

‘NASA와 우주’ 해외교육연수 참가신청 안내

- 대 상 : 초등학교 6학년부터 중학교 3학년까지(30명 정원)
- 연수지역 : 미국 로스앤젤레스(캘리포니아), 피닉스, 투싼(아리조나)
- 연수기간 : 2017년 11월 1일~11월 11일(8박 11일)
- 연수비용 : 380만원/인
- 주최기관 : 국립대구과학관, (사)한국과학우주청소년단

※ 문의 : 국립대구과학관 교육연구실 허현오 연구원(053-670-6246, hhur@dnsm.or.kr)

□ 해외교육연수 요약

- 미국 NASA, 천문우주 연구시설 등 해외 우수 연구기관, 과학관, 유명 대학 견학 기회 제공
- 국내 전문가 및 해외 우수 연구인력이 진행하는 연구시설 해설 및 진로 멘토링
- 연수기관 : NASA Jet Propulsion Lab, 캘리포니아 공과대학교, L.A. 자연사 박물관, 캘리포니아/아리조나 사이언스 센터, Kitt Peak 천문대(4m 망원경 견학 및 야간 관측), 아리조나 대학교 등
- 인솔인원 : 총 7명(공학 박사, 천문학 박사, 응급처치사, 청소년 지도사 등 포함)

□ 참가자 모집 및 선발

- 참가대상 : 전국 초등학교 6학년 및 중학생
- 참가인원 : 30명
- 선발방식 : 참가신청서(붙임 3) 작성, 제출 후 평가를 통한 선발
 ※ 참가신청서는 학생이 직접 작성하여 제출해 주시기 바랍니다.
- 참가신청 : 2017년 7월 31일~8월 11일, e-mail 접수(hhur@dnsm.or.kr)
- 참가신청서 평가 기준 : 참가의지 및 목적, 관심 및 기대분야, 적극성 등

□ 연수비 안내

- 연수비용 : 380만원/인(항공, 현지이동, 숙박, 식사, 여행자보험 및 비자, 입장료 포함)
- 납부방법
 - 1) 참가자 선정 통보 후 7일 이내 선금(30만원) 입금
 - 2) 연수 출발 30일 전까지 잔금 납부
- 환불기준 : 소비자분쟁 해결기준의 해외여행 기준을 준용

붙임1) 예상일정

붙임2) 연수기관 상세 안내

붙임3) 참가신청서 양식(별첨)

붙임4) 개인정보수집이용동의서(별첨)

붙임1) 예상일정

일차	날짜	방문지
1일	11. 1.(수)	인천공항 출발(14:40), LA공항 도착(9:50)
2일	11. 2.(목)	LA 자연사박물관 캘리포니아 사이언스 센터 NASA JPL 유니버설 스튜디오 캘리포니아 공과대학교 캠퍼스 투어 그리피스 천문대
3일	11. 3.(금)	
4일	11. 4.(토)	
5일	11. 5.(일)	
6일	11. 6.(월)	LA → 피닉스
		아리조나 주립대학교 아리조나 사이언스 센터 피닉스 동물원
7일	11. 7.(화)	피닉스 → 투싼
		Kitt Peak 천문대 주간 투어 Kitt Peak 천문대 야간 관측 아리조나 대학교 (캠퍼스 투어, 연구시설 소개 등) 25m 거대마젤란 망원경 거울제작시설
		투싼→ LA LA공항 출발(24:30)
9일	11. 9.(목)	
11일	11.11.(토)	인천공항 도착(6:50), 해산

※ 일정은 현지사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

붙임2) 연수기관 상세 안내

연수기관	기관 소개 및 연수 프로그램
NASA JPL 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 1930년대 Caltech의 로켓연구그룹 출발 ◦ 1944년 JPL 명명, 미육군성 지원 ◦ 1958년 NASA 출범 후 이관 ◦ 태양계 주요탐사 프로젝트, 지구환경연구 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - Educational Group Tour : JPL 성과 소개, 우주항해조정실, 우주선조립실 방문 - Dropping In With Gravitational Waves - Marsbound! Mission to the Red Planet - Roving on the Moon - Planetary Pasta Rovers
그리피스 천문대 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Griffith의 기부로 사후 1935년 설립 ◦ 2006년 대대적 개선 후 재개장 ◦ 천문우주 관측 프로그램의 세계적 기관 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 전시관 해설 투어 - 플라네타리움 관람
캘리포니아 공과대학교 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 1891년 Throop대학, 1920년 Caltech 설립 ◦ 세계적 공과대학, 노벨상수상자 34명 배출 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 캠퍼스 투어 - 유학생 멘토링 활동
캘리포니아 사이언스 센터 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 1912년 설립, 1998년 현재 명칭 ◦ 우주왕복선 'Endeavour' 실물 전시 ◦ 상설전시: 항공우주, 창의세계, 생태계 등 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 우주왕복선 Endeavour호 실물관람 - Big Lab Field Trip (교육프로그램) - IMAX 관람: A Beautiful Planet
LA 자연사 박물관 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 총 45억년 기간에 해당하는 표본 및 유물 350만점 보유 ◦ 전시와 연구를 병행하는 미국 서부에서 가장 큰 자연사 박물관 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 전시관 및 전시연구공간 관람

<p>피닉스 동물원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 미국에서 가장 큰 민간 비영리 동물원, 1962년부터 운영 ◦ 약 4km의 tracking 코스 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 주간 tracking & Tour
	
<p>아리조나 주립대학교</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 1885년 템피 보통학교 설립 ◦ 1945년 주립대학교 지정 ◦ 미국 공립대학교 중 가장 큰 규모 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 캠퍼스 투어 - 유학생 멘토 프로그램
	
<p>아리조나 사이언스 센터</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 아리조나주 최대 과학관 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 상설전시관 관람 - 천체투영관 - 4D 상영관
	
<p>아리조나 대학교</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 아리조나 주에서 가장 오래된 대학교 ◦ 노벨상 수상자 4명, 풀리처상 수상자 8명 ◦ 국제 천문학 연구 선도 대학 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 캠퍼스 투어 - 25m 거대마젤란망원경 제작 현장 견학 - 아리조나주 박물관 관람
	
<p>Kitt Peak 천문대</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 4m 포함 24개 망원경과 2개 전파망원경 ◦ 주간, 야간, Overnight 방문자 프로그램 ◦ 연수 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 주간 천문대 Tour 프로그램 (4m 대형망원경 견학 포함) - 야간 천체관측
	