

# 2023년 국제청년우주회의(SGC) 및 국제우주교육위원회(ISEB) 참가 학생 선발 계획

(’23. 3. 30. KARI 아카데미)

## □ 추진 목적

- 국제우주교육위원회(ISEB) 회원기관으로서 해외 우주기관과의 우주 교육분야 협력 및 교류 증진
- 대학교 학부 3, 4학년 및 석·박사 과정의 대학원생들 선발, 국제 대회 참가 논문발표 및 교류 등 기회 제공을 통해 글로벌 미래 항공우주 인재양성에 기여

## □ 행사 개요

- 행사명 : 2023 국제청년우주회의(SGC) 및 국제우주교육위원회(ISEB)

- 국제청년우주회의(SGC: Space Generation Congress)는 UN COPUOS를 지원하기 위해 창설된 국제청년우주연맹(SGAC: Space Generation Advisory Council)이 개최하는 대학(원) 생 및 35세 이하 젊은 과학자들로 구성된 회의로 매년 국제우주대회(IAC) 대회 개막 전에 프로그램 운영
- 국제우주교육위원회(ISEB; International Space Education Board)는 우주를 활용하여 융합교육 증진 및 우주사업 추진에 필요한 미래 인력양성을 위한 노력과 활동을 증진하기 위하여 2005년 설립. 현재 NASA, CSA, ESA, JAXA, CNES, VSSEC, KARI, SANSА, AEM, UAE 등 회원기관으로 국제우주교육위원회(ISEB) 총회, 각국 우주기관 대표와 참가 학생과의 대화 Session, 우주기관간의 상호우주교육협력, 국제학생프로그램 공동운영 등

- 개최장소 : 아제르바이잔 바쿠(Baku Convention Complex)
- 참가기간 : ‘23. 9. 28(목) ~ 10. 6(금) / 9일
  - 국제청년우주회의(SGC) : ‘23. 9. 28(목) ~ 9. 30(토)
  - 국제우주교육위원회(ISEB) : ‘23. 10. 2(월) ~ 10. 6(금)

## □ '23년 주요활동 계획

### 가. 국제우주청년회의(SGC) 참가 주요 활동

- 국제우주청년회의 개막식, 국제우주청년회의 프로그램 참가
  - 기조 연설, 분과별 토론 및 발표, 해외 우주기관 연구자 강연, 참가자 교류 프로그램 등
  - 한국에서는 학부생 또는 대학원생 4명 참여 예정

### 나. 국제우주교육위원회(ISEB) 참가 주요 활동

- 2023 국제우주교육위원회(ISEB) 총회 참석
  - 차기 의장기관 선출, 차년도 ISEB 활동 및 업무분장, 신규 회원기관 가입 승인, 각 기관별 우주교육활동 실적 발표 등
- 각국 우주기관 대표와 참가 학생과의 대화(Head of Agency Q&A session) 주관 진행
- 국제학생프로그램 학생교류 행사 주최 및 비용 지원
- 해외기관과의 우주교육협력 양자실무회의 개최
  - KARI-NASA 우주교육협력 양자실무회의
    - NASA 국제인턴십, STEM 프로그램 논의 등
  - KARI-ESA 우주교육협력 양자실무회의
    - 학생 교류 및 큐브위성 개발 프로그램 추진 논의
- 우주교육 티칭 프로그램 연수
- 국제학생전시부스(ISZ) 내 교육부스 설치 운영
- ISEB 국제학생프로그램 활동
  - 국내 선발 학생 연구논문 발표

## □ 참가자 선발 및 지원

### ○ 선발 개요

- 참가 자격 : 대한민국 국적의 대학생 3, 4학년 및 석·박사과정 대학원생
- 선발 인원 : 8명 이하
- 선발 절차 : 1차 서류전형(60%) + 2차 영어발표 및 면접(40%)
- 선발위원 : 원내 참가자 선정평가위원 구성
  - 서류접수 후 논문 전공분야에 따른 연구원 등 4인 심사위원 구성
- 선발자 지원내용 : IAC 등록비, 항공료, 숙박비(조식포함), 해외여행손해보험 등
  - 참가자 의무사항 : ISEB 국제학생프로그램 참여, IAC 테크니컬 세션 참석
  - ※ 단, 국제우주청년회의 참가 여부는 참가자 선택 가능하며 SGAC 참가 승인 인원보다 참가자가 적을 경우 기존 ISEB 참가 대학원생 지원가능(SGC 등록비, 숙박비(조식포함), 최근 참가자 우선)
- 선발 공고 : 연구원 홈페이지 공고

### ○ 평가 선발 기준

- 지원자 규모가 2배수 이하일 경우에는 1차 서류 평가를 생략할 수 있음
- 본 선발은 IAC논문 초록이 채택된 학생(제1저자)을 대상으로 선발하며 논문 초록 선정된 학생 수가 선발인원 보다 적을 경우에는 IAC 논문 초록이 선정된 학생을 우선 선발하고, 나머지 인원은 논문초록이 선정되지 않은 학생들을 대상으로 선발함
- IAC논문 초록의 선정은 구두발표 선정을 의미함
- 2차 면접심사 규모는 2배수를 기준으로 함
- 처리기준은 논문 채택 여부 > 질의응답 > 발표 태도 > 협동성 > ISEB 활동계획 > 영어발표력 > 전공 이해도 등으로 평가
- 최종 선발자가 결격 사유 발생시 또는 미참가시 차순위자를 선발할 수 있음. 단, 프로그램 운영 상 시간적, 비용적 지장을 초래할 경우에는 추가 선발하지 않음
- 선발과정에서 적격자를 선발하지 못하거나 적격자 부족 시에는 최종 선발 인원이 변경될 수 있음

□ **응모마감** : 2023. 4. 21(금)까지, E-mail : tbmsong@kari.re.kr

□ **제출서류**

- 참가 신청서 : 별첨 #1
- 자기소개서 : 별첨 #2
- 지도교수 확인서 : 별첨 #3
- 재학증명서 : 1통
- 항공우주 연구분야 영문 발표논문 Abstract 1부
  - 2023 IAC 논문 발표 예정자의 경우 IAF에 제출한 연구 발표 요약(abstract)

※ 서류 미비시 접수하지 않습니다.

□ **서류 제출처 및 연락처**

- 제출처 :  
대전광역시 유성구 과학로 169-84, 한국항공우주연구원(34133)  
KARI아카데미 송근호 박사, Tel : 042-879-4414,  
E-mail : tbmsong@kari.re.kr

□ **추진 일정**

- 4. 21 : 참가 신청서 접수 마감
- 4. 28 : 제1차 서류심사 결과 통지
- 5. 24 : 제2차 면접(영어 논문발표 및 인터뷰)
- 5. 30 : 참가 학생 선정 및 결과 공지
- 7월 중 : 선발 학생 오리엔테이션 및 논문 발표 지도
- 9. 28~9. 30 : 국제청년우주회의(SCG) 참가
- 10. 2~10. 6 : 국제우주교육위원회(ISEB) 참가
- 10월 말 : 참가 결과 보고

※ 상기일정은 연구원 사정에 따라 변경될 수 있음

# 붙임1

## 국제청년우주회의(SGC) 및 국제우주교육위원회(ISEB) 세부 일정

일정		시간	주요 프로그램
월/일	요일		
9/27	수	10:25 01:35	인천공항 출발(1차 대표단 : SGC 참가 학생 4명) 아제르바이잔 바쿠 도착(9/28)
9/28	목	09:00~09:30 09:30~10:00 10:00~12:00 13:00~17:00 19:00~21:00	국제청년우주회의(SGC) 개회식 SGC 특별 강연 SGC 오리엔테이션 SGC 그룹 토론 SGC 참가자 네트워킹 프로그램
9/29	금	09:00~17:00 19:00~21:00	SGC 주제별 토론 SGC 참가자 네트워킹 프로그램
9/30	토	09:00~17:00 19:00~21:00 08:00~17:00	SGC 토론결과 준비 및 발표 국제청년우주위원회(SGAC) 초청 저녁 만찬 국제우주교육위원회(ISEB) 교육자전문개발워크숍(Educator Professional Development Workshop)
10/1	일	09:00~18:00	UN/IAF 워크숍 및 IAC 주관 회의
10/2	월	09:00~10:30 13:15~19:30 16:30~17:30 19:30~22:00	IAC 개회식 Plenary 1,2 및 Technical Session ISEB기관장 Interactive Session IAC 환영만찬 2차 : IAC 참가 학생 4명+아카데미 직원, 바쿠 도착(11:05)
10/3	화	08:30~17:45 12:00~13:00 14:00~15:30 19:00~20:30	Plenary 3,4 & Technical Session ISEB Lunchtime Session ISEB 교육담당 부서장 회의(교육위원회 총회) ISEB Networking Night
10/4	수	08:30~17:45 12:00~13:00 13:00~14:00 19:00~21:00	Plenary 5,6 & Technical Session Lunchtime Session NextGen Plenary Session 국제우주교육위원회(ISEB) 네트워킹 프로그램
10/5	목	08:30~17:45 09:45~17:00 17:00~18:30	Plenary 7 & Technical Session 교육기부활동(STEM Outreach Activities) ISEB RWG(실무자회의)
10/6	금	09:45~16:30 09:45~12:45 TBD	Technical Session E1.8 Technical Session(ISEB ISZ) KARI-ESA, KARI-NASA 양자회의
10/6	토	21:00	바쿠 출발
10/7	일	17:40	인천 도착

## 참고2

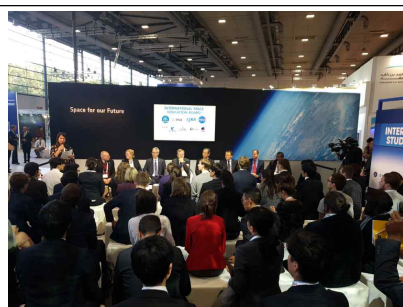
## (ISEB) 국제학생프로그램

### □ ISEB 국제학생프로그램 소개

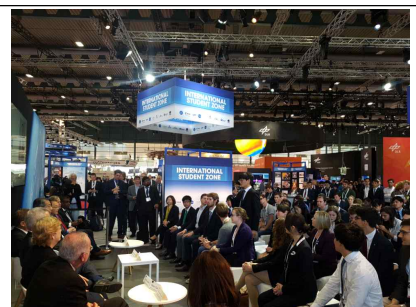
- CSA(캐나다), CNES(프랑스), ESA(유럽), JAXA(일본), KARI(한국), NASA(미국), UAE(아랍에미리트) 등 ISEB 참여기관 대표와 학생들 간의 ‘Head of Agency Q&A Session’, 참가학생 ‘연구논문’ 발표, IAC 개최지역 중학생 대상 교육기부활동인 Out reach Program 등이 IAC행사장 내의 ISZ(International Student Zone)에서 개최됨
- 다양한 교류 프로그램과 IAC 개최국 청소년 대상의 교육기부활동



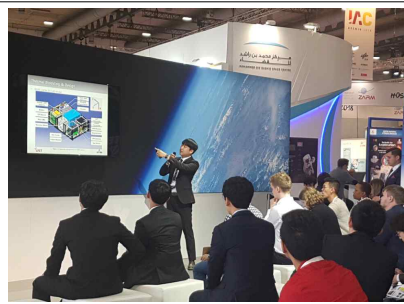
오리엔테이션



HoA Q&A



HoA Q&A



논문 발표



에어버스사 방문



교육기부활동

### □ 국제우주교육위원회(ISEB)

- 우주를 활용하여 융합교육(STEM, Science, Technology, Engineering, Mathematics) 증진 및 항공우주사업 추진에 필요한 미래 인력양성을 위해 NASA, CSA, ESA, JAXA 등 4개 항공우주기관이 2005년에 설립한 위원회.
- 현재 CNES(프랑스, 2006)와 VSSEC(호주, 2009), KARI(한국, 2012), SANSА(남아공, 2012), AEM(멕시코, 2013), UAE(아랍에미리트, 2018)가 가입하여 총 10개 기관이 회원으로 참여.
- 항공우주과학교육 콘텐츠 및 교육프로그램 공유 및 교류

※ ISEB 국제 학생 프로그램 참가기 : <http://blog.naver.com/karipr/220779575379>  
<http://blog.naver.com/karipr/220779576978>

## 참고3

## SGC 소개

### □ SGC

#### ○ 주요활동

- 주제별 그룹 토론 및 결과발표(3일간 영어토론, 발표자료 작성, 발표)
  - Space Exploration / Space Policy / Space Innovation / Space Technologies 등
  - 35세이하 젊은 과학자(NASA, ESA, CSA 등 국가 항공우주연구기관 연구원, Airbus사 등 우주 기업 연구원) 및 각국 대학원생 그룹 토론(1일차-소그룹(25명), 2일차-동일주제 소그룹 통합(50명), 발표(3일차-ppt작성 및 결과 발표)
- NASA, ESA 등 해외 항공우주기관 연구자, 에어버스사 등 강연
- 35세이하 젊은 과학자 및 학생 국제교류 및 네트워킹

### □ 국제청년우주회의(SGC, Space Generation Congress) 개요

- 국제청년우주연맹(SGAC)이 국제우주대회(IAC)에 앞서 개최하는 대학(원)생 및 35세 이하 젊은 과학자들의 우주회의

※ SGAC(Space Generation Advisory Council) : UN이 젊은이들의 의식을 높이고 신선한 아이디어 교류를 통해 UN COPUOS(외기권 평화적 이용을 위한 위원회)를 지원하기 위해 창설한 위원회(대학원)생 및 35세이하 젊은 과학자)



우주기업 강연



항공우주기관 연구자 강연



그룹 토론



그룹토론 결과 발표



네트워킹



**참고1****역대 IAC 참가 현황**

연도	개최지	참가기간	국내 참여학생수
2012	이탈리아(나폴리)	9.30~10.5	5명
2013	중국(베이징)	9.21~9.27	10명
2014	캐나다(토론토)	9.28~10.3	6명
2015	이스라엘(예루살렘)	10.11~10.17	3명
2016	멕시코(과달라하라)	9.24~10.2	5명
2017	호주(애들레이드)	9.21~9.23	5명(SGC)
		9.24~9.29	6명
2018	독일(브레멘)	9.30~10.5	6명
2019	미국(워싱턴)	10.17~10.19	6
		10.20~10.25	
2020	사이버(온라인)IAC	10.11~10.16	-
2021	두바이(UAE)	10.11~10.16	-
2022	프랑스(파리)	9.15~9.23	8명