

시 민

문서번호	청소년정책과-21703
결재일자	2018. 12. 31.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	청소년정책팀장	청소년정책과장
협조		

I·SEOUL·U

너와 나의 서울

- 제2회 서울시 청소년 선진산업견학 -
공 무 국 외 여 행 결 과 보 고

2018. 12.

평 생 교 육 국
(청소년정책과)

- 제2회 서울시 청소년 선진산업견학 - 공 무 국 외 여 행 결 과 보 고

4차 산업혁명 시대를 열어갈 청소년들의 미래 역량 강화를 지원하기 위하여 실시한 「제2회 서울시 청소년 선진산업견학」 결과를 보고드립니다

1 출 장 개 요

출장 목적

- 4차 산업 혁명의 실질적인 체험기회 제공하여 청소년들의 창의·융합 사고 능력 함양을 지원하기 위한 청소년 해외 선진산업 현장 탐방단 인솔
- 실질적인 미래 산업사회에 대한 청소년의 발전방향과 향후 우리 시 청소년 활동 진흥방향 모색

출장기간 : 2018. 8. 24 ~ 9. 1 (7박 9일)

출 장 지 : 샌프란시스코 일대 (실리콘밸리, 버클리 대학 등)

주관/주최 : 서울특별시 청소년정책과/시립청소년문화교류센터

출 장 자 : 청소년정책과 청소년시설평가팀장 박정우, 김효은 주무관

주요내용 : 실리콘밸리 기업방문, 버클리대학 탐방, 현지기업인 강연 등

출장 일정

일 자	일 정 내 용		비 고
	사전계획	실제 수행내용	
8.24(금)	· 캘리포니아 과학 아카데미 방문	· 캘리포니아 과학 아카데미 방문	
8.25(토)	· Exploratorium 과학관 방문 · UC Berkely 캠퍼스(한국 유학생과의 멘토링 프로그램 진행)	· Exploratorium 과학관 방문 · UC Berkely 캠퍼스(한국 유학생과의 멘토링 프로그램 진행)	
8.26(일)	· Yosemite National Park	· Henry Cowell Redwoods State Park · 협재 증기 기관차	요세미티 국립공원

일 자	일 정 내 용		비 고
	사전계획	실제 수행내용	
			산불로 인한 스케줄 변경
8.27(월)	<ul style="list-style-type: none"> · 위안부기림비 방문 · Intel 방문하여 현지 실무자 윤창욱 엔지니어 강연 및 기업 견학 · Tech Museum 방문 · Google 방문하여 현지 실무자 이준영 강연 및 기업 견학 · Apple visitor Park 	<ul style="list-style-type: none"> · 위안부기림비 방문 · Intel 방문하여 현지 실무자 윤창욱 엔지니어 강연 및 기업 견학 · Tesla Show Room 방문 · Google 방문하여 현지 실무자 이준영 강연 및 기업 견학 · 금문교 방문 	현지 실무자 사정으로 조별 스케줄 일부 변동
8.28(화)	<ul style="list-style-type: none"> · Tech Museum 방문 · Airbnb 방문하여 현지 실무자 유호현 엔지니어 강연 및 기업 견학 · Intel Museum · Google Campus · Apple Park Visitor Center 방문 	<ul style="list-style-type: none"> · Tech Museum · Airbnb 방문하여 현지 실무자 유호현 엔지니어 강연 및 기업 견학 · Intel Museum · Google Campus · Apple Park Visitor Center 방문 	현지 실무자 사정으로 조별 스케줄 일부 변동
8.29(수)	<ul style="list-style-type: none"> · Tech Museum 방문 · LinkedIn 방문하여 박기상 엔지니어 강연 및 기업 견학 · Intel Museum · Apple Park Visitor Center 방문 · Airbnb 유호현 엔지니어, LinkedIn 박기상 엔지니어 초청 세미나 진행 	<ul style="list-style-type: none"> · KOTRA 실리콘밸리 무역관 - 박형돈 차장 "실리콘밸리의 이해" 간담회 진행, 삼성반도체연구소 안치학 박사 강연 진행 · LinkedIn 방문하여 박기상 엔지니어 강연 및 기업 견학 · Airbnb 유호현 엔지니어, LinkedIn 박기상 엔지니어 초청 세미나 진행 	현지 실무자 사정으로 조별 스케줄 일부 변동
8.30(목)	<ul style="list-style-type: none"> · Stanford University 방문 · San francisco 다운타운 탐별 수행활동 	<ul style="list-style-type: none"> · The Vault 방문하여 Kevin Smith(CEO)와 이창신 FRONT 엔지니어 강연 및 기업 견학 · San francisco 다운타운 탐별 수행활동 	실리콘밸리 스타트업 방문으로 스케줄 변경
8.31(금)	<ul style="list-style-type: none"> · 출국(샌프란시스코) 	<ul style="list-style-type: none"> · 출국(샌프란시스코) 	
9.1(토)	<ul style="list-style-type: none"> · 귀국(한국 도착) 	<ul style="list-style-type: none"> · 귀국(한국 도착) 	

2 출장 수행내용

□ 캘리포니아 과학 아카데미 방문

○ 방문일시 : 2018. 8. 24. (금) 15:00 ~ 17:00

○ 기관특징

- 1853년 설립된 세계 10위 안에 드는 대규모 자연사 박물관으로 티라노사우루스의 화석을 비롯해 동물과 식물, 지구와 우주에 관한 내용이 전시

되어 있으며, 직접 지진을 체험할 수 있는 가상 체험실도 마련되어 있음

○ 방문결과

- 대규모의 자연과학 박물관으로 자칫 최신 IT기술 관람에만 국한될 수 있는 한계를 벗어나 자연과학을 체험하고 관람할 수 있는 기회가 되었음

□ Exploratorium 과학관 방문

○ 방문일시 : 2018. 8.25.(토), 10:00 ~ 12:00

○ 기관특징

- 교육자 프랭크 오펜하이머 박사가 1969년에 설립하였으며, 체험과학관은 과학, 예술, 인류 등 여러 분야와 관련된 650개 이상의 시설이 설치됨

○ 방문결과

- 다양한 분야에 관심이 많은 청소년들이 개인 관심 분야에 국한되지 않고 여러 가지 체험을 해 볼 수 있는 과학관으로 비교적 만족도가 높았음

□ UC Berkely 캠퍼스 방문

○ 방문일시 : 2018. 8. 25. (토), 14:00 ~ 17:00

○ 기관특징

- 1868년에 설립된 세계적인 명문 대학교로 10개의 캘리포니아 대학교중 최초로 설립된 학교이며, 미국을 대표하는 공립대학교로서 총 72명의 노벨상 수상자들을 배출하여 세계에서 가장 많은 노벨상 수상자를 배출한 대학 중 하나임

○ 강연개요

- 강 연 자 : 송선호 UC Berkely 응용통계 학사과정 및 한국 유학생 3명
- 강연내용 : UC Berkely 대학 및 전공 분야에 대한 소개, 청소년 미래 진로에 대한 조언 및 질의응답

※ 각 조별 한국 유학생과 캠퍼스 견학 및 개별 멘토링 프로그램 진행

○ 방문결과

- 청소년들이 많은 흥미를 보였던 방문 대학으로 실제 재학 중인 한국인 대학생들의 전공 분야, 외국 유학 계기와 생활, 청소년기에 가져야 할 삶의 자세 등에 대하여 심도 있는 질의응답의 시간이 되었음

□ 위안부기림비 방문

○ 방문일시 : 2018. 8.27(월) 10:00 ~ 11:00

○ 기관특징

- 이 동상을 제작한 조각가는 영국계 미국인(Steven Whyte)으로, ‘위안부’ 이슈가 단지 동양 어느 먼 나라에서 있었던 남의 얘기가 아니라, 전쟁이 있는 곳이라면 언제나 발생하는 전시 성폭력 문제가 누구에게나 중요한 인류 보편적 인권문제라는 점에 주목하는 동시에, 형언할 수 없는 고통을 겪었 으면서도 침묵을 깨고 진실과 정의를 추구하는 용기 있는 할머니들의 모습을 “강인한 ‘위안부’ 여성의 기둥”이라는 작품으로 형상화했다고 함.

○ 방문결과

- 그동안 관심분야가 아니었던 위안부에 대한 역사적 배경과 수많은 피해자들이 용기를 가지고 일본정부에 공식사과를 요구하는 운동에 관한 이야기 등을 현지 교포분에게 직접 듣고 동상을 견학함으로써 청소년들의 역사의식 및 자긍심 고취하는 계기를 마련함

□ Google 및 Vistor Center 방문

○ 방문일시 : 2018. 8.27(월) 14:00 ~ 16:00

○ 기관특징

- Visitor Ceter은 구글의 혁신 등 특유의 문화를 직접 체험하려는 관광객이 늘어감에 따라 2017년 구글 방문객들을 위해 설립된 곳임
- 구글 캠퍼스 내에 위치하며 구글 직원의 사무실을 재연해 놓은 체험 공간, 방문 유명인사들의 사진 전시, 구글 제품 전시, 직원 복지를 위한 각종 기기들 등을 전시해 놓은 공간임

○ 강연개요

- 강 연 자 : 이준영 검색엔진 총괄 매니저 (구글 한국인 최초 입사자)
- 강연내용 : Google 기업 소개 및 일부 사무실 직무소개 및 질의응답

○ 방문결과

- 선진기업탐방 사전 활동 프로그램 중에 하나인 '서울시 청소년 미래를 만나다' 토크쇼에서 강연을 하셨던 한국인 최초로 구글에 입사한 이준영 총괄 매니저와 구글 visitor center 및 일부 구글 내부공간을 방문하여 구글의 내부 분위기 및 현재 진행중인 구글 프로젝트 소개 등 청소년들이 궁금해 했던 구글의 모습을 직접 보며 실제적인 꿈을 키워볼 수 있는 계기 마련

□ Tesula Show Room 방문

○ 방문일시 : 2018. 8.27(월) 13:00 ~ 14:00

○ 기관특징

- 테슬라는 전기자동차와 에너지 저장장치를 제조하는 미국의 회사로서 자동차 회사로선 특이하게도 실리콘 밸리에서 탄생함. 다른 자동차 기업에 비하면 업력이 매우 짧지만 전기자동차 제작으로 21세기 들어서 가장 주목받는 신생업체로 전기차만의 장점을 극대화한 고성능 차량을 선보임으로써 자동차 시장과 전기차의 역사를 뒤흔들고 있음.

○ 방문결과

- 청소년에게 한국에서 아직 흔히 상용화 되지 않은 전기차에 대한 역사와 미래를 볼 수 있는 기회를 제공

□ Tech Museum 방문

○ 방문일시 : 2018. 8.28(화) 10:00 ~ 12:00

○ 기관특징

- 미국 캘리포니아주 산호세(San Jose) 다운타운 중심부 위치한 직접 체험해보고 교육 효과를 기대할 수 있는 하이테크 박물관임
- 컴퓨터 공학, 생명 공학, 우주 과학 등 하이테크 분야 및 3D프린터, 제트팩(Jet Pack) 체험, 화성 탐사 로봇 모형 원격 조정 등 체험 가능함

○ 방문결과

- 해당 방문지에서 방문 청소년들은 특히 국내에서 쉽게 접할 수 없는 혁신기술들에 대한 호기심을 많이 보였으며, 단순 전시 관람이 아닌 체험 활동을 해볼 수 있어 청소년들의 교육 효과가 높음
- 영화에서나 볼 수 있었던 우주공간에서의 제트팩을 실제로 운전해보는 체험 뿐만 아니라 실제로 병원에서 사용되고 있는 인체 스캔 및 홀로그램 기술 등을 보며 미래 생명 과학 분야에도 흥미를 보임

□ Airbnb 방문

○ 방문일시 : 2018. 8.28.(화) 12:00 ~ 13:00

○ 기관특징

- 온라인 및 모바일, 태블릿에서 전 세계의 독특한 숙소들을 공유하고 예약할 수 있는 커뮤니티 플랫폼 서비스 제공 회사임
- 190개국 34,000개 도시에서 150만 개 이상의 숙소 목록을 가지고 온라인 사이트를 통해 자신의 주거지를 다른 사람에게 빌려주는 서비스를 중개하고 있음

○ 강연개요

- 강 연 자 : 유호현 엔지니어
- 강연내용 : Airbnb 기업 소개 및 기업 견학, 직무소개 및 질의응답

○ 방문결과

- 실제로 근무하고 있는 현지 엔지니어의 강연을 들을 수 있어 청소년들이 매우 흥미로워했으며, 현지 엔지니어가 기업 근무를 하면서 느낀 점, 본인 업무에 대한 소개 및 실리콘밸리 기업입사에 대한 여러 가지 질문에 대한 답변을 얻을 수 있어 청소년들에게 현실적인 조언의 기회를 많이 가질 수 있었음

□ Apple Campus 방문

○ 방문일시 : 2018. 8. 28.(화) 16:30 ~ 17:00

○ 기관특징

- 애플은 최초의 개인용 컴퓨터를 만든 미국의 소프트웨어 및 컴퓨터 하드웨어 회사임. 최초로 키보드와 모니터를 가지고 있는 애플 I을 출시하였고, 현재 개인용 컴퓨터인 매킨토시, 스마트폰인 아이폰, 태블릿 PC인 아이패드 등의 제품을 판매하고 있음

○ 방문결과

- 전세계적으로 유명한 애플 본사를 방문하여 애플 본사의 신제품과 기업 환경 등을 탐방하며, 해외 기업 환경과 문화를 볼 수 있었음

□ KOTRA 실리콘밸리 무역관 방문

○ 방문일시 : 2018. 8. 29.(수) 10:00 ~ 11:40

○ 기관특징

- 시장 및 시장조사, 해외 우수인재 발굴, 투자유치, K-MOVE 사업 등을 운영하는 KOTRA의 실리콘밸리 현지 지사임
- 특히, UniKamp는 KOTRA 실리콘밸리 무역관에서 운영하는 무료 교육프로그램으로 실리콘밸리 방문 단체를 대상으로 실리콘밸리의 개황과 트렌드를 효과적으로 전달해 줌

○ 강연개요

- KOTRA 실리콘밸리 무역관 박형돈 차장 : ‘실리콘밸리의 이해 및 실리콘밸리 테크 트렌드, 해외 취업 시 유의할 점, 취업 및 진로에 대한 질의응답 등
- 삼성반도체연구소 안치학 박사 : ‘삼성반도체 기업 소개 및 반도체 기술안내’

○ 방문결과

- KOTRA 실리콘밸리 무역관 박형돈 차장의 강연을 통해 실리콘밸리 형성의 역사 및 현재 현황 그리고 해외 취업 문화에 대한 정보를 심도있게 들을 수 있는 기회가 됨

- 실리콘밸리 현지 삼성반도체연구소 안치학 박사의 강연을 통해 실리콘밸리에서 삼성반도체연구소가 현재 하고 있는 연구, 국내 연구소와 차이점, 취업 관련 전공에 관한 정보 등 많은 청소년들의 고민하고 있던 유학 및 4차 산업 관련 진로에 관한 정보를 얻을 수 있었음

□ Intel 내부 및 Intel Museum 방문

- 방문일시 : 2018. 8. 28.(화) 14:00 ~ 17:00
2018. 8. 29.(수) 14:00 ~ 15:00

○ 기관특징

- 산타클라라에 있는 본사 건물 안에 위치한 인텔 박물관은 인텔기업의 역사와 인텔 제품들에 대해 전시되어 있음. 인텔 기업이 컴퓨터 산업 전체에 변화를 알 수 있음

○ 방문결과

- 인텔사에 근무하는 윤창욱 엔지니어와 인텔 내부(사무실 일부, 카페테리아, 회의실 등)를 방문하고 인텔사의 역사 마이크로프로세서 산업의 발전과정 및 현재 상황에 대한 궁금증 해결하는 기회를 제공함
- 인텔의 제품 뿐만 아니라 마이크로프로세서 산업의 발전과정과 제품 등을 직접 보고 체험할 수 있었음

□ The Vault 방문

- 방문일시 : 2018. 8. 30.(목) 10:00 ~ 11:50

○ 기관특징

- 미국 샌프란시스코에 본사를 두고 있는 The Vault는 실리콘밸리 스타트업 생태계 핵심 도시 샌프란시스코에 600평 규모의 본사를 두고 있으며 본사 보육 시설에서 현재까지 80여개 이상의 실리콘밸리 출신 스타트업 기업들과 국제적인 경쟁력을 갖춘 스타트업 기업들의 미국 사업을 성공적으로 지원함. 코워킹 공간, 인큐베이션 서비스 및 해외진출 엑셀러레이터 기능을 갖추고 있는 The Vault는 글로벌 스타트업을 위한 Global Ecosystem을 제공함.

○ 방문결과

- 아직 청소년에게 생소한 실리콘밸리의 스타트업 기업을 육성하는 코워킹 스페이스를 방문하여 조금한 스타트그룹에서 큰 브랜드 기업이 탄생하기 까지 어떤 과정을 거치는지에 대한 설명 및 The Vault에서 키워낸 기업 소개 등의 강연을 들으며 다양한 4차 산업 태동의 생동적인 현장경험 기회를 가짐

3 시사점 및 특이사항

□ 보고 느낀 점

- 가장 혁신적인 기술력을 보유하고 있는 구글과 Airbnb, 인텔, 링크드인 실무자와의 만남을 통해 청소년들은 인생설계에 대한 동기부여를, 인솔자는 세계무대에서 경쟁하는 우수 인재를 통한 창의적인 생각을 들을 수 있었음
- 청소년들의 해외 문화·기술·교육·업무환경에 대한 관심이 당초 예상했던 것보다 크다는 것을 실감할 수 있었으며, 방문 후에 청소년들의 본인 미래에 대해 고민하고 감화되는 등의 모습 등을 보임

□ 우리 시에 반영할 사항

- 더욱 내실있는 사업으로 발전하기 위한 예산 확보 뿐만 아니라 시차원의 공식적인 해외 네트워크 기반 마련 필요
- 다양한 홍보채널로 모집뿐만 아니라 진행 중인 내용에 대한 대외적인 홍보를 진행하여 프로그램 당위성 및 공신력 확보

□ 개선점

- 실리콘밸리 기업 견학을 위해서는 인원 확대보다는 회차를 나누는 방법 등의 고려를 통해 수용 가능한 인원으로 탐방으로 진행하여 다양한 기업견학을 진행하는 것이 더욱 효과적으로 판단됨

- 기관 및 기업, 전시관 방문시에 청소년들에게 효과적인 설명과 그룹별 인솔을 위해서는 최소 청소년 10명당 1명의 문화다양성 소양과 영어능력을 갖춘 인솔자(청소년지도사)의 동행이 필요
- 급작스런 스케줄 변경 등 프로그램 진행상 일부 매끄럽지 못하여 관계 직원 및 자원봉사 대학생의 사전 교육 필요

- 붙임 1. 출장 중 만난 사람 (인적네트워크).
2. 출장 중 찍은 사진. 끝.

- Airbnb
 - 유호현 엔지니어(前 트위터 엔지니어)
- Google
 - 이준영(한국인 1호 구글입사) 검색엔진 총괄 매니저
- 인텔
 - 윤창욱 엔지니어(前 삼성전자 연구원)
- 링크드인
 - 박기상 엔지니어(前 인텔 엔지니어)
- KOTRA 실리콘밸리 무역관
 - 박형돈 차장
- 삼성반도체연구소
 - 안치학 박사
- The Vault
 - Kevin Smith(Founder&CEO)
 - 이창신(FRONT 엔지니어)
- UC버클리 대학
 - 송선호 응용통계 학사과정 외 3명

붙임2

활동 사진

Google



인텔



링크드인



링크드인 & Airbnb 실무자 세미나



The Vault



UC버클리 대학



□ KOTRA 실리콘밸리 무역관

