

국제우주대학 우주연구 프로그램

(ISU Space Studies Program 2025)

□ 추진배경

- 2025년 국제우주대학(ISU) 우주연구 프로그램(SSP25) 유치로 인한 한국의 국제적 명성을 강화 및 우주연구 협력과 교육 교류의 핵심지로서의 자리매김
- 15년만에 아시아에서 4번째, 한국에서 최초로 개최되는 국제적인 교육 프로그램으로 한국의 우주분야 경쟁력 확보

□ 목적

- 우주산업과 과학기술 혁신을 선도하기 위한 필수 인프라 조성
- 글로벌 우주 강국과의 전략적 협력 확대
- 우주산업의 기초교육 및 국제 인력 네트워크의 확장 계기 마련

□ 프로그램 개요

- 사업명 : 국제우주대학 우주연구 프로그램
International Space University Space Studies Program 2025
- 개최일시 : 2025. 6. 30(월) ~ 8. 22(금) (8주), 한양대학교 ERICA(경기도 안산시)
- 주 최 : 한국과학기술단체총연합회, 한양대학교 ERICA
- 대 상 : 국내·외 과학기술인 등(약 130명)
※ 마태 우주리더 우주산업분야 관계자 연구원 대학원생 등으로 영어로 소통이 가능한 자
- 주요내용 : 환영브런치, 개·폐회식, 특별강연, 우주패널 강연, 기관견학, 로켓발사 행사, 7개 분과별 강의수강, 팀프로젝트 발표 등

1

우주연구 프로그램(SSP25) 전체 커리큘럼

시간/일자	0~1주차 (6/29 ~ 7/4)					2주차 (7/7 ~ 7/11)					3주차 (7/14 ~ 7/18)					
	일	월	화	수	목	금	월	화	수	목	금	월	화	수	목	금
08:00~09:00				수업복습			수업복습						수업복습			
09:00~10:00	등록			Core Lecture			Core Lecture					중간고사	Core Lecture			
10:00~12:30	화요일찬	OT2	Core Lecture			Core Lecture					Core Lecture					
12:30~13:30			점심식사													
14:00~15:15		OT1	Core Lecture			Core Lecture					Core Lecture					
15:15~16:30	캡처스·시뮬터	분과 OT1	필수 워크샵		Team Project (OT)	분과 OT2	Team Project		시스템 엔지니어링 워크샵		선택 워크샵 I	Team Project	선택 워크샵 II	Team Project	로봇 경진대회	
16:30~17:30		개회식·만찬														
17:30~19:00			저녁식사													
19:30~22:00		특별강연 I			문화의 밤 I			우주 비행사 패널	우주 비행사 토크	문화의 밤 II			특별강연 III	영화의 밤	문화의 밤 III	
간/일자	4주차 (7/21 ~ 7/25)					5주차 (7/28 ~ 8/1)					6주차 (8/4 ~ 8/8)					
	월	화	수	목	금	월	화	수	목	금	월	화	수	목	금	
09:00~12:30	기말고사	Team Project (Expert Day)	분과 활동	선택 워크샵	분과 활동	전문학	분과 활동	Team Project	테마 데이	분과 활동	분과 활동	Team Project	분과 활동	Team Project		
12:30~13:30	점심식사															
14:00~17:30	분과 활동	Team Project	분과 활동	Team Project	분과 활동	전문학	분과 활동	분과 활동	Team Project	분과 활동	분과 활동	스터디	분과 활동	Team Project		
17:30~19:00	저녁식사															
19:30~22:00			특별강연 V		문화의 밤 IV		토론회	특별강연 V		문화의 밤 V	분과 모임	참가자 네트워킹	특별강연 VI		문화의 밤 VI	
주말	· 7/26(토) 09:00~17:30 동문 컨퍼런스 19:30~22:00 가면무도회 · 7/27(일) 16:30~17:30 동문 풋볼경기					· 8/2(토) 10:00~12:30 로켓발사										
시간/일자	7주차 (8/11 ~ 8/15)					8주차 (8/18 ~ 8/22)										
	월	화	수	목	금	월	화	수	목	금						
09:00~12:30	Team Project		Team Project 리뷰	Team Project		Team Project			Team Project 발표							
12:30~13:30	점심식사															
14:00~17:30	Team Project				Team Project			Team Project 발표	폐회식·만찬							
17:30~19:00	저녁식사															
19:30~22:00	참가자 네트워킹		TP Social		Talent Night		TP 리뷰									
주말	· 8/23(토) 참가자 귀국															

※ 프로그램 커리큘럼은 주최/협력기관의 상황에 따라 변동 될 수 있음

2 우주연구 프로그램(SSP25) 강의구성 및 분과개요

□ 전체 강의구성

- 구 성 : 핵심 강의(3주), 분과별 활동(3주), 팀 프로젝트(2주)

강의 구분	기간	과정 소개
핵심 강의 집중과정	1~3주	우주 관련 기술/비기술 분야들의 주요 개념과 상호 관계를 다루는 핵심 강의 수강 및 세미나 교육 이수
7개 분과별 심화과정	4~7주	7개 분과별 활동을 통해 심화 강의, 워크숍, 전문가와의 만남
팀 프로젝트 과정	8~9주	개인 또는 소규모 팀과제를 진행하며 우주 관련 프로젝트와 관련한 연구 보고서 작성 및 발표 진행

□ 분과개요

- 개 요 : 학과별 의장(교수), 운영 조교 및 20명 내외 학생으로 구성하며, [7개 분과 구분표]에서 희망하는 학과를 선택하여 4~8주간의 심화과정 진행

- 7개 분과

연번	분과명	분과 소개
1	우주응용 (APP;Space Application)	지구 궤도 위성 시스템, 지상 시스템, 최종 사용자 장비 하드웨어 등 우주기술의 지구 활용 탐구
2	우주공학 (ENG;Space Engineering)	실무 중심 교육, 설계통합테스트 등 시스템 엔지니어링 과정 이해 및 문제 해결 능력 강화
3	우주생명공학 (HPS;Human Performance in Space)	우주 환경에서 인간의 생리적심리적 반응 조사, 위험 요소 평가, 심우주 탐사 및 실습 중심 교육
4	우주인문학 (HUM;Space Humanities)	우주 활동과 인간 문화의 상호작용 탐구, 창의적이고 실용적인 통찰력 제공
5	우주경영학 (MGB;Space Management & Business)	우주 비즈니스와 기업가 정신 중심 교육, 정부 정책, 비즈니스 모델창업 정신 학습
6	우주 정책,경제, 정책학 (PEL;Space Policy, Economics & Law)	우주 활동의 규제와 관리 이해, 우주 거버넌스 및 법적 규제의 중요성 다각적 조명
7	우주과학 (SCI;Space Science)	우주 연구 기초와 응용 학습, 과학적 발견과 기술적 과제 탐구

※ 분과별 모집 상황에 따라 인원 이동 및 변경이 있을 수 있음