

2017 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 미래창조과학부가 추진하는 「캔위성 체험·경연대회」의 개최계획을 공고하오니, 동 경연대회에 참가를 희망하는 분들은 신청하여 주시기 바랍니다.

2017년 3월 30일

미래창조과학부장관

1. 대회 내용

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

2. 참가부문별 세부 내용

항 목	분 야	경연대회	
	체험부	슬기부	창작부
대상	초등학교 5학년 ~ 중학생	고등학생	대학생
최종 선정규모	최대 30팀	최대 10팀	최대 10팀
팀구성	지도교사(보호자) 1명, 학생 2명	지도교사 1명, 학생 2~3명	학생 2~3명
형식	체험캠프(1박2일)	경연대회	경연대회
내용	교육 + 위성제작실습 (기본키트제공)	교육 + 위성제작 (기본키트+창의임무)	교육 + 위성제작 (창의임무)
일정/장소	2017. 7. 20~21 / KAIST	2017. 8. 3~4 / 고흥 항공센터	
포상	수료증	상장 및 상금 해외탐방(최우수,우수)	상장 및 상금 해외탐방(최우수,우수)

3. 주요일정

일 정	분 야	경연대회	
	체험부	슬기부	창작부
접수기간	2017. 3. 30~5. 8		
1차평가	~ 2017. 5. 14		
	최대 30팀 선발 (서류심사)	최대 20팀 선발 (서류심사)	최대 20팀 선발 (서류심사)
온라인교육 ¹⁾	2017. 5. 15 ~		
2차평가		~ 2017. 6. 23 (발표평가)	~ 2017. 6. 23 (발표평가)
		최대 10팀 선발	최대 10팀 선발
체험캠프 ^{2)/} 사전교육 ³⁾	2017. 7. 20~21 (체험캠프)	2017. 6. 24 (사전교육)	
경연대회 ⁴⁾	2017. 8. 3 ~ 4		
		(출품작 경연)	(출품작 경연)
최종발표	2017. 8. 10		2017. 8. 10

- 1) 온라인교육: 캔위성 제작에 필요한 지식을 스스로 학습할 수 있도록 홈페이지에 교육내용이 게재됨
- 2) 체험캠프: 체험부 1차평가 선발팀(지도교사(보호자) 포함)에 한하여 1박2일 체험캠프 실시
슬기부 1차만 선발된 팀도 체험캠프 중 캔위성 낙하 체험 가능
- 3) 사전교육: 슬기부 2차평가 선발팀(지도교사 포함)에 한하여 사전교육 실시
- 4) 경연대회: 체험부는 캔위성 체험행사에 참여, 슬기부 및 창작부는 캔위성 출품작으로 본선에서 경연

4. 신청 및 접수

- 접수방법 : 홈페이지(<http://cansat.kaist.ac.kr>)를 통한 온라인 접수
- 접수기간 : 2017. 3. 30(목) ~ 5. 8(월)
- ※ 자세한 사항은 홈페이지(<http://cansat.kaist.ac.kr>) 참조

5. 지원사항 및 시상내역

- 지원사항
 - 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 지원(20만원),
2차 선정팀(최대10팀)에 창작임무구현비(80만원) 지원

○ 시상내역

구분	최우수(1팀) ⁵⁾	우수(2팀)	장려(2팀)
슬기부	<ul style="list-style-type: none"> · 미래창조과학부장관상 · 상금 150만원 	<ul style="list-style-type: none"> · 한국과학기술원 (KAIST)총장상 · 상금 100만원 	<ul style="list-style-type: none"> · 한국항공우주연구원 원장상 · 상금 50만원
창작부	<ul style="list-style-type: none"> · 미래창조과학부장관상 · 상금 300만원 	<ul style="list-style-type: none"> · 한국과학기술원 (KAIST)총장상 · 상금 200만원 	<ul style="list-style-type: none"> · 한국항공우주연구원 원장상 · 상금 100만원

5) 해외연수 : 슬기부 최우수/우수팀(지도교사포함), 창작부 최우수/우수팀 해외연수기회 지원 예정

6. 주최/주관/후원기관

- 미래창조과학부/KAIST 인공위성연구소/한국항공우주연구원

7. 문의처

- 한국과학기술원 인공위성연구소 행정실 : 042-350-8613, 8614
(E-mail: cansat@kaist.ac.kr)
- 미래창조과학부 거대공공연구정책과 이영호 사무관: 02-2110-2425

① 초중학생 대상 캔위성 체험 프로그램

○ 체험캠프 : 2017. 7. 20 ~ 21(예정)

- 7월 20일 오전 11시까지 등록장소(별도공지)로 집합

시 간 \ 날 짜	7월 20일 (목)	7월 21일 (금)
8:00~ 9:00	등록, 개회사, 팀별 멘토 인사	기상 및 식사
9:00~10:00		캔위성 기본키트 제작실습 (실습실)
10:00~11:00		
11:00~12:00		
12:00~13:00	점심식사	
13:00~14:00	재미있는 위성교육	캔위성 기본 키트 실습 위성 발사
14:00~15:00	캔위성 소개	
15:00~16:00	국내동향 및 해외대회 소개	
16:00~17:00	우주개발현장탐방(KAIST)	
17:00~18:00	우주개발현장탐방 (KARI)	폐회
18:00~19:00	저녁식사	
19:00~20:00	캔위성 기본키트 제작실습 (실습실)	
20:00~21:00		
21:00 ~		

② 고등학생 및 대학생 대상 캔위성 경연대회

○ 사전교육(슬기부) : 2017. 6. 24(예정)

- 6월 24일(토) 오전 10시까지 등록 장소(별도공지)로 집합

시 간	주요 내용
10:00~11:00	등록, 개회사, 팀별 멘토 인사
11:00~12:00	캔위성 소개 및 경연대회 본선 준비사항 소개 우주개발현장탐방(KAIST)
12:00~13:00	점심식사
13:00~14:00	초청강연 (경연대회 수상자)
14:00~17:00	임무확장 구현 실습 (실습실) - 확장임무 응용방안 강습, 임무확장 실습, 문제해결 질의 및 응답
17:00~17:30	폐회사 및 귀가

○ 경연대회(슬기부/창작부) : 2017. 8. 3 ~ 4(예정)

- 슬기부/창작부 : 8월 3일(목) 오전 10시까지 등록

시 간	주요 내용	비 고
~10:00	참가자 등록	
10:00~10:30	개회사, 축사, 기념사, 일정공지	시범 발사
10:30~12:00	슬기부 경연대회 (10팀)	로켓 발사
12:00~13:00	점심식사	
13:00~15:00	창작부 경연대회 (10팀)	로켓 발사
15:00~15:30	폐회 및 정리	

○ 최종결과 발표회(슬기부/창작부) : 2017. 8. 10(예정)