

2019 YSTLC '미국 청소년과학기술리더십캠프' 참가자 모집

- 대 상 : 중학교 3학년 - 고등학교 3학년 재학생
- 참가지역 : 미국 시카고 (Hyatt Regency Chicago Hotel)
- 참가기간 : 2019년 8월 11일(일) ~ 8월 18일(일) (총 7박 8일)
- 참가비용 : 왕복항공료 220만원 / 1인 (항공료 외 참여경비는 전액지원)
- 주최/주관 : 과학기술정보통신부, 한국과학우주청소년단

※ 문의 : 한국과학우주청소년단 기획조정실 담당자 (이메일 문의 ystlc@yak.or.kr)

□ YSTLC 2019 (청소년과학기술리더십캠프) 요약

- 노벨상 수상자와의 간담회, 팀 프로젝트와 선배들과의 전공 및 진로상담
- 유명대학 캠퍼스와 실험실 견학 - 시카고대학, 노스웨스턴대학
- 미국국립연구소 (피미연구소, 아르곤 국립연구소), 기업체 (AbbVie)등 견학
- 한미과학기술학술대회 참석 (UKC 2019), 시카고 지역 문화체험
- 인솔담당 (현지 교수, 연구원 및 국내 응급처치사, 청소년지도사 등)

□ 참가자 모집

- 참가대상 : 전국 중학교 3학년 - 고등학교 3학년 재학생
- 참가신청 : 2019년 5월 1일 ~ 5월 22일/ E-mail 접수 (ystlc@yak.or.kr)
- 선발인원 : 10명 (미국 현지 참가자 20명 / 총 30명)
- 선발방식 : 참가신청서 작성, 제출 후 평가를 통한 선발
- 선발 평가 기준 : 참가의지 및 목적, 관심 및 기대분야, 적극성 등

※ 참가신청서 및 지원동기는 학생이 직접 작성하여 제출해 주시기 바랍니다.

□ 관련링크

- UKC 공식 홈페이지 : <https://ukc.ksea.org/ukc2019>
- UKC - YSTLC 공식 홈페이지 : <http://ystlc.ksea.org/2019>
- 한국과학우주청소년단 공식 홈페이지 : <https://www.yak.or.kr>

※ 자세한 사항은 모집 공고문 및 홈페이지 참고 바랍니다.

참고) 주요일정 및 연수기관 상세안내

첨부) 1.참가신청서, 2.개인정보 수집·이용 동의서

[참고] 주요 일정 및 연수기관

2019 YSTLC '미국 청소년과학기술리더십캠프' 주요 일정
(2019. 08. 11 - 18 Chicago, USA)

출발 및 현지도착, 오리엔테이션		
08. 11 (일)	7:00 am	인천공항 집결
	10:40 am - 9:40 am	인천 출발 - 시카고 도착
	2:00 pm - 5:00 pm	오리엔테이션
	5:30 pm - 10:30 pm	저녁식사, 저녁행사
퍼미 국립 가속기 연구소, 아르곤 국립 연구소		
08. 12 (월)	7:00 am - 7:30 am	아침식사, 출발
	9:30 am - 12:30 pm	퍼미 국립 가속기 연구소 투어
	12:30 pm - 1:30 pm	점심식사
	2:30 pm - 5:00 pm	아르곤 국립연구소
	5:00 pm - 7:00 pm	복귀, 저녁식사
	9:00 pm - 10:00 pm	일과보고
과학 산업 박물관, 시카고 오리엔탈 박물관, 시카고 대학		
08. 13 (화)	7:00 am - 8:00 am	아침식사, 출발
	9:00 am - 12:00 pm	과학 산업 박물관
	12:30 pm - 1:30 pm	점심식사
	1:30 pm - 2:30 pm	시카고 오리엔탈 박물관
	2:30 pm - 5:30 pm	시카고 대학 연구소 투어
	5:30 pm - 8:30 pm	저녁식사, 보트 투어
	9:30 pm - 10:00 pm	일과보고
노스웨스턴대학, AbbVie Inc.(바이오 제약회사) / 오후 프로그램		
08. 14 (수)	7:30 am - 9:00 am	아침식사, 출발
	10:00 am - 12:00 pm	노스웨스턴대학 국제나노테크놀로지연구소
	12:00 pm - 1:30 pm	점심식사
	1:30 pm - 5:00 pm	Abb Inc.(바이오 제약회사)투어
	5:30 pm - 8:00 pm	복귀, 저녁식사 With YG leaders

	8:00 pm - 9:00 pm	프로젝트 평가 I
	9:00 pm - 10:00 pm	일과보고
UKC 2019 + 노벨 수상자 만남 / 오후 프로그램		
08. 15 (목)	8:00 am - 9:30 am	아침식사, 재미한인과학기술자협회 네트워킹
	10:00 am - 1:30 pm	UKC 전체회의, 노벨 수상자 만남, 점심식사
	1:30 pm - 3:00 am	UKC(한미과학기술학술대회)
	3:10 pm - 4:00 pm	UKC(한미과학기술학술대회)
	4:00 pm - 5:30 pm	Poster Session(학회 발표)
	5:30 pm - 9:00 pm	저녁식사, 강연, 프로젝트평가 II
	9:00 pm - 10:00 pm	일과보고
UKC 2019		
08. 16 (금)	8:00 am - 9:30 am	아침식사, 네트워킹
	10:00 am - 1:30 pm	UKC(한미과학기술학술대회) / YGPF(젊은과학자포럼)
	2:00 pm - 5:30 pm	UKC(한미과학기술학술대회) / YGPF(젊은과학자포럼)
	6:00 pm - 9:00 pm	축하 저녁만찬, 네트워킹
	9:00 pm - 10:00 pm	일과보고, 수료증수여
폐막		
08. 17 (토)	8:00 am - 9:00 am	아침식사
	12:25 pm	시카고 출발
이동		
08. 18 (일)	16:25 pm	인천공항 도착, 해산

※ 상기일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

2019 YSTLC ‘미국, 청소년과학기술리더십캠프’ 연수기관

○시카고

연수기관	기관 소개 및 프로그램
<p data-bbox="295 607 624 640">페르미 국립 가속기 연구소</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ·1967년에 국립 가속기 연구소라는 이름으로 설립 ·1974년에 물리학자 엔리코 페르미의 이름을 따서 개명 ·페르미 국립 가속기 연구소(Fermi National Accelerator Laboratory, 약칭 Fermilab)는 미국 시카고 근교 바타비아에 위치한 입자 가속기 연구소 ·미국 에너지부가 운영하고 있으며 전자와 양전자를 수 십억 전자볼트 (1~2GeV)로 가속시킬 수 있는 테바트론 가속기를 보유
<p data-bbox="341 1126 577 1160">아르곤 국립 연구소</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ·1946년에 아르곤 국립 연구소(Argonne National Laboratory)는 미국 최초의 국립 연구소로 설립 ·1946년 기초원자연구와 핵에너지의 평화적 사용을 위해 설립된 핵물리학 연구소 ·1942년 처음으로 핵 연쇄반응 실험에 성공해 원자폭탄 제조의 길을 열었던 시카고대학 야금연구소가 전신
<p data-bbox="316 1559 603 1592">시카고 과학산업 박물관</p>  	<ul style="list-style-type: none"> ·1933년 줄리어스 로젠왈드(Julius Rosenwald)에 의해 문을 연 과학 산업 박물관 ·1933년에 박물관의 일부를 개관할 수 있었고, 1940년에는 전부 개관 ·연면적 5만 7000㎡의 건물에는 총75개 전시실이 있으며, 원자력·플라스틱 등 2,000여 개에 이르는 테마 전시가 전개되고 있음.

연수기관	기관 소개 및 프로그램
<p>시카고 대학교</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ·1857년 S.A.더글러스가 기증한 토지를 기초로 세운 시카고대학 ·1890년 미국침례교육협회와 석유왕으로 알려진 존 데이비슨 록펠러에 의해 설립 ·세계에서 가장 많은 노벨상 수상자를 배출한 대학교 중 하나 ·1942년 E.페르미 교수에 의한 최초의 원자로 운전을 비롯하여 원자과학·의학·인구학·인류학·등 우수한 연구분야가 많음.
<p>시카고 오리엔탈 박물관</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ·시카고 대학교 내 박물관 ·인류 문명의 발원지인 메소포타미아, 페르시아, 아나톨리아(지금의 터키 지역), 이스라엘, 시리아, 이집트와 북아프리카에서 지난 100년 현장답사와 발굴을 통해 얻은 결과물을 전시 ·영화 <인디애나 존스> 시리즈의 모티브가 된 곳
<p>노스웨스턴대학 국제나노테크놀로지연구소</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ·나노테크놀로지는 미국에서 가장 중요성이 인식되어 국가 중점연구과제로 채택되어 연구를 수행 ·노스웨스턴대학, 퍼듀대학 등 10개의 대학 연구기관에서 중점연구과제로 예산을 책정하여 연구 사업을 수행 ·미국에서는 나노기술 및 나노공학의 체계적인 연구개발을 위해 연방 정부산하 국가 나노기술 총괄위원회와 국가 과학기술 위원회 가 주축이 되어 국가나노 기술 개발정책을 관리
<p>abbvie Tour</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ·AbbVie는 2013년에 설립 된 미국 상장 생물 의약 회사 ·새로운"Abbott Laboratories는 의료 장비, 진단 장비 및 영양 제품을 포함한 다양한 제품을 전문으로 취급 ·2018년 1월 이 회사는 전 세계적으로 2 만 9,000 명이 넘는 직원을 고용하고 있으며 170 개국 이상에 제품을 공급