

2024 캔위성 체험·경연대회 공고

초·중·고 및 대학생들에게 캔위성 제작에 참여할 수 있는 기회를 제공하여 위성에 대한 이해를 증진하고, 우주분야 저변확대 및 대중화를 실현하고자 과학기술정보통신부가 추진하는 「캔위성 체험·경연대회」의 개최계획을 공고하오니, 동 경연대회에 참가를 희망하는 분들은 신청하여 주시기 바랍니다.

2024년 4월 1일

과학기술정보통신부 장관

1. 대회 내용

- 체험캠프(체험부) : 캔위성 제작 및 우주개발 교육, 온라인 체험(KAIST)
- 경연대회(슬기부, 창작부) : 캔위성 설계 및 제작 후에 경연 평가

2. 참가 부문별 세부 내용

항 목	분 야	경연대회	
	체험부	슬기부	창작부
대상	초등학교 5학년 ~ 중학생 (이에 해당하는자)	고등학생 (이에 해당하는자)	대학생 (이에 해당하는자)
최종 선정규모	최대 30팀	최대 10팀	최대 10팀
팀구성	지도교사(보호자) 1명, 학생 2명	지도교사 1명, 학생 2~3명	학생 2~3명
형식	온라인 실습	경연대회	경연대회
내용	교육 + 위성제작실습 (기본키트제공)	교육 + 위성제작 (기본키트+창의임무)	교육 + 위성제작 (창의임무)
일정/장소	2024. 7. 22 / KAIST	2024. 8. 7 ~ 8 / 고흥 항공센터	
포상	수료증	상장 및 상금 (수상팀)	상장 및 상금 (수상팀)

3. 주요 일정 (※ 일정은 상황에 따라 변경할 수 있음)

일정	분야	경연대회	
	체험부	슬기부	창작부
접수기간	2024 4. 1 ~ 5. 20		
1차평가	~ 2024. 5. 24		
	최대 30팀 선발 (서류심사)	최대 20팀 선발 (서류심사)	최대 20팀 선발 (서류심사)
온라인교육 ¹⁾	2024. 5. 29 ~		
2차평가		~ 2024. 6. 28 (발표평가)	~ 2024. 6. 28 (발표평가)
		최대 10팀 선발	최대 10팀 선발
체험캠프 ^{2)/} 사전교육 ³⁾	2024. 7. 20 (실습, 낙하체험)	2024. 6. 29 (사전교육)	
경연대회 ⁴⁾	2024. 8. 7 ~ 8		
		(출품작 경연)	(출품작 경연)
최종발표		2024. 8. 14	2024. 8. 14

1) 온라인교육: 캔위성 제작에 필요한 지식을 스스로 학습할 수 있도록 홈페이지에 교육내용이 게재됨

2) 체험캠프: 체험부 1차평가 선발팀(지도교사(보호자) 포함)에 한하여 실시간 교육 실시

3) 사전교육: 슬기부 2차평가 선발팀(지도교사 포함)에 한하여 사전교육 실시, (창작부 참여 가능)

4) 경연대회: 슬기부 및 창작부는 캔위성 출품작으로 본선에서 경연

※ 해외연수 : 캔위성 대회 수상팀 해외탐방 예정

4. 신청 및 접수

○ 접수방법 : 홈페이지(<http://cansat.kaist.ac.kr>)를 통한 온라인 접수

○ 접수기간 : 2024. 4. 1(월) ~ 5. 20(월)

※ 자세한 사항은 홈페이지(<http://cansat.kaist.ac.kr>) 참조

5. 지원 사항 및 시상 내역

○ 지원 사항

- 체험부 : 1차 선정팀(최대 30팀)에 체험캠프 참가비 전액 지원

- 슬기부 : 1차 선정팀(최대 20팀)에 캔위성 기본키트 제공,

2차 선정팀(최대 10팀)에 사전교육 및 확장임무구현비(30만원) 지원

- 창작부 : 1차 선정팀(최대 20팀)에 사전임무구현비(20만원) 또는 기본키트

2차 선정팀(최대 10팀)에 창작임무구현비(80만원) 지원

○ 시상 내역

구분	최우수(1팀)	우수(2팀)	장려(2팀)
슬기부	· 과학기술정보통신부장관상 · 상금 150만원	· 한국과학기술원 (KAIST)총장상 · 상금 100만원	· 한국항공우주연구원 원장상 · 상금 50만원
창작부	· 과학기술정보통신부장관상 · 상금 300만원	· 한국과학기술원 (KAIST)총장상 · 상금 200만원	· 한국항공우주연구원 원장상 · 상금 100만원

6. 주최/주관/후원기관

- 과학기술정보통신부/KAIST 인공위성연구소/한국항공우주연구원

7. 문의처

- 한국과학기술원 인공위성연구소 (<http://cansat.kaist.ac.kr>)

① 초·중학생 대상 캔위성 체험 프로그램

- 체험캠프 : 2024. 7. 20(예정)
- 7월 20일(토) 실시간 체험 교육

시 간	주요 내용
9:30~12:00	인공위성 소개 / 캔위성 소개 / 조립
13:00~14:00	캔위성 기본 키트 점검
14:00~17:00	캔위성 낙하 체험
17:00~18:00	수료증 수여

※ 상황에 따라, 장소 및 실습 방법이 변경될 수 있음.

② 고등학생 및 대학생 대상 캔위성 경연대회

- 사전교육(슬기부) : 2024. 6. 29(예정)
- 6월 29일(토) 실시간 점검 교육

시 간	주요 내용
10:30~12:00	캔위성 경연대회 소개 및 우주개발현장 탐방
13:00~17:00	임무확장 구현 실습 - 확장임무 응용방안 강습, - 임무확장 실습, - 문제해결 질의 및 응답

※ 상황에 따라, 장소 및 교육 방법이 변경될 수 있음.

- 경연대회(슬기부/창작부) : 2024 8. 7 ~ 8 (예정)
- 일시 : 8월 7일 ~ 8일 (10시 ~ 17시)
- 장소 : 항공우주연구원 항공센터 (고흥군)

※ 상황에 따라, 장소 및 대회 방법이 변경될 수 있음.

- 최종결과 발표회(슬기부/창작부) : 2024. 8. 14 (예정)

※ 상황에 따라, 장소 및 발표 방법이 변경될 수 있음.