

물, 디지털 그리고 안전

안전아 어디수(水)??

2019890005 김기수
2022890057 이창준
2022890047 이미정

CES 2024 Conference & Exhibits

CES 탐방에 참석해야 하는 이유



AI, 빅데이터, IOT 등을 통한

물 안전

시스템 구축의 필요성



CES 탐방에 참석해야 하는 이유

Smart Debris Monitoring System



IoT 기기를 통해 도로변 빗물 배수를 위해 설치된 빗물받이에 퇴적물이 쌓이는 걸 실시간으로 감지하는 시스템

Acwa's Robotics



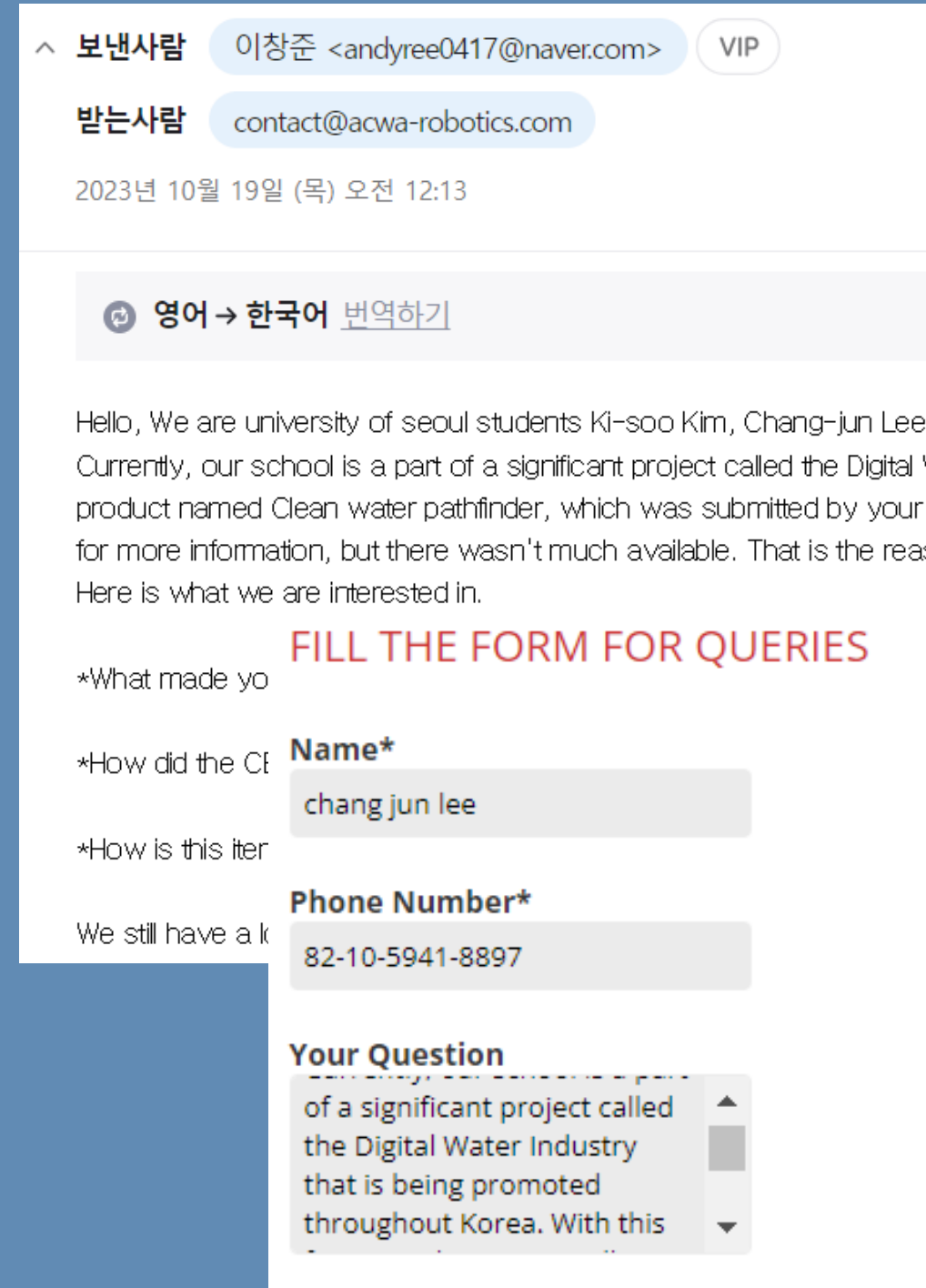
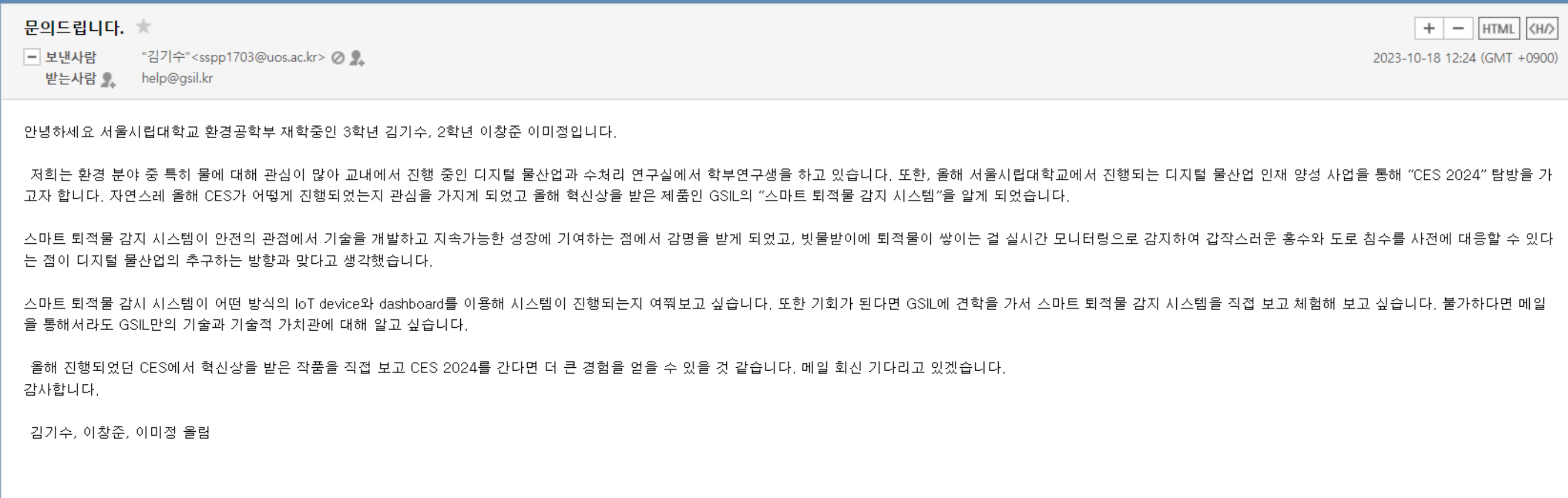
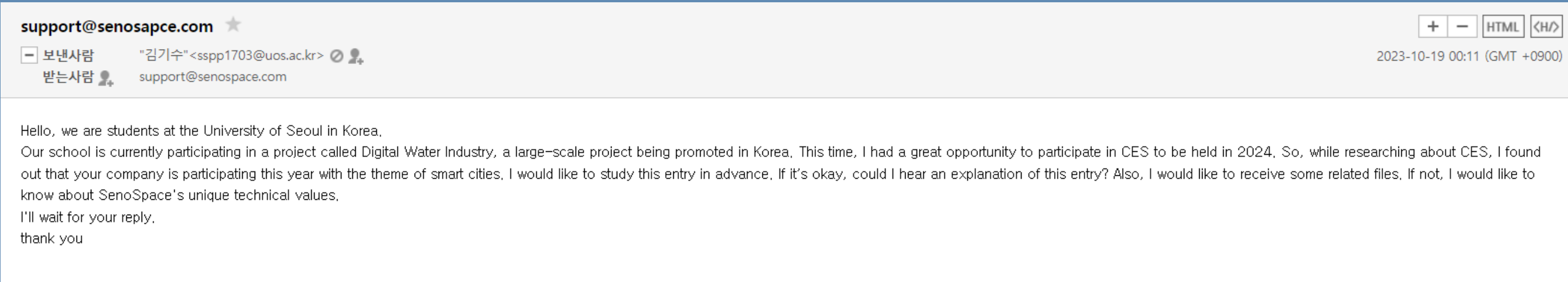
물 분배를 중단하지 않고 파이프 내부에서 네트워크 디지털 트윈을 구축하고, 많은 양의 물을 절약하며 도시의 물 인프라 투자를 최적화하는데 도움이 되는 주요 데이터를 제공

HY-CHECK



카메라로 영상을 촬영하고 AI 딥러닝 분석을 통해 기존 아날로그 계량기를 적용할 수 있는 이미지 기반 스마트 수도계량 솔루션

CES 탐방에 참석해야 하는 이유

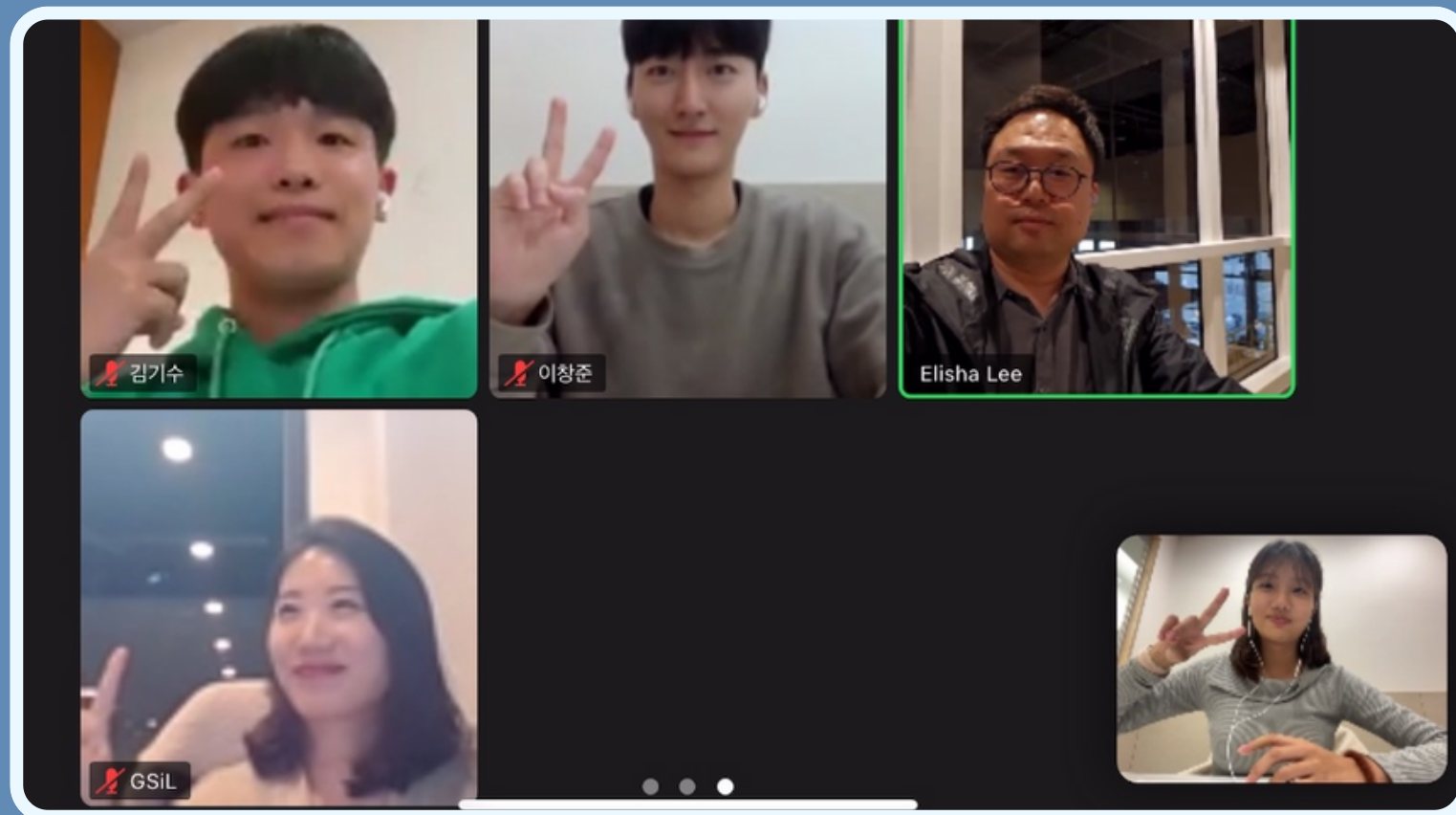


CES 탐방에 참석해야 하는 이유

GSIL

Zoom 미팅 : 10월 27일 목요일 20:00

- 스마트 퇴적물 관리 시스템 원리 및 적용 방안



MDS 인텔리전스

견학 일정 : 11월 1일 수요일 13:00

- HY-CHECK의 다양한 디바이스 및 샘플 기술 자료 확인 및 견학 예정
- CES 관련 인터뷰 예정

CES 탐방에 참석해야 하는 이유

실제 제품 체험
기업가와의 인터뷰



박람회를 어떻게 관람해야 하는가



안전아 어디수(水)??

2024

CES 탐방

준비 완료



준비된 팀

CES 탐방 시 활동 계획



평소 박람회를 자주 참여하시는 걸로 알고 있는데
박람회를 어떤 식으로 둘러보아야 할까요?

1. 가기 전 **목표**를 정해서 가기
2. 첫날은 가볍게 **전체적으로** 둘러보기
3. 그 다음날부터 **집중적으로** 둘러보기
4. 매일매일 **피드백** 진행하기

+ 너무 많은 정보는 오히려 독이 될 수도 있다.



CES 탐방 시 활동 계획



01.

주제에 구매받지 않고 최대한 많은 곳 둘러보기

02.

**우리의 관심사(물·디지털·안전)와 맞는 부스,
공학도 정신을 배울 수 있는 부스 선정하기**

03.

그에 대한 자료조사와 추후 인터뷰

전체적 둘러보기

CES 탐방 시 활동 계획



첫째 날 선정한 부스 방문 후
자료조사를 토대로 인터뷰 진행

미리 조사해본 기업들이 많은 Venetian Expo 방문

사전에 약속했던 sensospace 부스 방문
기술에 관한 인터뷰 진행



Tech West

- Venetian Expo

주요 기업 : ECB-SENSORS
K-WATER
SENSOSPAC

CES 탐방 시 활동 계획



첫째 날 선정한 부스 방문 후
자료조사를 토대로 인터뷰 진행

미리 조사해본 기업들이 많은 LVCC 방문

집중적 둘러보기

Tech East

- Las Vegas Convention and World Trade Center (LVCC)

**주요 기업 : GENESIS SYSTEM
GERMPASSR
LG, SAMSUNG**

CES 탐방 시 활동 계획

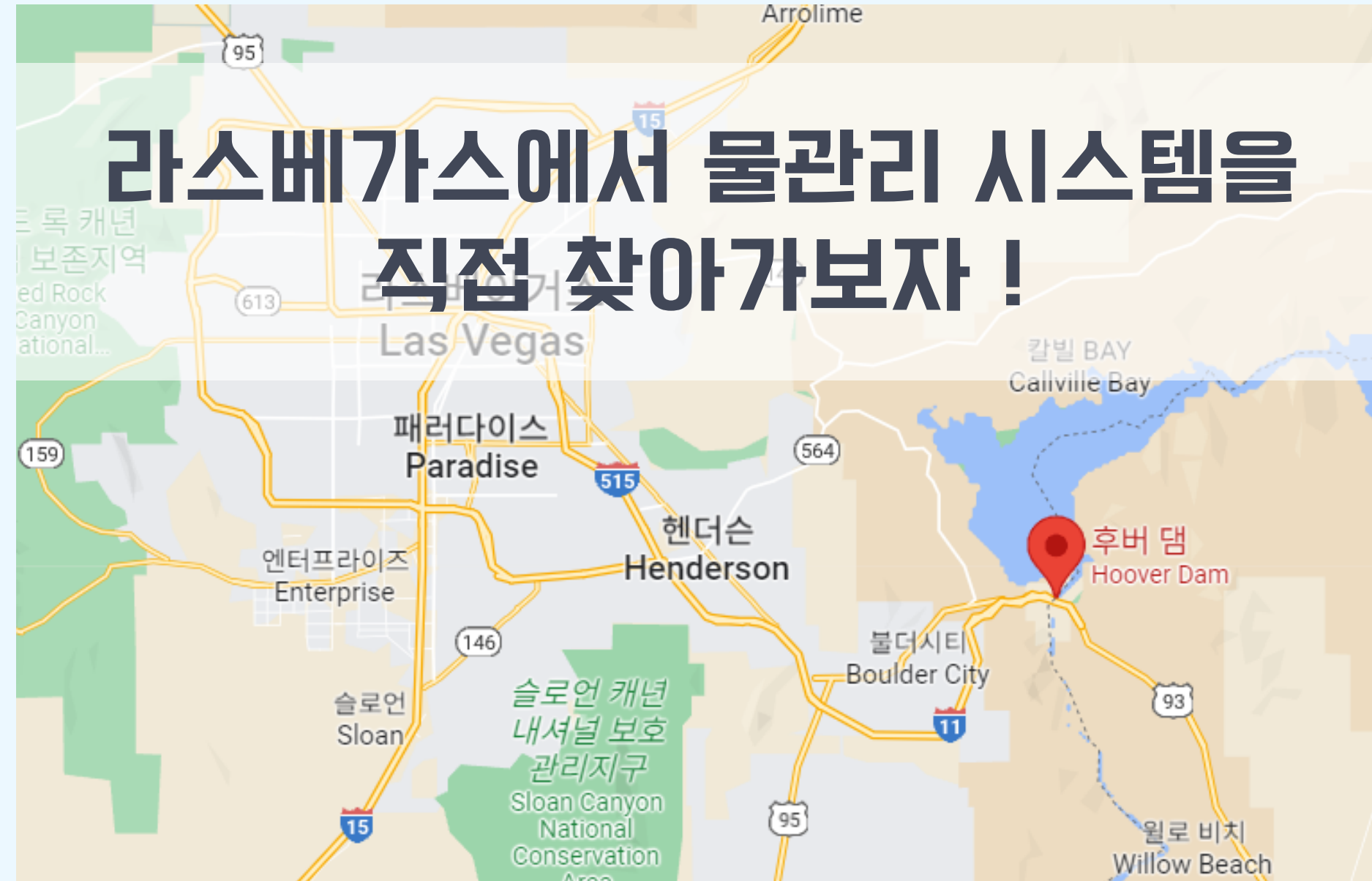


첫째 날 선정된 부스 방문 후
공학도가 갖추어야 할 정신과 자세에 대한 인터뷰

매일 피드백 시간을 바탕으로
최종 질문 후 최종본 완성

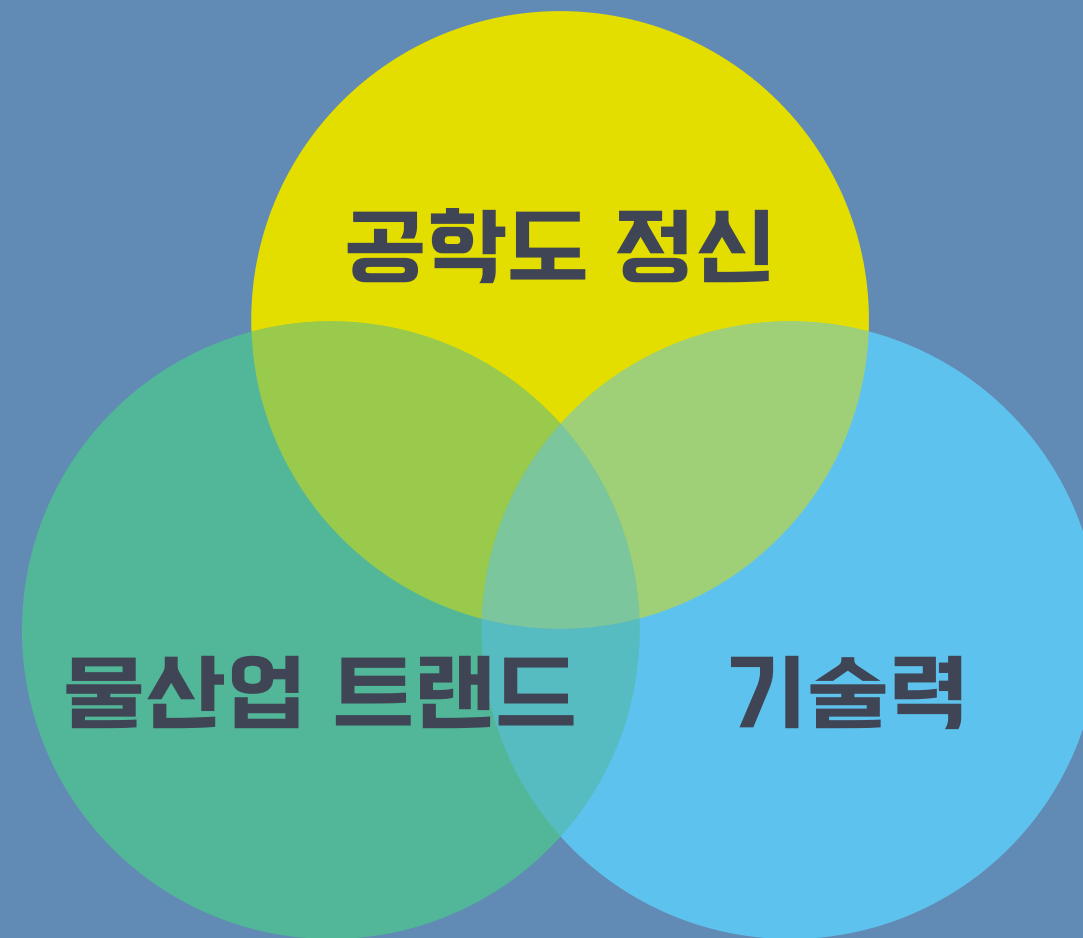
집중적 둘러보기

CES 탐방 시 활동 계획



추가적으로 경험하기

많은 사람들에게 공유할 수 있는 자리 마련



1. 발표

CES 탐방 후 결과 활용방안

상하수도계획및설계

○ 국가 하수도 종합계획

하수도 안전관리 체계 강화
강우시 오염물질 관리 강화
도시침수 예방 사업



○ 실제 적용할 수 있는 기술

스마트 퇴적물 관리 시스템
Seno Space

2. 수업 자료

CES 탐방 후 결과 활용방안

CES를 통해 트렌드에 맞는 물산업 기술 체험

관련된 연구에 작은 보템



SenoSpace의 누수 감지 센서 + 상하수도연구실

Genesis Systems의 Watercube + WWTCCLAB
(스마트시티와 환경에너지기술 발굴 및 접목)

3. 연구

CES 탐방 후 결과 활용방안

CES 탐방 조건

최소 1인은
타학년으로 구성

많은 학생들이
경험할 수 있는
기회 부여

다양한 학번

19, 20, 22 학번이 모여
CES에서 보고 배운
내용을 다양한 학번의
학우들에게 전달



4. 경험 전달자

감사합니다.

CES 2024 Conference & Exhibits

안전아 어디수(水)??

2019890005 김기수

2022890057 이창준

2022890047 이미정