

한국항공우주연구원과 함께하는 2025 미래우주기술 AI Habitat 경진대회(안)

□ 프로그램 안내

- 대회명: 2025 AI Habitat 미래우주기술 경진대회
- 일시: 2025년 11월 15일(토) 10:30~18:00
- 장소: 대전 컨벤션 센터(DCC) 1전시장 중회의장 107호, 108호
- 참가 대상: 목원대학교 재학생, 대전권 고등학생 약 60명
- 준비물: 개인 노트북 지참 필수
- 참가자 제공사항: 10만원 상당 실습 키트 제공, 스페셜 도시락 제공, 간식 제공
- 주제: AI 기반 설계·제작을 통한 미래 우주환경 문제 해결 프로젝트



신청하기

- 미래우주기술을 완성할 AI와 3D 모델링 기술을 기반으로
 - ▶ ① 생존 전략 | ② 주거지 설계 | ③ AI자율 시스템(이동) | ④ 화성창업
 - ▶ 미래 우주환경(화성·달 등)에서의 실질적 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 융합 아이디어 및 실현 가능성 높은 기술 제안을 발굴

- (2차 행사 예고) 2025. 11.28(금) 장소 미정, AI자율 시스템 RC카 경주대회 및 시상식

- 참가 신청 바로 하기: 클릭 https://bit.ly/2025AI_Habitat

- 참가 신청 문의: 042-829-7628~9

- 2025 AI Habitat 미래우주기술 경진대회 행사 일정(안)

시간	프로그램명	세부 내용
9:30~10:00	OT & 축하공연	레크레이션 등 아이스브레이킹
10:00~10:20	대학 환영사	환영인사 및 학교 소개 등
10:20~12:20	미래우주기술 AI Habitat특강	“화성에서 살아남기” - 화성이라는 주제로 화성의 특성 및 화성 환경 특강 한국항공우주연구원 이주희박사
12:20~13:00	점심(도시락)	프리미엄 점심세트
13:00~15:00	우주항공 리빙랩 프로젝트	(30분) 한국항공우주연구원 “위성데이터 특강” (90분) 우주위성데이터 활용 문제 해결 프로젝트 지역사회 문제 발굴 및 해결 방안 제시

15:00~18:00	AI Habitat 메이커톤	한공우주연구원 멘토와 함께하는 창의미션 - AI 활용한 미래우주기술 구현 * 노트북 필수 ❶ 생존 전략 • ChatGPT: “극한환경 생존장치 컨셉” 설명문 자동 생성 • 이미지AI(ChatGPT/Gemini): 장치 외형, 설치 위치, 사용 장면 [결과물 형태] • 생존 모듈 이미지(산소 정화기, 수분 회수기, 에너지팩) • 화성 표면에 설치된 생존캡슐 외관 이미지 • 내부 구조 컨셉 이미지(최소 침실·저장·에너지 구역) ❷ 주거지 설계 • ChatGPT: “주거지 컨셉 작성”(안전·단열·압력 유지·동선 최적화) • 이미지AI: 외관/단면/내부 3D 컨셉 생성 [결과물 형태] • 주거지 외관 디자인 이미지 • 내부 단면 이미지(침실·작업구역·에어록 등 포함) • 재료표현 이미지(레골리스 구조·모듈식 공간 느낌) ❸ AI 자율 시스템(이동) • ChatGPT: “이동수단 특징 + 필요한 요소” 자동 정리 • 이미지AI: 로버/드론/하이브리드 이동체 디자인 [결과물 형태] • 로버/드론 이미지(센서·바퀴·로봇팔 등 시각화) • 화성지형을 주행하는 장면 이미지 • 내부 구조 또는 장착 모듈 이미지 ❹ 화성 창업 • ChatGPT: 사업 컨셉 설명(예: 화성 농장, 자원 가공시설, 에너지 생산소) • 이미지AI: 시설 외관, 생산공정 컨셉 이미지 [결과물 형태] • 생산시설 외관 이미지(농장·수경재배·제련시설 등) • 내부 작업 환경 이미지(설비 배치 컨셉) • 브랜드 Key-비주얼 이미지(간판, 간단한 로고 스타일)
-------------	-----------------	--

2025

미래우주기술

AI Habitat

경진대회



2025.11.15.(토) 09:30 ~ 18:00

DCC 1전시장 중회의장 107, 108호

👉 ‘네가지’ 주제 아이디어를 활용한 AI Habitat 미래우주기술 경진대회

1. 생존전략 2. 주거지 설계 3. AI자율 시스템(이동) 4. 화성창업

시간	프로그램 명	세부 내용
09:30 ~ 10:00	오리엔테이션 & 축하공연	레크리에이션 등 아이스브레이킹
10:00 ~ 10:20	대학 환영사	환영 인사 및 학교 소개 등
10:20 ~ 12:20	미래우주기술 AI Habitat특강	화성탐사 우주 항공분야 특강
12:20 ~ 13:00	점심(도시락)	도시락(프리미엄점심세트)
13:00 ~ 15:00	우주항공 리빙랩 프로젝트	우주위성데이터 활용한 문제 해결 프로젝트 연계한 지역사회 문제 발굴
15:00 ~ 18:00	AI Habitat 메이커톤	AI 활용한 미래우주기술 구현

우승하면 50만원 식사권의 기회가!



대전광역시
DAEJEON METROPOLITAN CITY



대전일자리경제진흥원
Business and Employment Agency of Daejeon



목원대학교
MOKWON UNIVERSITY