



국립인천대학교 기술지주 자회사  
글로벌 미래 인재를 키우는



(주)에듀키움  
Edu Quium



24th

# 미국, NASA 우주 과학 캠프

2020년 1월13일(월) ~ 1월25일(토)



## 이제 한국을 넘어 세계의 과학자가 되자 !

- 2주간 진행되는 다양한 과학/문화 테마를 통해 나만의 Story를 만들고 발견하는 시간 -



우리 아이들에게 중요한 것은 "지금" 입니다.

"지금 무엇을 하고", "지금 무엇을 느끼고",  
"지금 하고 싶은 그 무엇이 있는지" 가 모여 아이들의 긴 시간이 된다는 점에서  
"지금" 오감으로, 현장에서 함께하는 체험과 경험이 값지고 소중하다 할 것입니다.  
"아는 만큼 보인다" 라는 Einstein의 말처럼, 이 캠프 체험은 미래의 꿈과  
현재 자신의 위치를 확인시켜 자아성취에 대한 강한 동기부여와 자신감을 심어주고  
구체화 시킬 수 있는 기회가 될 것입니다.

항 목	상세 내용
프로그램명	NASA 우주과학 & IVY 플러스 캠프
참가 기간	2020년 1월 13일(월) ~ 1월 25일(토)
방문 지역	미국 동부 지역 (뉴욕, 워싱턴 DC., 보스턴, 뉴 헤이븐) 플로리다 주 올랜드 (Kennedy Space Center, Universal Studio)
참가 대상	초등학교 4학년 ~ 중학교 3학년
참가 비용	650 만원
포함 사항	왕복 항공료 (미국 국내선 포함), 교육비, 체류비 등 진행비용, 여행자 보험, ESTA 허가 비용
불포함사항	개인 용돈, 자물식(3회), Tip
모집 기한	2019년 10월부터 선착순 40명 내외

할인  
특전

- 기존 해외 캠프 참가자: 20만원
- 형제/자매 참가자: 10만원
- \* 중복이 아닌 참가자에게 유리한 하나의 특전을 적용합니다

### 프로그램 특징

1. 해외 유수 연구소, 기관들과의 협업으로 만들어진 에듀키움만의 특별 일정
2. 과학 영재교육원, 과학영재 연구소의 노하우를 바탕으로 한 과학 영재에 특화된 프로그램
3. 국립대학교 교육법원에서 직접 기획, 진행하는 책임감 있는 운영 시스템
4. 출발전 오리엔테이션 진행으로 현지 적응과 이해 및 교육 효과 극대화
5. 전용버스 사용으로 효율적인 일정 진행과 2인1실 호텔 숙박으로 충분한 휴식

### 프로그램 구성

#### 1. NASA SPACE CAMP PROGRAM: NASA Kennedy Space Center

- 캠프 입소식
- 우주 왕복선 미션 시뮬레이션
- Saturn V 로켓(견학 및 탐구)
- 3D I-Max
- 우주인 명예의 전당
- 화성 베이스캠프 체험
- Falcon 로켓 발사대 견학
- 우주 왕복선 Atlantis 집중 탐구
- 우주인/화성인 훈련
- Mars Lander Rover Control 체험
- Engineering & Robotics Lab
- Learning Lab
- Spacewalk Training Simulators
- 우주인과의 만남
- NASA Workshop
- 캠프 수료식 및 수료증 부여

#### 2. 현지 대학 수업

- George Mason Univ. Program: " New Horizons Project "
- NASA 명왕성 탐사 프로젝트의 총 책임자 Michael Summers 교수 진행
- '우주에는 생명체가 존재할까?', '생명체가 존재한다면 살아가기 위해서는 어떤 조건이 갖춰져야 할까?', 라는 '우주 생명체'에 관한 주제로 워크샵이 진행되며, 드레이크 방정식을 통해 태양계를 비롯한 외계 생명체의 존재 여부를 가늠해 보는 시간

#### 3. MIT Plasma Science & Fusion Center Lab 견학 및 Workshop

- Plasma Lab 연구원 특강으로 플라스마와 핵융합 (Nuclear Fusion)을 주제로 수업
- Tokamak (플라스마 밀폐 장치)과 플라스마에 대한 이해를 돕기 위해 연구소 시설 견학

#### 4. IVY League 명문 대학 탐방

- Havard, MIT, Yale 대학교 방문
- 미국 교육 시스템에 대한 이해 및 재학생/석박사님들과의 간담회를 통한 진학/진로 지도

#### 5. 박물관 탐방

- 스미소니언 자연사 박물관, 항공 우주 박물관 탐방 및 미션 진행

#### 6. 멘토와 함께하는 진로 멘토링 및 탐방 저널 작성

- 일정중 동행 선생님 또는 멘토와 함께하는 진학/진로 멘토링 진행
- 당일의 탐방 일정을 탐방 저널로 작성

#### 7. ACTIVITY

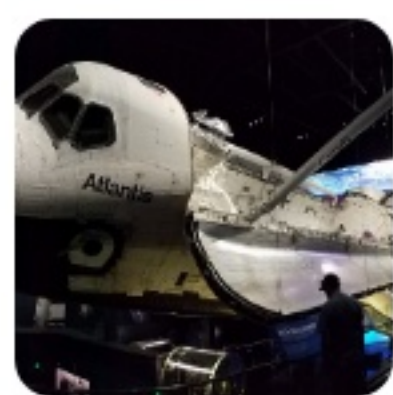
- 올랜드 유니버설 스튜디오
- 자유의 여신상 유람선 승선 및 엠파이어 스테이트 빌딩 전망대 등

#### 8. 현지 문화 체험 및 탐방

- 뉴욕, 워싱턴 DC, 보스턴, 올랜드

#### 9. 출발전 국내 사전 교육

- 오리엔테이션 (일정 숙지 및 현지 이해)
- 아이스브레이킹
- 팀별 UCC 제작 Workshop: 미국인 인터뷰 및 UCC제작, 인터뷰 주제 및 방법 토의



# 프로그램 상세 일정

Day 1

1월2일

대교HRD센터

- KTX광명역/인천 고속버스터미널
- 경기도 시흥 대교 HRD센터 집결
- 오리엔테이션, 아이스브레이킹 & UCC 제작 워크샵

Day 2

1월3일

인천 공항  
런던, 히드로공항

- 인천 공항으로 이동
- 런던을 향해서 출발
- 런던 히드로 공항 도착

Go~ Go~ Go~



Day 3

1월4일

옥스퍼드

런던

- 영어권 최고(最古)의 대학이자 영국 최고(最高)의 대학인 **옥스퍼드 대학** 탐방
- 한인재학생과 함께 Campus 견학 (해리포터의 무대 크라이스트 처치 등), 진학 및 진로 지도
- 세계 3대 박물관의 하나인 **대영 박물관** 견학 및 미션 진행

Day 4

1월5일

런던

파리

- 런던 문화 탐방 (웨스트민스터 사원, 타워 브릿지, 빅벤, 런던 타워, 버킹엄 궁전 등)
- EUROSTAR를 타고 도버 해협 해저 터널을 건너 파리로 이동

Day 5

1월6일

파리

- 세계 3대 박물관인 **루브르 박물관**, 근대미술의 보고 **오르세이 미술관** 견학 및 탐방
- 파리 문화 탐방 (에펠탑 전망대 등)

Day 6

1월7일

파리

제네바

- 파리 문화 탐방 (몽마르트 언덕, 예술가의 거리, 사크레죄르 대성당, 개선문, 샹젤리제 거리 등)
- 국가간 이동, 초고속 열차 TGV/ICE를 타고 스위스 제네바로 이동

Day 7

1월8일

제네바

- 유럽의 MIT **로잔 공대(EPFL)** 견학 (한인 재학생과 함께 Campus Tour 및 진로 진학 지도)
- 세계3대 명품 시계로 유명한 **파텍 필립** 시계 박물관 견학
- 제네바 문화 탐방 (유엔본부, 레만 호수 등)

Day 8

1월9일

제네바

밀라노

- 세계 최대의 핵입자 물리연구소 **CERN** 공식 견학 (담당 연구원의 안내로 CERN의 연구활동 설명 및 입자 가속기, 지하 연구시설 견학 등)
- 알프스 산맥을 넘어 이탈리아 밀라노로 이동

**CERN:** 입자물리학과 핵물리학 분야 최고의 연구소로 100m 지하에는 지름 27km의 세계 최대의 입자가속기(LHC)를 보유. 힉스 입자의 발견과 WWW(월드 와이드 웹)의 창시로 유명

Day 9

1월10일

밀라노

모데나

- 예술과 패션의 도시 밀라노 문화 탐방 (밀라노 두오모, 스칼라 극장, 레오나르도 다빈치 상 등)
- 세계의 명차 **페라리 본사 박물관** 견학

Day 10

1월11일

피사

로마

- 세계 7대 불가사의로 일컫는 **피사의 사탑** 견학
- 로마로 이동후 로마 문화 탐방

Day 11

1월12일

로마

- 세계에서 가장 작은 나라인 **바티칸** 방문 (바티칸 뮤지엄, 성 베드로 성당, 성 베드로 광장 등)
- 고대 **로마 문화 유산** 탐방 (콜로세움, 포로 로마노, 판테온, 트레비 분수 등)

Day 12

1월13일

- 로마 레오나르도 다빈치 공항으로 이동하여 한국으로 출발

Day 13

1월14일

- 인천 공항 도착
- 그리운 가족들과 해후 및 집으로 ~~~

MISSION COMPLETE



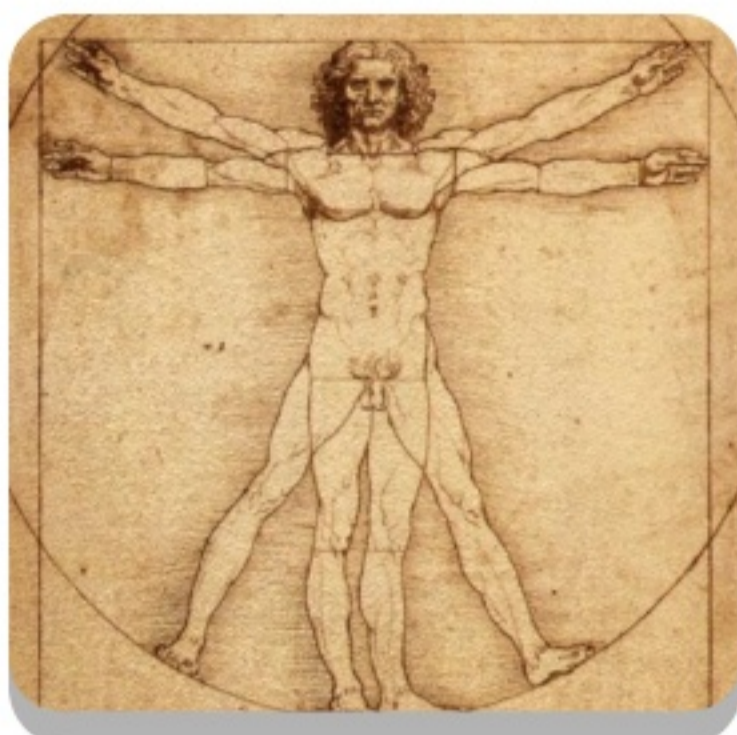


4기

## 유럽, 과학예술융합캠프

2020년 1월 2일 ~ 1월 14일

## 융합형 영재 ! 한국의 다빈치를 꿈꾸다 !!



## " 21세기 다빈치 프로젝트 "

다빈치는 우리가 알고 있는 단순한 화가만은 아닙니다. 그의 작품은 고대와 중세의 저널을 깊이 탐구하여 성취한 과학적 토대에 뿌리를 두고 있습니다. 그의 작품에는 예술과 과학, 그리고 기술이 심도 있게 녹아있고, 모든 분야의 이론과 실체가 조화를 이루고 있습니다. 사물을 통합하여 문제를 해결하는 방식을 보여주는 다빈치의 방식이 21세기 우리가 추구하는 STEM형 인재의 원류라고 볼 수 있을 것입니다.

유럽 전통의 연구 기관과 명문대 선배들과의 만남, 세계 최고의 박물관과 과학관 체험교육은 미래의 꿈과 자아 성취에 대한 강한 동기 부여와 자신감을 심어주고 구체화 시킬 수 있는 기회가 될 것입니다.

항 목	상세 내용
프로그램명	유럽 예술 과학 융합 캠프
참가 기간	2020년 1월2일 ~ 2020년 1월14일
방문 지역	서유럽 5개국 (영국, 프랑스, 스위스, 이탈리아, 바티칸)
참가 대상	초등학교 4학년 ~ 중학교 3학년
참가 비용	550만원
포함 사항	왕복 항공료, 교육비, 체류비, 진행비, 여행자 보험
불포함사항	개인용돈, 자율식 (3회)
모집 기한	2019년 10월부터 선착순 30명 내외

## 할인 특전

- 기존 해외 캠프 참가자: 20만원
- 형제/자매 참가자: 10만원
- \* 중복이 아닌, 참가자에게 유리한 하나의 특전을 적용합니다

## 프로그램 특징

1. 해외 우수 연구소, 기관들과의 협업으로 만들어진 에듀키움만의 특별 일정
2. 과학 영재교육원, 과학영재 연구소의 노하우를 바탕으로 한 과학 영재에 특화된 프로그램
3. 국립대학교 교육법인에서 직접 기획, 진행하는 책임감 있는 운영 시스템
4. 출발전 오리엔테이션 진행으로 현지 적응과 이해 및 교육 효과 극대화
5. 전용버스 사용으로 효율적인 일정 진행과 2인1실 호텔 숙박으로 충분한 휴식

## 프로그램 구성

## 1. SCIENCE RESEARCH PROJECT &amp; EXPERIMENT

- 세계 최대의 핵입자 물리 연구소인 CERN (European Organization for Nuclear Research) 담당자의 연구 활동 소개와 입자 가속기 등의 시설 견학

## 2. Lecture Class

- CERN 연구원이 진행하는 Workshop

## 3. 유럽 명문대학 탐방

- 옥스퍼드 대학교 (영국), 로잔공대 (스위스)
- 유럽 교육 시스템 소개 및 재학생과의 간담회를 통한 진로/진학 지도

## 4. 박물관, 미술관, 과학관 견학 및 체험

- 대영 박물관 (세계 3대 박물관)
- 루브르 박물관 (세계 3대 박물관)
- 오르세이 미술관
- 파텍 필립스 시계 박물관
- 페라리 자동차 본사 및 박물관
- 바티칸 미술관

## 5. 멘토와 함께하는 진로 멘토링 및 탐방 저널 제작

- 일정 중 동행 선생님 또는 멘토와 함께하는 진학/진로 멘토링 및 워크북 작성
- 당일의 탐방일정을 탐방 저널로 작성

## 6. ACTIVITY

- UCC 제작 및 업로드 (현지인 인터뷰 등)
- EUROSTAR (영국과 프랑스를 잇는 도버 해협을 관통하는 해저 터널 열차) 탑승
- 국가간 이동 초고속 열차 TGV/ICE 탑승 (파리-제네바 구간)

## 7. 현지 문화 체험 및 탐방

- 서유럽 5개국 (영국, 프랑스, 스위스, 이탈리아, 바티칸)

## 8. 국내 사전 교육

- 오리엔테이션을 통한 일정 숙지 및 현지 이해와 아이스 브레이킹
- 팀별 UCC제작 Workshop: 제작 방법, 현지인 인터뷰 팀별 주제 및 방법 등



# 프로그램 상세 일정

Day 1

1월2일

대교HRD센터

- KTX광명역/인천 고속버스터미널
- 경기도 시흥 대교 HRD센터 집결
- 오리엔테이션, 아이스브레이킹 & UCC 제작 워크샵

Day 2

1월3일

인천 공항  
런던, 히드로공항

- 인천 공항으로 이동
- 런던을 향해서 출발
- 런던 히드로 공항 도착

Go~ Go~ Go~



Day 3

1월4일

옥스퍼드

런던

- 영어권 최고(最古)의 대학이자 영국 최고(最高)의 대학인 **옥스퍼드 대학** 탐방
- 한인재학생과 함께 Campus 견학 (해리포터의 무대 크라이스트 처치 등), 진학 및 진로 지도
- 세계 3대 박물관의 하나인 **대영 박물관** 견학 및 미션 진행

Day 4

1월5일

런던

파리

- 런던 문화 탐방 (웨스트민스터 사원, 타워 브릿지, 빅벤, 런던 타워, 버킹엄 궁전 등)
- EUROSTAR를 타고 도버 해협 해저 터널을 건너 파리로 이동

Day 5

1월6일

파리

- 세계 3대 박물관인 **루브르 박물관**, 근대미술의 보고 **오르세이 미술관** 견학 및 탐방
- 파리 문화 탐방 (에펠탑 전망대 등)

Day 6

1월7일

파리

제네바

- 파리 문화 탐방 (몽마르트 언덕, 예술가의 거리, 사크레죄르 대성당, 개선문, 샹젤리제 거리 등)
- 국가간 이동, 초고속 열차 TGV/ICE를 타고 스위스 제네바로 이동

Day 7

1월8일

제네바

- 유럽의 MIT **로잔 공대(EPFL)** 견학 (한인 재학생과 함께 Campus Tour 및 진로 진학 지도)
- 세계3대 명품 시계로 유명한 **파텍 필립** 시계 박물관 견학
- 제네바 문화 탐방 (유엔본부, 레만 호수 등)

Day 8

1월9일

제네바

밀라노

- 세계 최대의 핵입자 물리연구소 **CERN** 공식 견학 (담당 연구원의 안내로 CERN의 연구활동 설명 및 입자 가속기, 지하 연구시설 견학 등)
- 알프스 산맥을 넘어 이탈리아 밀라노로 이동



**CERN**: 입자물리학과 핵물리학 분야 최고의 연구소로 100m 지하에는 지름 27km의 세계 최대의 입자가속기(LHC)를 보유. 힉스 입자의 발견과 WWW(월드 와이드 웹)의 창시로 유명

Day 9

1월10일

밀라노

모데나

- 예술과 패션의 도시 밀라노 문화 탐방 (밀라노 두오모, 스칼라 극장, 레오나르도 다빈치 상 등)
- 세계의 명차 **페라리 본사 박물관** 견학

Day 10

1월11일

피사

로마

- 세계 7대 불가사의로 일컫는 **피사의 사탑** 견학
- 로마로 이동후 로마 문화 탐방

Day 11

1월12일

로마

- 세계에서 가장 작은 나라인 **바티칸** 방문 (바티칸 뮤지엄, 성 베드로 성당, 성 베드로 광장 등)
- 고대 **로마 문화 유산** 탐방 (콜로세움, 포로 로마노, 판테온, 트레비 분수 등)

Day 12

1월13일

- 로마 레오나르도 다빈치 공항으로 이동하여 한국으로 출발

Day 13

1월14일

- 인천 공항 도착
- 그리운 가족들과 해후 및 집으로 ~~~

MISSION COMPLETE

