무원 인터페이스	비행, 항법 및 동력장치 계기 등	5 (2/3)
⑧ 전기엔진	엔진 냉각, 내구성, 엔진 제어시스템 등	40 (11/29)
⑨ 프로펠러	안전성 해석, 프로펠러 제어시스템 등	21 (15/6)
⑩ 지속감항성유지	부품 교환 및 검사주기 등	12 (10/2)
계		151항목

도심형항공기 인증기준 안내서

