

DU-도전학기 참가신청서

성 명			학 번
단과대학			학과(전공)
휴대전화			e-mail
보호자 성명			보호자 연락처
도전학기 지도교수			
도전학기 과제명	(한글) 샌프란시스코 과학여행 (영문) Science Trip in San Francisco		
도전 기간	2018-겨울학기(계절학기)	도전 영역	<input checked="" type="checkbox"/> 권공영역 <u>일반선박</u>
도전학기 과제 내용 요약	미국 샌프란시스코에 있는 Exploratorium(익스플로라토리움 박물관: 상상력이 발걸음을 이끄는 곳)과 California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미) 방문하여 우리나라의 과학관, 체험관의 다른점을 조사하고 리플렛을 만들어 학생들에게 소개할 것이다.		
대학 재학 중 주요 교내외 활동	기관명	활동기간	활동내용
	과학기술정보통신부 국립중앙과학관	2017.08.28.~ 2017.08.31	과학관 전시기획 및 우리나라의 과학관 외국과학관의 다른점과 무엇이 부족한지 배우고 직접 과학관 전시를 기획 및 발표를 했습니다.
	경북 SW융합인력 양성센터	2017.10.14.~ 2017.11.04	아두이노를 이용한 기본 부품 사용과 드론을 제작하는 시간 및 멘토 선배분과의 진로 상담을 했습니다.
	대구광역시 농아인 협회	2017.07.11.~ 2017.09.19	농문화 및 농인식 수어를 배우며 마지막날에는 각자 배운 주제를 선택하여 수어로 발표를 했습니다.
2018-1 교내외 장학금 수혜내역	구분(교내/교외)	장학금명	장학금액(원)
<p>상기와 같이 도전학기에 지원합니다.</p> <p>2018년 10월 29일 ,</p> <p>신청인 :</p>			

DU-도전학기 계획서

성 명		학 번	
단과대학		학과(전공)	
도전학기 과제명	(한글) 샌프란시스코 과학여행 (영문) Science Trip in San Francisco		
신청학점 및 교과구분	전 공: 3 학점	예상 소요 예산	1.638.547\$ (약 1.966.256원)
		소속 학과장	
학과장 의견	<p>위 학생은 재학기간 동안 대내외 활동을 활발히 수행하여 이를 통해 풍부한 경험을 쌓았고 훌륭한 성과를 거두었습니다. 다양한 활동 중에서도 과학관련 시기획이 특별한 관심을 두고 있으며 중앙대학원에서 실시한 전시기획 원본가 양성 프로그램에서 우수한 성적을 받은 바 있습니다. 이러한 경험과 실적을 바탕으로 새로운 주제를 발굴하여 창의적인 도전을 수행하려 하기에 이를 높이 평가하며 학생의 계획대로 도전하기를 적극 지지 합니다.</p>		

1. 도전의 배경

한국에도 많은 과학관과 학생들이 체험할 수 있는 곳이 있다. 사단법인 한국과학관 협회에 들어가도 우리나라에 많은 과학관과 과학을 체험할 수 있는 곳이 있다. 하지만 아직 우리나라의 과학관은 전시물을 수동적으로 보는 것이 주이며 체험이 적은 편이다. 체험이라 해도 기계 버튼 누르면 자동으로 움직이는 것이며 인기 많은 것은 게임 같은 것이다. 2017년도에 중앙과학관에서 실시한 과학관 전문인력 양성 사업단에서 많은 강사분이 핸존(Hand-Zone)이 우리나라에 필요하다고 하였으며 아직 우리나라에는 많은 부족함이 있다. 전 세계적으로 체험하기 좋은 과학관 중에서는 호주 캔버라에 있는 퀘스타콘(Questacon)과학관과 미국 샌프란시스코에 있는 Exploratorium(익스플로라토orium 박물관)이다. 이 2개 중 미국 Exploratorium(익스플로라토orium 박물관)에 방문하여 우리나라의 과학관과 다른 점, 차별화된 점이 무엇이며 부족한 점을 조사하고 배워서 앞으로 많은 사람에게 과학관을 소개해주고 싶으며, California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미)에 참여하여 어떻게 과학을 가르치는지 배우기 위해서 이렇게 도전을 합니다.

2. 도전 및 도전 과제의 목표

미국 샌프란시스코 Exploratorium(익스플로라토orium 박물관: 상상력이 발걸음을 이끄는 곳)과 California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미) 여러 가지 전시물 체험과 탐방을 통하여 우리나라의 과학관과 다른점과 과학을 가르치는 방법을 배우는 것이 목표입니다.

3. 도전 과제 내용

미국 샌프란시스코에 있는 Exploratorium(익스플로라토orium 박물관: 상상력이 발걸음을 이끄는 곳)과 California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미)에 방문하여 여러 가지 체험을 하며 우리나라의 과학관, 체험관과의 다른점과 어떻게 과학을 가르치지 직접 보고 배우고 보고 느낀 점 및 우리나라의 다른 점을 보고서로 작성을 하며 만약 내가 과학관을 설립하여 전시를 한다면 어떻게 할 것인지 구체화 및 홍보 리플렛을 만들어 소개할 것이다.

4. 도전 과제 추진일정

2018.12.03. ~ 2018.12.21
<ul style="list-style-type: none"> · 샌프란시스코 위험 지역 파악 · 영어 회화 준비 및 필요 영어 준비 · 리플렛 디자인 만들기 <p>2018.12.23.(일요일) 하양→동대구→서울역 7:30→8:08(무궁화)/ 8:26→10:14(KTX) 43,500원</p> <p>2018.12.24.(월요일) 환전 및 보험확인 미국 유심 받기, 은행 비자카드 한도 설정</p>
2018.12.25. ~ 2019.01.05. (11일 미국)
<p>[1일차 2018.12.25.] 화요일</p> <p>(한국) 2018.12.25. 오후 4시 비행기로 출발 (미국) 2018.12.25. 오전 9:25분 도착</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bart Fares로 숙소 파웰역까지 이동 - 유니패스트 탑승 위치 및 구입 장소 파악, 과학관 및 아카데미 가는길 알아두기. - 호텔 직원 및 여행객, 현지인을 통하여 위험 지역 파악 <p>[2일차 2018.12.26.] 수요일 (익스플로리움 방문 1) (축감 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploratorium (익스플로라토orium 박물관: 상상력이 발걸음을 이끄는 곳) 10:00~16:00 방문 예정 - 택털 돔 (축감을 이용한 활동 비용) 11:15 a.m., 12:00 p.m.에 체험 예정 <p>[3일차 2018.12.27.] 목요일 (익스플로리움 방문 2) (저녁 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploratorium (익스플로라토orium 박물관: 상상력이 발걸음을 이끄는 곳) 13:00~22:00 방문 예정 - After Dark 체험 (혼합 색상) 18:00부터 시작 <p>[4일차 2018.12.28.] 금요일 (익스플로리움 방문 3) (축감 2) (축감 3-저녁)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploratorium (익스플로라토orium 박물관: 상상력이 발걸음을 이끄는 곳) 13:00~18:00 방문 예정 - 택털 돔 (축감을 이용한 활동 비용) & 택털 돔 (특별한 저녁시간) 6:15 p.m. and 7:30 p.m. 예정 <p>[5일차 2018.12.29.] 토요일 (익스플로리움 방문 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 필요시 Exploratorium (익스플로라토orium 박물관: 상상력이 발걸음을 이끄는 곳) 방문 13:00~18:00 - 보고서 작성 & 리플렛 만들기

[6일차 2018.12.30.] 일요일 (캘리포니아 과학 아카데미 방문 1) (비하인드 투어 1)

- California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미) 9:30~17:00
- Behind-the-Scenes Tours 11 am 예정
- 보고서 작성 & 리플렛 만들기

[7일차 2018.12.31.] 월요일

- 보고서 작성 & 리플렛 만들기

[8일차 2019.01.01.] 화요일 (캘리포니아 과학 아카데미 방문 2) (비하인드 투어 2)

- California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미) 9:30~ 17:00 방문
- Behind-the-Scenes Tours 2 pm 예정
- 유니패스트 구입

[9일차 2019.01.02.] 수요일 (캘리포니아 과학 아카데미 방문 3) (비하인드 투어 3)

- California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미) 9:30~ 17:00 방문
- Behind-the-Scenes Tours 11 am, 예정

[10일차 2019.01.03.] 목요일 (캘리포니아 과학 아카데미 방문 4)

- California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미)
- 과학관 After Dark 참여 18:00~22:00

[11일차 2019.01.04.] 금요일

- 보고서 작성 & 리플렛 만들기
 - Bart Fares로 샌프란시스코 공항까지 이동
- (미국) 2019.01.04. 오전 11:30분 출발
(한국) 2019.01.05.(토요일) 오후 5:30분 인천공항 도착

2019.01.06. ~ 2018.01.12

- 보고서 검토 & 리플렛 인쇄
- 본가에서 보고서 리플렛 마무리.

서울역→동대구→하양

9:25→11:12(KTX)/ 11:35→11:54(무궁화) 44,900원

[*아직 1월달 기차표가 없어 12/18일화요일 기차시간표로 작성하였습니다.]

	오후 4:00 ICN	10시간 25분 직항	→	오전 9:25 SFO	 총 21건 중 최저가 ₩1,241,000 선택 →
	오전 11:30 SFO	13시간 직항	→	오후 5:30 ⁺ ICN	
	오후 8:20 ICN	10시간 35분 직항	→	오후 1:55 SFO	 총 21건 중 최저가 ₩1,241,000 선택 →
	오전 11:30 SFO	13시간 직항	→	오후 5:30 ⁺ ICN	



Exploratorium Closed Christmas

2018년 12월 25일 화요일

Exploratorium은 크리스마스를 맞아 2018년 12월 25일 화요일에 휴무입니다.



Exploratorium 오픈 선달 그림 날

2018년 12월 31일 월요일 · 오전 10시 · 오후 5시

Exploratorium은 2018년 12월 31일 월요일 공개됩니다.



Exploratorium Open 마틴 루터 킹 주니어의 날

2019년 1월 21일 월요일 · 오전 10시 · 오후 5시

Exploratorium은 2019년 1월 21일 월요일 공개됩니다.



Exploratorium Closed Christmas

Tuesday, December 25, 2018

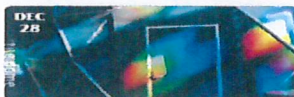
The Exploratorium will be closed on Tuesday, December 25, 2018, in observance of Christmas.



After Dark: Mixing Color

Thursday, December 27, 2018 · 6:00-10:00 p.m.

Are the primary colors really red, yellow, and blue? How can you get yellow from mixing red and green together? Bring your most colorful questions to this vivid evening.



Tactile Dome: Special Evening Hours

Friday, December 28, 2018 · 6:15 p.m. and 7:30 p.m.

The museum closes at 5:00 p.m. today, but the after-hours interactive fun continues in our Tactile Dome. Take an interactive journey through total darkness during these special evening hours.

CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES 방문 계획하기 전시회 및 이벤트 배우고 탐

회원 전용

화요일: 오전 8시 30분 - 오전 9시 30분

일요일: 오전 10시 - 11시

나이트 라이프 (ID가있는 21세 이상)

목요일: 오후 6시 - 10시

휴일 시간

11월 22일 목요일 (추수감사절): 오전 10시 - 오후 3시

12월 24일 월요일 (크리스마스 이브): 오전 9시 30분 - 오후 5시

12월 25일 화요일 (크리스마스): 오전 11시 - 오후 5시

, 선달 그림 날): 오전 9시 30분 - 오후 5시

2019년 1월 1일 화요일 (새해): 오전 9시 30분 - 오후 5시

연장 시간

11월 23일 금요일

: 9:30 am -

6pm 11월 24일 토요일: 9:30 am - 6pm 12월 26일 수요일: 9:30 am - 6pm

12월 27일 목요일: 9:30 am - 6:00

12월 28일 금요일: 9:30 am - 6:00 pm

마지막 시간 전에 입장.

5. 예상 소요 예산 상세 내역



[예산 조정 내역] ※예산 신청내역은 \$1 = ₩1,150으로 계산함 / 조정예산은 \$1 = ₩1,200으로 계산함

예산 신청내역			조정예산(원)	
항 목	산출근거			
교통비	샌프란시스코 왕복 항공료	샌프란시스코 박물관 및 아카데미 방문 및 조사		1,200,000
	현지 시내 교통비 - 공항철도 ; 바트(Bart Fares) 요금	샌프란시스코 공항-파월역 왕복 (왕복 \$19.30)		23,000
	현지 시내 교통비 : 샌프란시스코 Free-pass(뮤니패스)	7일권(2회), 단일 요금: \$45 총 2회 요금: \$90	샌프란시스코 박물관, 아카데미 방문	92,340
	KTX 승차권	- 동대구-서울 왕복 KTX 승차 (미국 출입국, 43,500원) - 동대구-하양 왕복 무궁화호 승차 (미국 출입국, 2,600원)		92,600
입장료 I	익스플로라토리움 박물관 (Exploratorium) 입장료	성인 입장료 하루 \$29.95 (18. 12. 26-29, 총 4일 입장료 \$119.8)	140,000	
		After Dark 입장료 \$19.95 (매주 목 개최, 18. 12. 27.과 19. 1. 3, 총 2일 입장료 \$39.9)	48,000	
입장료 II	캘리포니아 과학 아카데미 (California Academy Of Sciences) 입장료	택틸 돔 입장료 \$15 - 촉감을 이용한 활동비 - 총 3일 입장료 \$45	54,000	
		성인 입장료 \$35.95 (18. 12. 31.(월)-19. 1. 3.(목), 총 4일 입장료 \$143.8)	172,000	
		Behind-the-Scenes Tours \$24.95 (총 3일 입장료 \$74.85)	90,000	
제작비	리플렛 제작비	A3 스노우지 300g 10개 제작 [15,000원(10장 *1,500원)+3,000원=18,000원], 업체 킹콩카피]		18,000
	보고서 제본비	과학 박물관 및 아카데미 관람 후 작성한 보고서 제본		30,000
합계(원)			1,959,940	

[1,959,940원 외의 초과금액은 본인 부담]

인천 ⇄ 샌프란시스코

총 예상요금 1,279,900원

항공 요금규정 안내

성인(성카드결제조건) 1,211,700원

성인(NH채움카드결제조건) 1,238,700원

성인(여행연BC비카드결제조건) 1,269,900원

성인 1,269,900원

예약하기

6. 도전과 관련하여 제출할 수 있는 결과물

[최종 결과물] - 제본 보고서 1부, 리플렛 2부

미국 샌프란시스코에 가서 Exploratorium(익스플로라토리움 박물관: 상상력이 발걸음을 이끄는 곳)과 California Academy Of Sciences (캘리포니아 과학 아카데미) 여러 가지 전시물 체험과 탐방을 통하여 만든 보고서 및 나만의 과학관을 만든다면 그것을 홍보하는 리플렛을 만들어 제출할 예정입니다.



[사진1 2018 희망의 과학싹 잔치 리플렛]

- ※ 참고문헌을 포함하여 총 10페이지 이내 작성(초과하지 않도록 주의)
- ※ 참고문헌이 있을 시 정확히 명시

DU-도전학기 서약서

소 속 :

학 번 :

성 명 :

위 본인은 DU-도전학기 과제 수행과 관련하여 아래의 내용에 대하여 서약합니다.

1. 2018년 12월부터 2019년 2월까지 DU-도전학기 활동을 성실히 수행할 것을 약속하며, 과제 수행 중 휴학 또는 자퇴할 경우 지원금 전액을 반환하겠습니다.
2. 교내 프로그램 및 타 국고사업과 동일 또는 유사한 과제로 중복지원하지 않을 것을 약속하며, 이를 위반할 경우 DU-도전학기 이수학점 취소 및 지원금 전액을 반환하겠습니다.

2018년 10월 29일

서약자

개인정보 수집 및 활용 동의서

소 속 :

학 번 :

성 명 :

위 본인은 대구대학교 DU-도전학기 참여와 관련한 개인정보를 국고사업 및 각종 평가 실적, 학교 홍보 등의 자료로 활용하는데 동의합니다.

개인정보 수집 및 이용 항목	
성명, 소속, 학번, 연락처, e-mail, 도전과제 및 결과물	<input checked="" type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음

*위 목적이외 다른 용도로 활용하지 않습니다.

2018년 10월29 일

성명