
SW미래채움 고교 글로벌 챌린지 우수학생 해외연수 국외출장 결과보고

- '24. 11. 3.[일]~ 9.[토] -

미국 샌프란시스코

2024. 11.

1

출장 개요

□ 출장목적

- 고교 글로벌 챌린지의 일환으로 우수 고등학생 대상 해외연수를 운영하여, 학생의 글로벌 역량 강화 및 진로 탐색 기회 제공
 - (대학 탐방) 미국 내 공과대학교(스탠포드, UC버클리) 방문 및 재학생과의 만남 등을 통해 참가학생 적성·진로 탐색 기회 제공
 - (기업 탐방) 고등학생 관심분야 기업 및 기관(엔비디아, 나사연구소 등) 탐방 등을 통해 글로벌 환경 이해 및 인사이트 습득 지원
 - (KIC센터 방문) 우리원 KIC 센터에서 수행하는 주요 업무 청취 및 센터 내 미국 창업가·엔지니어 인터뷰 통해 미국 근무생활 이해

□ 출장 일정 : '24. 11. 3(일) ~ 9(토), 5박 7일

□ 출 장 지 : 미국 (샌프란시스코)

□ 출장자 : 총 8명

* (대내) 우리원 서주형 수석, 정민경 책임 등 2명 / (대외) 고교챌린지 우승팀 고등학생 3명, 우수멘토 1명, 수행기관(EBS) 담당자 2명 등 6명

□ 출장자 담당업무

소속	출장자	주요 활동계획
디지털 인재양성팀	서주형 수석	○ (운영총괄) 해외 연수프로그램 운영 총괄 - 우리원 사업소개 및 사업 연계협력방안 도출 - 현지 대학교, 기업 등과의 협력채널 구축, 후속지원 협의
	정민경 책임	○ (연수 프로그램 운영) - 해외 연수프로그램 세부 운영 지원 및 참가학생 인솔 - 학생 진로·적성 희망에 따른 대학교, 글로벌 기업, 연구기관 등 방문기관 일정 수행 및 네트워킹 기회 제공 - 해외 미래인재 역량강화 개선방안 발굴 및 후속협력 지원

2

출장 일정

일자	시간	주요 일정	비고
11.3 (일)	(한국) 16:00~ (미국) 09:30	o 출국(인천→샌프란시스코)	KE023
	09:30~12:00	o 이동(공항→숙소) 및 숙소 체크인	-
	14:00~17:00	o 실리콘밸리 기업탐방 1 [구글캠퍼스] - 구글캠퍼스 소개 및 주요 사업 청취	Google Campus
11.4 (월)	10:00~14:00	o 대학교 탐방 1 [스탠포드 대학교] - 교수-기업-학생 공동체 형태의 D-스쿨 교육환경 경험 - 한인 재학생과의 만남 및 인터뷰	Stanford Univ.
	15:30~17:30	o 우리원 KIC 실리콘밸리 센터 견학 - 센터 주요 업무 소개 및 청취 - 미국 진출 창업가 및 스타트업 엔지니어와의 만남	NIPA KIC Center
11.5 (화)	10:00~14:00	o 대학교 탐방 2 [UC버클리 대학교] - 인공지능 연구소 방문, 연구 트렌드 및 사례 청취 - 한인 재학생과의 만남 및 인터뷰	UC Burkley
	14:00~17:00	o 실리콘밸리 기업탐방 2 [애플 파크] - 애플 센터 소개 및 주요 사업 청취	Apple Park
11.6 (수)	10:00~14:00	o 실리콘밸리 기업탐방 3 [엔비디아] - 엔비디아 최신반도체 등 혁신기술 체험	Nvidia
	14:00~18:00	o 실리콘밸리 문화탐방 - 인텔뮤지엄, 테슬라 본사 쇼룸 등 방문	-
11.7 (목)	10:00~14:00	o 실리콘밸리 기업탐방 4 [세일즈포스 닷컴] - 글로벌 CRM 대표기업 탐방 및 기업문화 경험	Salesforce .com
	14:00~16:00	o 샌프란시스코 과학관 방문	-
	16:00~18:00	o 연수 참여자 간담회 및 Wrap-up 회의	-
11.8 (금)	08:00~11:00	o 숙소 체크아웃 및 이동 (숙소→공항)	-
	11:40~	o 이동 (샌프란시스코→인천)	KE024
11.9 (토)	~17:40 ^{*1}	o 귀국 (샌프란시스코→인천)	

3

출장 세부일정

1. 실리콘밸리 기업탐방1 [구글]

11. 3 (일)

□ 일자/장소 : '24. 11. 3(일) / Googleplex & Google Gradient Canopy

□ 기업 개요

- 구글은 지속적으로 AI와 데이터 중심의 전략을 추진하고 있으며, 특히 최근 AI 언어모델인 Gemini, AI 하드웨어 TPU 등을 발표
- 구글의 기업문화와 철학을 보여주는 구글 본사 캠퍼스인 Googleplex, Google Gradient Canopy 등을 방문 및 견학

□ 탐방 내용

- (Googleplex) 전통적인 오피스형 사무공간이 아닌 개방적이고 창의적인 업무 환경을 제공하는 캠퍼스형으로 설계하여, 구글의 자유롭고 혁신적인 기업문화를 반영한 구글플렉스 방문
 - 사무공간 외 회의실, 카페테리아, 녹지공간, 체육관 등의 편의시설을 통해 직원들이 자율성과 창의성을 발휘할 수 있도록 지원
- (Google Gradient Canopy) 구글의 기술 혁신과 지속가능성에 대한 철학을 결합하였으며, 구글의 미래지향적 비전을 내포
 - (첨단기술) 고효율 에너지 관리 시스템 및 물 재활용 시스템을 통해 (지속가능성) 자연광과 통풍, 에너지가 순환하는 업무 공간으로 설계



2. 대학교 탐방 1 [스탠포드 대학교]

11. 4 (월)

□ 일자/장소 : '24. 11. 4(월) / Stanford Univ.

□ 기관 개요

- 실리콘밸리와 긴밀히 연결된 위치적 특성을 활용해 구글·MS 등 주요 IT 기업과 파트너십을 통한 산학협력이 활발
 - 과학, 공학, 의학 등 다양한 분야에서 85명의 노벨상 수상자와 필즈 메달, 튜링상 수상자 등을 배출

□ 탐방 내용

- 미국의 대표적인 대학 캠퍼스를 경험하고, 연수생(고등학생)의 미래 진로 선택에 도움이 될 수 있는 대학 문화 및 분위기 체험
 - (캠퍼스 탐방) 스탠포드의 상징적인 장소인 메모리얼 처치 등을 방문하여 다양한 종교와 전통을 존중하는 대학의 철학을 함께 공유하고, 대학 내 기업 연구소 등을 방문하여 연구 환경 확인
 - * 리서치파크 (구글, 애플, HP 등), 다빈치연구소 (D-스쿨), AI 연구소 등 소재
 - (비지터 센터) 스탠포드 대학의 역사, 교육 철학, 집중 연구 분야 등에 대한 이해 및 재학생 인터뷰 등을 통해 프로그램 청취

<현장 사진>



3. KIC 실리콘밸리 센터 견학

11. 4 (월)

□ **일자/장소** : '24. 11. 4(월) / NIPA KIC 실리콘밸리 센터

□ **참석자** : 총 10명

- (대내) 우리원 고교챌린지 연수 출장단 8명
- (대외) (주)넥세드 대표 케빈 김, PNP 이사 데이비드 김 등 2명

□ **기관 개요**

- 한국의 스타트업과 혁신기업들이 글로벌 시장에 진출할 수 있도록 지원하는 주요 허브 역할 수행
 - 실리콘밸리 내에서 한국 기업들의 네트워킹, 멘토링, 투자자(VC)와의 연결 등을 통해 글로벌 확장을 위한 기반 마련을 지원

□ **탐방 내용**

- 우리원 실리콘밸리 센터에서 수행하는 주요 기업지원 업무, 지원 방안 등을 청취하고, 현지 스타트업 및 투자자 대표와의 만남을 통해 미국에서의 창업·근무 등의 경험 공유
 - (넥세드 케빈김 대표) 한국 통신사, 미국법인, 창업 등 일련의 경험을 바탕으로 미국에서 겪은 성공담 및 애로사항 발표
 - * SKT 최초 온라인 학습 플랫폼 및 멜론 런칭, 삼성전자 미국법인 근무, Wider Than 나스닥 상장, 글로벌 액셀러레이터 대표 등으로 근무 경험 보유
 - * 미국에서의 기술협력, 비즈니스 미팅 시 비즈니스 문화는 한국과 달리 겉으로 보기에는 복장이나 형식에 있어 캐주얼한 면이 있음
 - * 다만, 비즈니스 미팅 시 기술검토·검증 등 사업적 측면에서는 오히려 한국보다 훨씬 세밀하고 꼼꼼하게 증명하며, 기술팀이 참석해 장기간 회의가 이어지는 것이 특징

- (PNP 데이비드 킴 이사) 글로벌 최대 스타트업 인큐베이터인 플러그 앤플레이(PNP)에서 하는 주요 업무, 미국 창업 생태계, 초창기 기업 인큐베이팅 경험 등을 공유
- * 미국에서는 고등학생부터 창업을 하고, 회사를 설립하여 운영할 수 있게 되어 있고, 학생들도 창업에 대한 관심이 크고 취업만큼이나 자연스러운 진로로 여겨짐
- * 플러그앤플레이는 다양한 초기 스타트업을 발빠르게 발굴하여 투자자, 기술담당자와 연결해줌으로써 생태계를 확대하고 글로벌 경쟁력을 키워주는 역할을 수행
- * 현재 30개가 넘는 유니콘 스타트업(기업가치 10억달러 이상)을 육성했으며, 개인적인 목표로는 더 많은 한국 기업이 유니콘으로 성장하는데 일조하고자 함

<현장 사진>



KIC 전경



(주)넥세드 케빈킴 대표 발표



PNP 데이비드 킴 이사 네트워킹



PNP 데이비드 킴 이사 인터뷰

4. 대학교 탐방 2 [UC 버클리]

11. 5 (화)

□ **일자/장소** : '24. 11. 5(화) / UC 버클리

□ **기관 개요**

- 세계적으로 유명한 공립 대학이자 미국 내 연구중심 종합대학 소속으로, 혁신적인 학문 연구와 자유로운 캠퍼스 문화의 중심
 - 미국 Forbes 선정 대학 종합 순위 1위, 공립 대학 순위 1위('21)를 기록했으며, 캘리포니아 대학교(UC) 최초로 설립된 학교

□ **탐방 내용**

- 현지 재학생과의 캠퍼스 투어를 통해 다양성, 자유, 혁신이라는 버클리의 가치를 직접 체험하고, 미래 진학 및 전공 선택에 도움이 될 수 있는 탐방기회 마련
 - (캠퍼스 견학) 버클리의 주요 상징물인 새더타워, 새더 게이트 등을 방문하여 UC버클리의 교육환경 및 대학 분위기 체험
 - (재학생 투어) UC버클리 내 주요 대학 시설들을 둘러보며 현지 재학생을 통해 버클리 역사, 산학협력, 강점 분야 등을 청취하고, 생생한 캠퍼스 생활을 직접 묻고 답하는 형태의 인터뷰 진행
- * UC버클리는 특히 STEM(기초과학) 및 CS(컴퓨터과학) 분야를 강점으로, 혁신적인 연구들이 실리콘밸리 기업들과 연계되어 진행되고 있음



5. 실리콘밸리 기업탐방 2 [애플파크] 11. 5 (화)

□ 일자/장소 : '24. 11. 5(화) / Apple Park

□ 기업 개요

- 애플은 하드웨어와 소프트웨어 전반에서 혁신을 이끌고 있는 글로벌 기업으로, 캘리포니아 쿠퍼티노 애플파크를 본사로 둠
 - 최근에는 iPhone, iPad 등 애플의 HW에 Apple Intelligence라는 AI를 활용한 개인화 및 생산성 향상에 집중하고 있음

□ 탐방 내용

- (Apple Park) 글로벌 기술 기업으로서 애플의 혁신적인 기업 문화를 이해하고, 애플의 디자인 철학을 느낄 수 있는 애플 본사 방문
 - 스페이스십 캠퍼스라고 불릴만큼 독창적이고 미래적인 디자인으로 구축·설계 되었으며, 최첨단 건축과 친환경 기술을 결합하여 운영
 - * 태양광 패널로 전체 전력의 75% 이상을 충당하며, 나머지 에너지도 100% 재생 가능한 자원에서 공급
 - * 지리적 분석을 통해 최첨단 환기 시스템을 구축하여 연간 9개월 이상을 자연 채광과 통풍만으로 실내 온도를 조절
- (Apple Visitor Center) 애플파크의 구조와 기능을 증강현실(AR)로 살펴보며, 애플이 캠퍼스 설계에 담은 철학과 기능성을 직접 체험
 - ‘심플함 속의 완벽함’이라는 애플의 디자인 철학을 바탕으로 설계된 개방형 사무실과 협업 공간, 제품 등을 경험



6. 실리콘밸리 기업탐방 [엔비디아 등] 11. 6(수)~7(목)

□ **일자/장소** : '24. 11. 6(수)~7(목) / 엔비디아, 인텔, 테슬라, 세일즈포스닷컴

□ **기업 개요**

- (엔비디아) 인공지능, GPU 분야의 세계적인 선도기업으로, 반도체 설계 및 GPU 응용 분야에서 혁신을 리드
- (세일즈포스닷컴) 고객관계관리(CRM) 솔루션 대표 기업으로, 클라우드를 기반으로 기업의 디지털 혁신을 주도
- (인텔) 세계 최대 반도체 제조 기업 중 하나로, 미국과 유럽에 대규모 제조 공장 투자 등 글로벌 반도체 공급망 입지 보유
- (테슬라) 전세계 전기차 시장 점유율 1위를 차지하고 있으며, 자동차 뿐만 아니라 재생에너지와 자율주행 분야도 선도하는 기업

□ **탐방 내용**

- (엔비디아) AI 및 GPU 기술의 최전선에 있는 글로벌 기업 탐방을 통해 글로벌 기술 트렌드 및 미래 산업 영향력 파악
 - 미래 산업인 자율주행, 의료진단, 로봇공학 등의 분야에서 자사 AI와 반도체를 활용한 먹거리를 발굴 중임
 - * Drive (자율주행에 필요한 AI 프로세싱), Clara (의료 데이터 분석, AI 활용) 등
- (세일즈포스닷컴) 세일즈포스의 기업 본부 및 사무 환경을 방문하여 미국 테크 기업의 근무 환경과 기업 문화를 직접 체험
 - 세일즈포스 타워 내 영업, 마케팅, 회계, Slack, 미래기술, 총괄 개발 등 각 부서가 층별로 위치해 있으며 모든 공간이 디지털 협업 톨로 연동되어 자유로운 커뮤니케이션과 팀워크를 독려

- (인텔뮤지엄) 인텔의 기술 역사와 업적을 바탕으로 인텔이 이룬 다양한 기술 발전을 배우고 체험하며 기술적 통찰과 혁신의 과정 탐구
 - 인텔의 설립 여정, 반도체 제조 공정 체험 및 시뮬레이션, 최신 프로세서의 응용 사례 등을 통해 반도체 진로 탐색 기회 제공
 - * 반도체 제조 공정에서 필수적인 클린룸 시뮬레이션 체험과, 실제 클린룸 작업자가 입는 특수 장비를 착용함으로써 근무자 작업환경 경험
- (테슬라) 테슬라 쇼룸과 교육공간이 위치한 前 테슬라 본사 방문하여, 대표 전기차 모델(모델S, 모델X 등)을 직접 체험하고 테슬라의 미니멀리즘 디자인 및 SW중심 인터페이스 등의 설계 방식 이해
 - 테슬라는 기술과 사용자 중심의 창의적 비전을 결합하는 기업으로, 현대적인 기업 운영 방식을 쉽게 이해 및 체감 가능

<현장 사진>

