



CES 2024 Conference & Exhibits

SES

2021890026 노유진
2022890034 신연우
2022890064 전아현

목차

01

CES 탐방에 참석해야 하는 이유

- Water_AI 사업 소개
- CES 소개
- 팀 소개

02

CES 탐방 시 활동 계획

- 탐방 전 계획
- 탐방 계획 : Conference
- 탐방 계획 : Exhibits

03

CES 탐방 후 결과 활용방안

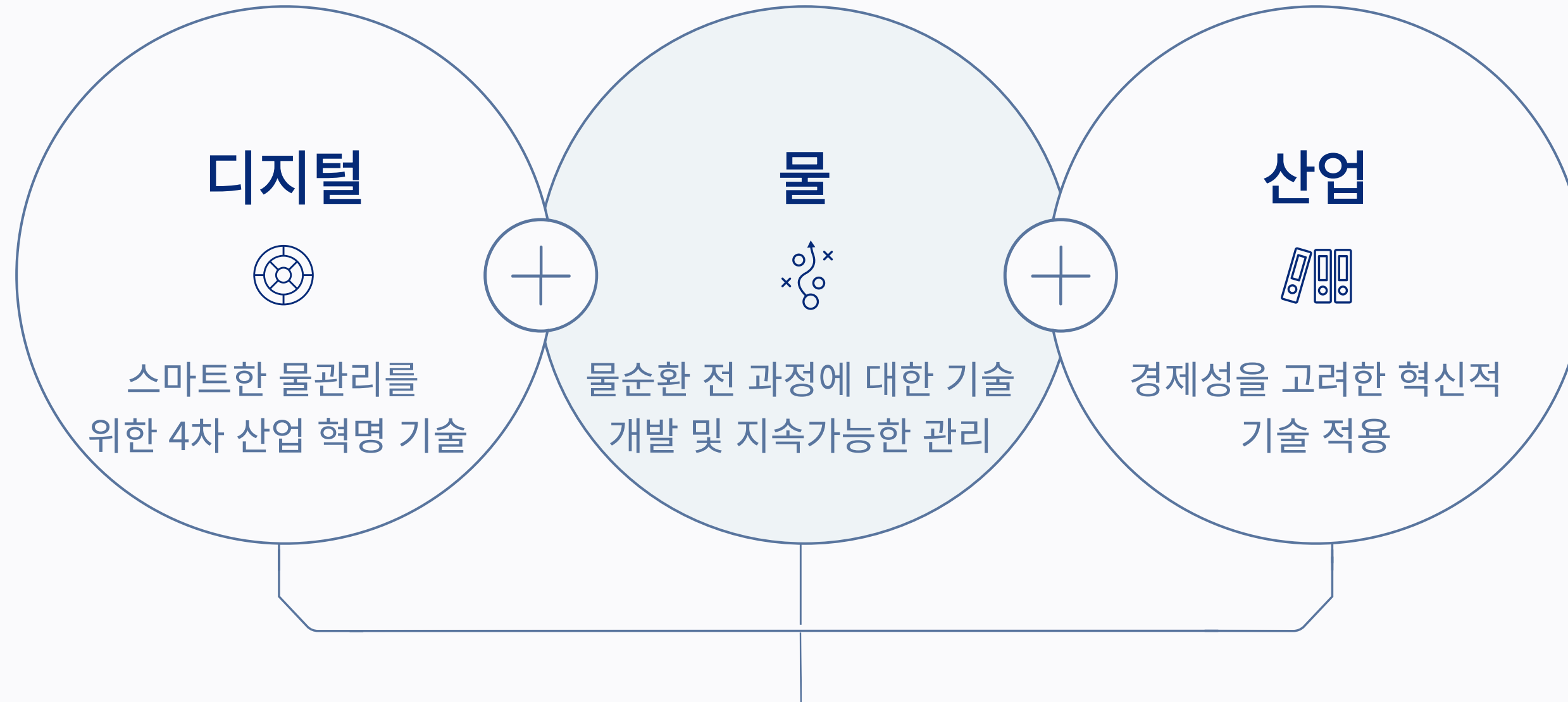
- 물환경백서
: "CES2024"편 제작
- 물환경백서 활용방안
(학술, 공유, 교육)

01



CES 탐방에 참석해야 하는 이유

Water + AI 소개



UOS

WATER + AI

디지털 물산업 혁신인재 양성사업

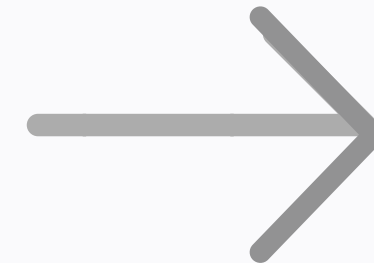
디지털 물산업 전반에 대한 AI 및 빅데이터 솔루션 개발·적용,
도시홍수·국지적가뭄 등 지역에 한정된 물문제의 부상으로
통합적인 디지털 물관리 전문인력 필요

CES 소개



Consumer
Technology
Association

CES is **the most powerful tech event in the world** - the proving ground for breakthrough technologies and global innovators. This is where brands get business done, meet new partners and where the industry's sharpest minds take the stage to unveil their latest releases and boldest breakthroughs.



"세계 최고 수준의 품질 아리수" 아리수 음용률 36.5% (환경부 2021년 기준)



전아현

서울 도시미인 프로젝트 4기

with 최용준 교수님♥

서울시립대 제로웨이스트 동아리

빵빵이(2023.01~)

국립공원 탄소중립 서포터즈 2기 (2023.03~)

에코맘코리아 글로벌 에코리더 2기 (2023.03~)

빅데이터 분석 학회 BDA 7기 (2023.09~)



'물에 대한 실시간 정보를 누구나 이해할 수 있도록 제공할 수는 없을까?'



CES 2023의 기술

ESG by YOUTH 캠프



신연우

서울 도시미인 프로젝트 4기
with 이상철 교수님♥

서울시립대 제로웨이스트 동아리
빵빵이(2023.01~)

한영고 환경 포럼 멘토(2023.05~)

국립공원 탄소중립 서포터즈 2기
팀장(2023.03~)

에코맘코리아 글로벌 에코리더 2기 (2023.03~)

FOR LG



재활용 등급 개선으로 환경부담금 금액 감소



비건, 친환경 전문 제품화를 통한 ESG기여
퍼스트무버 이미지 형성



비건 화장품 시장 진입과 적극적인 친환경
소비자 구매 유도

소비자 입장에서 추가 비용보다 이익이 크다는 점

FOR CONSUMER

*일반 용기를 이너보틀 용기로 바꾸는데 드는 평균 비용

-500원



+1190원

*오가니스트 체리블라썸
1000ML 23800원
(공식 홈페이지 기준)
샴푸 잔량은 5% 라고
가정해 계산

전문가와의 Q&A

김형섭 SAP Customer Advisory 상무
문준석 이퀄테이블 대표
홍수열 자원순환사회경제연구소장
오세일 이너보틀 대표



다양한 이해당사자 입장 고려 및
확실한 개선책



노유진

물에너지 융합 연구실

학부연구생(2022.11~)

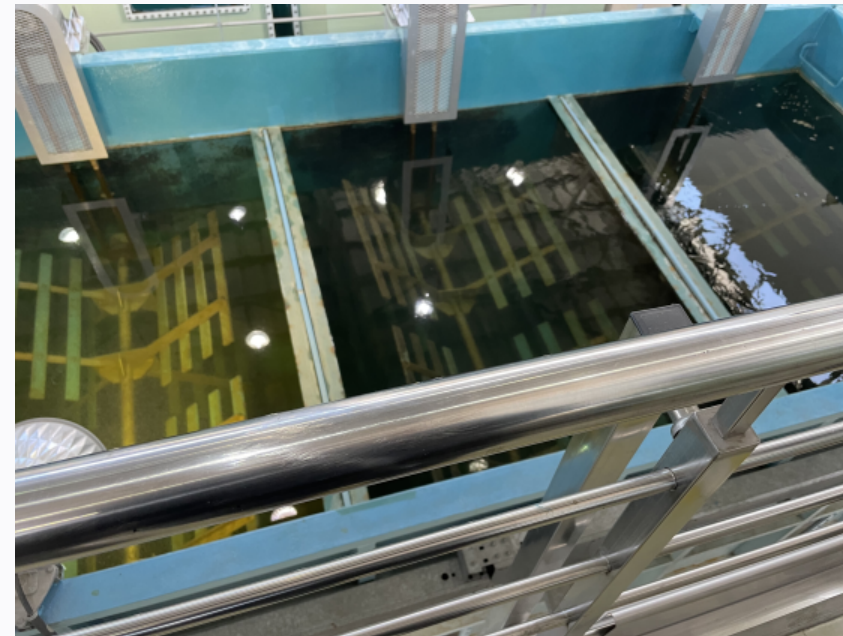
서울시립대 제로웨이스트 동아리

빵빵이 부회장(2023.01~)

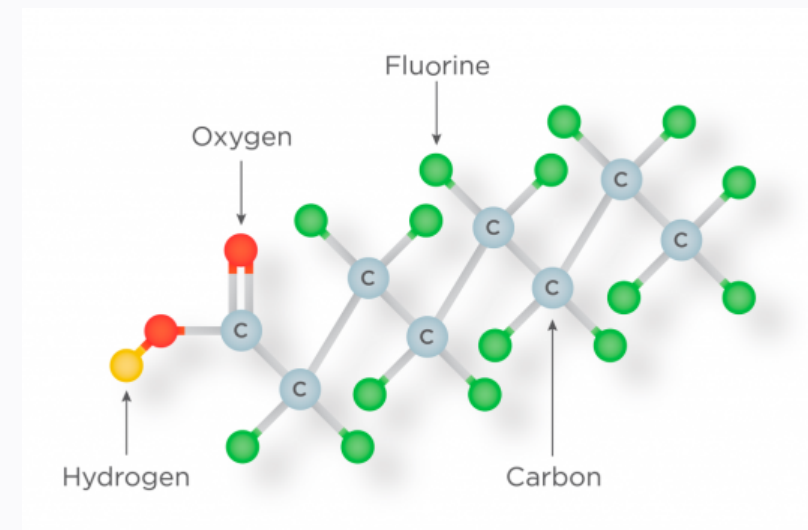
2023년 그린캠퍼스

2023 탄소중립혁신 서울 캠퍼스타운

세이울 대학생 ESG 위원회 5기



K-water pilot 정수장 견학 및 중량물재생센터 견학



상하수도에 대한 빠른 이해와 관심 + 학부 연구생

백문이 불여일견
百聞 不如一見

팀 소개

SEES

Seek
Experience
CES

2024 CES 탐방 시 활동 계획



라스베가스 CES 2024

탐방 전 계획

TO DO LIST

④ 2024 관심 회사 목록 + 인터뷰지 제작

④ CES 2023 기술 알아보기

④ 우리나라 물관리 기술 정리

④ 영어 회화 스터디

탐방 계획 : Conference

1/8

6:30 – 7:30 PM
Venetian Level 5 Palazzo Ballroom

Siemens Keynote

#Siemens CEO Dr. Roland Busch
#technology #leading brand

1/9

11:00 AM – 11:40 AM
Venetian, Level 4, Marcello 4404

Energy Management: Sustainability and Efficiency

#energy #sustainability #renewable

1/10

9:00 – 9:40 AM
LVCC West Level 2 W21

Gaming Beyond Leisure

#gaming #learn how
#across industry sector

1/11

10:00 AM – 10:40 AM
Venetian, Level 4, Lando 4304

Not All Air and Water is Equal

#innovation #improve #resource

탐방 계획 : Exhibits

4차 산업혁명



인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 빅데이터 등 정보통신기술(ICT)과의 융합을 통해 생산성이 급격히 향상되고 제품과 서비스가 지능화되면서 경제·사회 전반에 혁신적인 변화가 일어나는 것

VS

물산업



- NGO의 5대 이해당사자
- 민간기업, 공공기관, 연구소, 학계
- 5대분야 - 엔지니어링, 조달, 건설, 운영, 재무
- 물 전주기(water cycle) 5대 기술영역
수자원 - 음용수공급 - 하폐수관리 - 물환경 - 재이용 등



💡 강우로부터 시작되는 수자원의 활용 및 재활용, 상하수도 네트워크 및 재난재해 학습, 예측, 생태계와 수자원 관리 인공지능이 해결하는 첨단 지능형 스마트워터그리드(Smart Water Grid) 종합 수자원 관리 체계 속에 수많은 요소 기술이 사물인터넷(IoT) 과 CPS를 통한 신개념의 물 순환 사업의 미래를 우리에게 제공할 것

탐방 계획 : Exhibits



LVCC, North Hall — 9053

Robotics # Sustainability
#Family and Lifestyle

- ④ 간편하고 친환경적인 스마트 청소 솔루션 개발
- ④ 수영장 로봇 청소기 제작
- ④ Seagull Pro, CES 2023 혁신상 수상
- ④ 전력, 성능 및 청소기술을 향상시키기 위해 수중 GPS와 지도 제작 기술 및 효과적인 경로 분석



탐방 계획 : Exhibits



Interview

1. Serves as an intermediate water tank that stores water before it is sent to home. It is installed high and made to supply tap water stably.
2. What do you think about using this technology to clean the drainage? The water in the distributing reservoir is for drinking, is there any problem when using the technology like pollution from machines?
3. The water in the distributing reservoir is for drinking, Is there any other area you want to try using your technology?

탐방 계획 : Exhibits

GENESIS SYSTEMS 

#IOT #물생산 #지속가능성

- ④ 물 부족은 거의 모든 대륙과 지구상 인구의 40% 이상에게 영향
- ④ 지역적으로 풍부한 재생에너지원을 활용하여 공기로부터 담수 생산
- ④ 비상관리, 군대, 병원


accenture

Venetian Ballroom — Venetian F
Venetian Ballroom — Venetian K-1

#Cybersecurity #AI
#Cloudcomputing



- ④ 기업들의 사이버 보안을 도와주는 기업
- ④ 사이버 보안 기술을 가지고 AI, Platform, Cloud 분야의 보안 기술을 가지고 있음
- ④ 국가기반시설에 대한 사이버 위협을 막아 안정적인 수자원 관리가 필요

탐방 계획 : Exhibits



LVCC, North Hall
— 9566 — Enterprise



#Digital Imaging
#Drones
#Smart Cities

- ⓪ 드론에 장착할 수 있는 고해상도의 카메라 제작 기업
- ⓪ 사람이 관리하기 어려운 지역 혹은 수자원 관리에 드론은 필수적인 상황임
- ⓪ 스마트팜, 교통 통제, 스포츠 중계, 움직이는 로봇 등 다양한 분야에 활용중



Venetian Expo, Hall G
— 62100 — Eureka Park

Artificial Intelligence
Metaverse
Digital Health

- ⓪ VR을 포함한 모든 기기에 대해 스킬 및 미래 업무 시뮬레이션 플랫폼을 제공
- ⓪ 물관리 전 분야에 걸쳐 인공지능, 빅데이터 등의 기술을 접목하여, 실시간 원격 관리, 통합 집중형 관리를 구현하고자 함

CES Consumer Technology Association

Tech West

Venetian Expo (formerly Sands)

Show Services at Tech West

Accessibility Desk Level 1 Lobby	Customer Service Center Level 2, Venetian Ballroom D-E, Level 1, Room 301	International Business Center Level 2 Lobby
CES 2024 Exhibit Space Selection TBD	Exhibitor Press Conferences Level 3, Lido 3105-3106	Keynotes Level 5, Palazzo Ballroom
Conference Sessions Level 4, Marcello and Lando	Innovation Awards Showcase Level 2, Halls A-D, Booth #56320	Media Room Level 2, Venetian Ballroom D-E
CTA Member Lounge Level 2, Venetian Ballroom D-E		Show Offices Level 3, East Foyer, Venetian Tower, Suite 29-207

Not All Air and Water is Equal

Palazzo Ballroom Keynotes

Key

- Accessibility Desk
- Badge Pickup
- C Space Shuttle
- Customer Service
- Elevators
- Hotel Shuttle Buses
- Information
- Taxi
- Tech Express

Navigation Path:
Explore CES exhibit venues at CES.tech. As of Sept. 9, 2022. Locations subject to change. Map not to scale.

CES Consumer Technology Association

Tech East

Las Vegas Convention and World Trade Center (LVCC), Renaissance Las Vegas and Westgate Las Vegas

Show Services at Tech East

Accessibility Desk LVCC, North Upper Level, N250	Exhibitor Press Conferences LVCC, South Connector, S224 & S225	International Business Center LVCC, West Level 2, W225
CES 2024 Exhibit Space Selection LVCC, South Connector, S279	Media Room LVCC, West Level 2, W212	Show Office LVCC, North Upper Level, N254
Conference Sessions LVCC, North Upper Level, N251-N258	Customer Service Center LVCC, West Level 1, W102	
CTA Member Lounge LVCC, North Upper Level, N257		
Customer Service Center LVCC, West Level 2, W226		

AIPER e-con Systems

Simens Keynote accenture

Key

- Accessibility Desk
- Automatic Doors
- Badge Pickup
- C Space Shuttle
- Customer Service
- Elevators
- Hotel Shuttle Buses
- Information
- Las Vegas Monorail
- LVCC Loop
- Passenger Pickup/Drop-off
- Taxi
- Tech Express
- Vegas Loop

Explore CES exhibit venues at CES.tech. As of Sept. 9, 2022. Locations subject to change. Map not to scale.

Visiting Guide

03



CES 탐방 후 결과 활용 방안

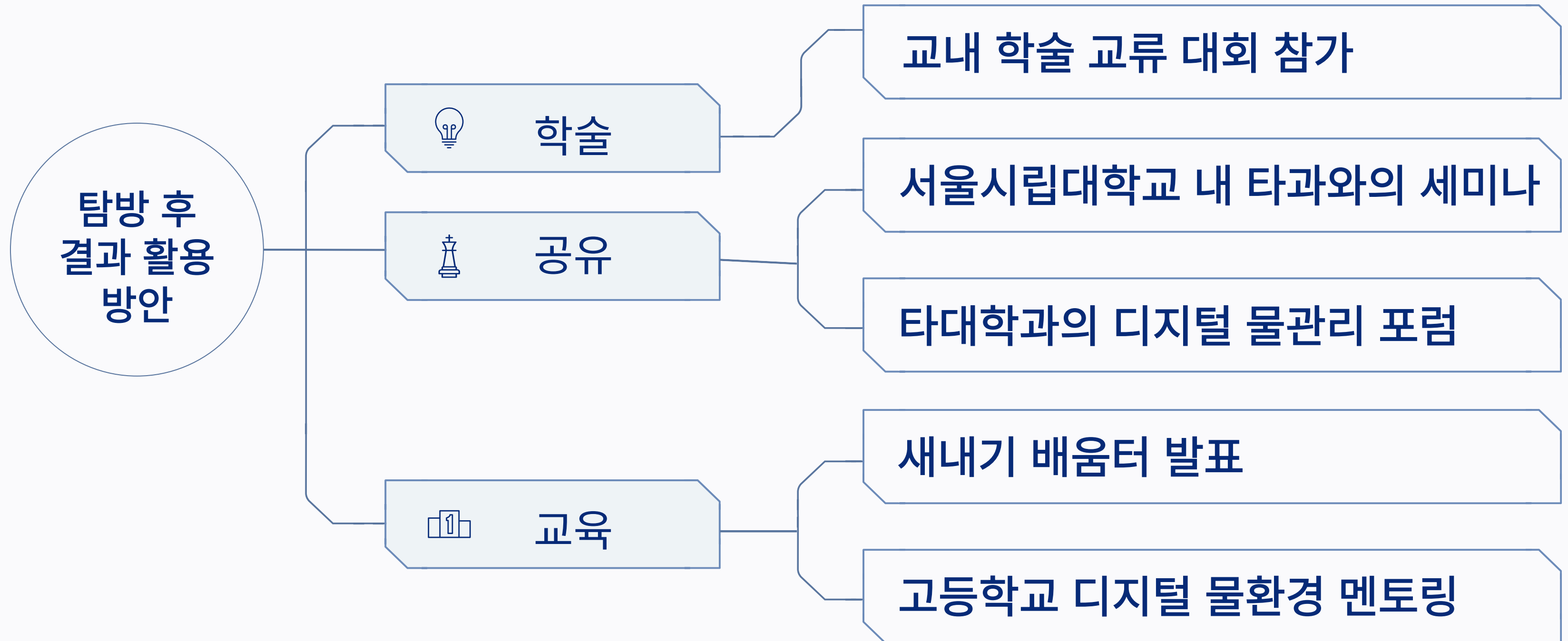
물환경백서 : "CES 2024편" 제작



우리나라 물 문제 및 물산업 정책
#상수도 누수율 문제 #상수도 현대화 사업의 진행

적용 가능한 CES 2024 기술 소개
#CleanWaterPathfinder #매핑로봇

물환경백서 활용방안



교내 학술 대회 참가

제 2회

10.31

융합과 교류의 장 라온제

"라온제"는 다양한 분야의 전공을 공부하고 있는 학우들이 공통적인 주제에 대하여 연구, 프로젝트, 아이디어를 발표하고 공유하는 자리입니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.





▶▶▶ 학술제 주제

인공지능을 활용하여

- ① 공공데이터를 활용한 도시문제 해결방안 (통계청, 서울열린데이터광장 등의 데이터)
- ② 미래지향적 창의적인 아이디어

▶▶▶ 시상내역 및 참가자 혜택

최우수상(1팀) | 상금 30만원
 우수상(1팀) | 상금 20만원
 장려상(2팀) | 상금 10만원
 - 순위에 따라 총장 명의의 상장 수여

1. 다양한 분야의 전공을 공부하고 있는 학우들이 공통적인 주제에 대하여 연구하고 공유하는 학술 대회
2. 디지털 물산업의 경우 빅데이터, 컴퓨터 공학의 기술과 환경 분야의 기술이 융합된 형태
3. CES2024에서 4차혁명 기술에 대한 이해도를 높인 것을 바탕으로 주제 선정 및 연구가 가능할 것으로 기대
4. <시리야 오늘 수질은 어때?> 프로젝트 연구 진행 계획 중

시립대 내 타과, 타교와 포럼 진행



2023 자원순환 포럼

서울시 4개 캠퍼스가 함께하는

지속가능
캠퍼스를 위한
자원순환포럼

THE 1st
ECO FORUM
IN UOS

9월 23일 토요일 오후 2시
자연과학관 1층 국제회의장

환경동아리간 그린캠퍼스에 대한 의견을 공유하며 긍정적인 커뮤니티를 형성하고
폐기물 문제(자원순환)에 관한 학술적 협업의 기회를 마련합니다.

행사개요

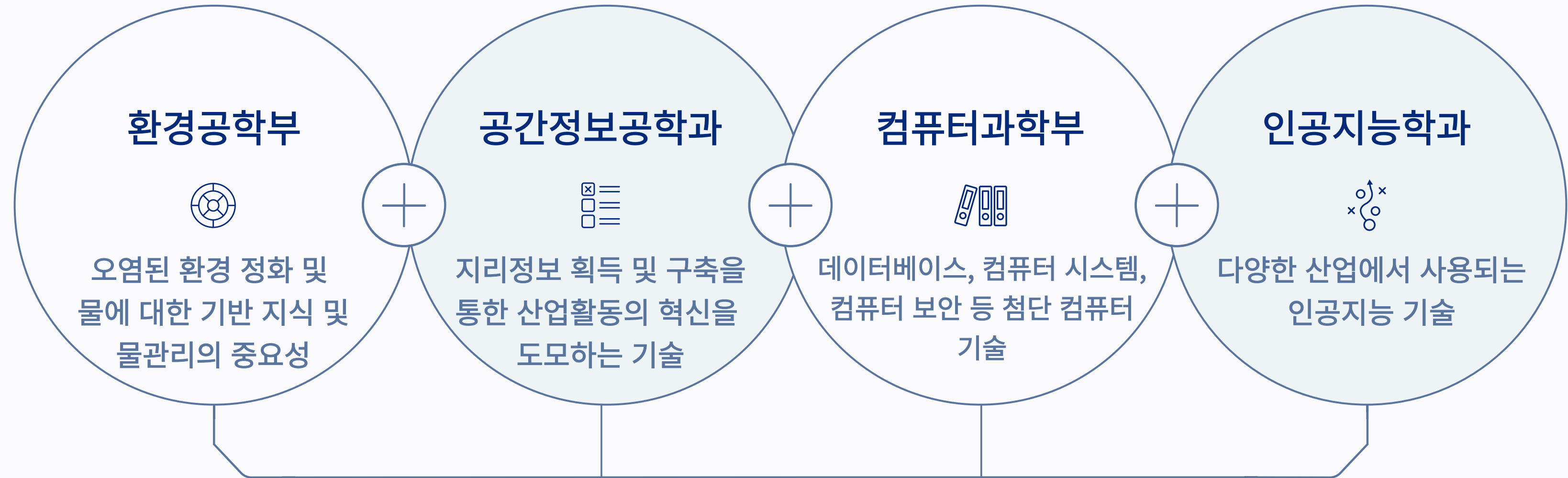
- 일시 2023년 9월 23일 토요일 오후 2시
- 장소 서울시립대 자연과학관 국제회의장
- 주제 캠퍼스 속 자원순환 프로젝트 논의
- 대상 4개 대학 환경 동아리원

프로그램

- 14:00 - 14:10 포럼 개최 및 동아리 소개
- 14:10 - 14:40 아이스 브레이킹
- 14:40 - 15:10 동아리 발표(서울시립대, 서울대)
- 15:20 - 15:50 동아리 발표(숙명여대, 한국외대)
- 15:50 - 16:00 폐회식

주최 | 서울시립대학교 주관 | 서울시립대학교 후원 | 환경부 그린캠퍼스

시립대 내 타과, 타교와 포럼 진행



각 학과에서 습득한 지식 공유 및 디지털 물관리에 관해 각 학과의 어려운 점 공유 및 해결 방안 도출

2024 새내기 배움터 발표

서울시립대 환경공학 분야 중 물과 관련된 커리큘럼을 소개함으로써 신입생들의 대학생활의 길잡이 역할을 수행하고 환경공학과 내에서 다양한 활동을 진행할 수 있음을 보여주며 과에 대한 애정과 적극적 활동 격려를 목적으로 한다. 또한, 환경공학도가 융합적인 사고의 필요성을 알려주는 것을 목적으로 한다.



- 환경공학 속 물 커리큘럼**
 - 환경공학은 무엇을 배우는 학문인가?
 - 물과 관련된 다양한 교과목 소개 및 추천 커리큘럼
- 디지털 물산업 혁신인재 양성사업 소개**
 - 현재 진행 중인 디지털 물산업에 관한 간략한 소개
 - 학과 생활에서 가능한 탐방 소개
- CES 2024 탐방 소개**
 - 환경공학도에게 다양한 기술이 왜 필요한가에 관한 논의
 - 마이크로디그리 등 다양한 경험 제안

고등학교 디지털물관리 멘토링

서울시립대 환경공학과에 대한 간략한 소개 및 환경 분야가 4차혁명을 이끄는 다양한 기술과의 융합의 중요성을 알린다.



01 CES 2024 소개

- CES 2024에 대한 소개
- 작성한 결과 보고서를 토대로 CES 2024의 새로운 기술 소개

02 4차산업혁명

- 4차혁명의 정의와 사례
- 4차혁명 기술의 습득이 중요한 이유

03 4차산업혁명과 환경공학

- 환경공학과에서 사용되는 4차산업혁명기술
- 그 중에서도 물 분야에서 이용되고 있는 사례

THANK YOU

