

# KMLACOP 2024 진행계획서

2024. 07.

민족사관고등학교 기후행동동아리 ENvironment\_Siders

## I. 목적

- 한국 중학교/고등학교에 재학 중인 학생들에게 기후 위기 문제의 심각성을 일깨워주며, 능동적인 대책 마련의 필요성을 교육하는 것.
- UN 회의 형식과 case competition 형식을 결합하여, 환경 문제를 정책적인 면과 기술적인 면 모두를 통해 접근함으로써 융합적 사고를 기르는 것.
- 컨벤션을 영어로 진행하여 기후 위기 문제에 대하여 토의하고 자신의 생각을 밝히는 과정을 통해 public speaking 능력을 향상하고 세계 시민으로서의 자질을 향상시키는 것.
- 본 컨벤션 외, 미니 워크샵 진행을 통해 학생으로서 직접 진행할 수 있는 환경 보호 방법에 대해 교육하는 것. (교내 환경 동아리 창설, 지역 내 환경 봉사 기획 방안 등)
- 컨벤션을 마치고 돌아간 학생들이 각자의 위치에서 환경 문제 대응에 앞장서게 할 수 있는 역량을 기르도록 돕고 의지를 갖도록 하는 것.

## II. 운영 개요

- 프로그램명: KMLACOP 2024
- 일시: 2024년 9월 21일(토)
- 장소: 한국스카우트연맹 본부(서울특별시 영등포구 국회대로 62길 14 한국스카우트연맹)
- 대상: 전국의 만 12세-18세 청소년
- 주최 및 주관: 민족사관고등학교 환경동아리 ENvironment Siders
- 주제: 기후 변화 대응 정책 제안 및 관련 환경 기술 제시/제작
- 팀(Team)구성: 9명씩 7팀으로 구성, 각 팀은 사회를 구성하는 하나의 입장을 대변  
(ex. Developed Countries, Land & Agriculture)
- 참가 신청: 온라인 접수

## III. 세부 내용

### A. 컨벤션 개요

환경 컨벤션은 한국 중학생 약 100명을 대상으로 9/21부터 9/22까지 스페이스 웨어 서울역 센터에서 열릴 예정이며, MIT Sloan과 Climate Interactive와 공동으로 개발한 En-ROADS라는 기후 시뮬레이터 툴을 이용하여 영어로 진행될 예정입니다. EN\_Siders 장이 7월까지 MIT와 Climate Interactive 측에서 제공하는 기후변화 앰배서더 프로그램(EN-Roads Ambassador)을 수료하여 이 시스템을 사용하는 워크샵을 열 수 있는 자격을 가지게 될 예정이며, 재작년에는 Net Impact 미국 본부에서 이 프로젝트를 시작하기 위한 200달러의 지원금 역시 전 세계 동아리들과 경쟁하는 심사를 거쳐 받기도 하였습니다. 재작년에는 첫 컨벤션을 전국 중학생 70명을 대상으로 1박 2일에 걸쳐 비대면으로 진행하였고, 작년에는 더욱 원활한 소통을 위하여 대면으로 진행하였습니다. 올해에도 마찬가지로 하루 동안 대면으로 진행할 예정입니다.

### B. 컨벤션 내용 및 흐름

컨벤션은 UN에서 매년 진행하는 COP (Conference of the Parties)에서 모티브를 따온 활동입니다.

COP는 전 세계 국가들이 모여 매년 개최하는 환경 컨퍼런스로, 다음 연도 환경 정책의 큰 틀을 잡는 회의라고 할 수 있습니다. KMLACOP은 7개의 Committee로 구성되어 있습니다. 2학년이 Head Chair, 1학년이 Deputy Chair가 되어 Delegate이 된 참가자들을 이끌고 멘토링해주며 활동을 진행합니다. 7개의 Committee는 다음과 같습니다.

- UN Secretariat (EN\_Siders 장 담당)
- Developed Countries: 선진국의 입장을 대변합니다.
- Developing Countries: 개발도상국의 입장을 대변합니다.
- Conventional Energy: 화석 연료의 사용을 지지하며, 이를 통해 이익을 얻는 공동체 (산유국, 화력 발전소, 연료 중간 유통 업체 등)를 대변합니다.
- Land and Agriculture: 1차 산업(농업, 임업, 어업 등)에 종사하며 이들의 이익을 대변합니다.
- Industry and Commerce: 각종 사업체, 상업, 무역과 거래, 기업들의 이익을 대변합니다.
- Climate Hawks: 비영리단체, 시민단체, 시위대 등 적극적으로 환경 보호를 주장합니다.
- Clean Tech: 환경 기술 (Green Technology)의 개발 및 발전을 주도하고 사용을 장려합니다.

각 Committee들은 후술할 공동 목표인 “지구 온도 상승폭 섭씨 2도 이내로 조절”을 추구하되, 각 Committee의 권익 또한 지켜나가야 합니다.

컨벤션은 지금껏 모의UN의 형식으로 진행되었으나, 환경 문제를 기술적인 면에서 접근하는 시도도 기후 변화 대응에 있어서 필수적이기에 금년부터 case competition 형식을 추가하였습니다. 컨벤션의 전체적인 흐름은 다음과 같습니다.

- Clean Tech를 제외한 각 Committee의 참가자들은 Delegate으로서 파리 협정에서 합의된 “지구 온도 상승폭 섭씨 2도 이하로 유지”라는 목표를 지키기 위해 각종 정책들을 제안하고 발표하게 됩니다. 이것이 1st proposal입니다.
- Clean Tech는 1st proposal에서 정책을 제안하는 것이 아닌 현재 존재하는 환경 기술을 변형시키거나 발전시킨 아이디어를 발표하게 됩니다.
- 이후 Committee들은 두 팀씩 서로 Alliance를 맺습니다. 이때 작성하는 것이 2nd proposal입니다. 이때는 Clean Tech에서 발표했던 기술 분야를 생각하며 그 기술이나 관련 기술을 proposal에 포함시켜야 합니다.
- Clean Tech의 경우, 다른 Committee들의 1st proposal을 듣고 고안한 기술을 발전시켜 설계도나 프로토타입을 만들어 발표합니다.
- 각 Committee의 Head Chair와 Deputy Chair는 참가자들이 원활히 활동을 이루어나갈 수 있도록 돕습니다.

컨벤션 중간에는 명사 특강이나 레크리에이션 활동 등 참가자들을 위한 다양한 기회를 마련하여 1박 2일 동안 소중하고 다채로운 경험이 될 수 있도록 하고 싶습니다. 또한, 중학생 참가자들을 대상으로 저희 동아리의 활동을 짧게 설명하며 각자의 학교로 돌아가 환경 동아리/클럽을 만들고 적극적으로 환경 보호에 앞장설 것을 권유할 예정입니다.

### C. En-ROADS

KMLACOP은 MIT Sloan에서 개발한 En-ROADS라는 기후 예측 시뮬레이터를 이용합니다.

(<https://www.climateinteractive.org/en-roads/> → “Explore the En-ROADS Simulator”)

En-ROADS는 Carbon Price, Energy Consumption, Carbon Removal, Afforestation, Population Growth 등의 변수를 조절하여 2100년의 지구 온도를 예측해 주는 툴입니다.

KMLACOP의 근본적인 목표는 이 2100년의 지구 온도 상승폭을 섭씨 2도 내로 조절하는 것이며, 최대한 Paris Agreement에 나와 있는 대로 섭씨 1.5도 아래로 유지하는 것입니다.

En-ROADS에는 그래프와 이를 변화시키는 여러 가지 변수들이 나와있습니다. 툴 하단에 있는 변수들을 조절함으로써 (e.g. Carbon Tax 항목에서 “Status Quo”를 “Very Highly Taxed”로 변경) 지구 기온을 조절할 수 있습니다. 이 툴은 KMLACOP을 진행하는 동안 Committee들이 제안한 proposal의 정확도와 신뢰성을 더 잘 나타내기 위해 사용됩니다. 모든 Committee들의 proposal 발표 시간에는 Secretariat이 실시간으로 옆에서 발표한 정책에 따라 En-ROADS를 조절합니다. 이에 모든 정책은 이 정책이 어떤 식으로 En-ROADS를 바꿀 수 있는지에 대한 설명이 가능해야 하며, 이를 통해 더 꼼꼼하고 구체적인 활동을 할 수 있게 됩니다. En-ROADS의 초기 화면은 첨부 항목에 있습니다.

#### D. 컨벤션 진행 인원

- 민족사관고등학교 EN\_Siders 동아리 부원 15명(1학년 9명, 2학년 6명)
- 각 팀당 Head Chair 1명, Deputy Chair 1명으로 구성 (14명), 대표는 Secretariat으로서 진행 총괄 (총 15명)
- 대표: 민족사관고등학교 2학년 임세영

### IV. 기대 효과

#### A. 단기적

- 전국적 규모의 컨벤션을 통해, 컨벤션 참가자들이 각자의 local chapter로 되돌아가서 능동적인 환경 보호 활동에 앞장설 수 있도록 도움을 주는 것.
- 환경 정책 제안과 환경 기술 개발 활동을 동시에 진행하지만, 두 활동이 서로 독립적인 것이 아닌 유기적임을 깨닫도록 함으로써 참가자들이 기후 위기 해결에 있어 더 융합적인 사고를 하는 것.
- 선진국에서 자라온 학생들이 기후 변화를 위해 우리가 취할 수 있는 행동들에 대해 배울 기회를 제공하는 것.
- Developing Countries나 Conventional Energy 측의 입장을 대변해 봄으로써 환경 문제 해결을 위해 직접 고민해보는 과정에서 왜 국제 사회에서 환경 행동을 취하기가 힘든지에 대해 충돌하는 경제적 이해 관계를 이해하는 것.
- 환경 관련 기술을 조사하고 직접 만들어보는 경험을 통해 그것이 기후 위기를 막는 데 또 하나의 방법이 될 수 있음을 깨닫는 것.

#### B. 중장기적

- 일회성 이벤트에 지나지 않고, 컨벤션 수료생들이 만든 환경 단체/동아리와 ENvironment\_Siders 간의 커뮤니티를 만들어 전국적인 규모의 학생들이 이끄는 환경 보호 활동을 전개하는 것.
- 컨벤션을 매년 개최하여 이러한 단기적, 중장기적 효과가 되풀이 될 수 있도록 힘쓰며, 결과적으로 장기적 성과를 내는 것.

C. 장기적

- 장차 대한민국 사회를 이끌어 나갈 학생들에게 기후 위기의 심각성을 일깨워주며 대한민국이 환경 선진국으로 나아갈 수 있도록 하는 것.

V. 첨부

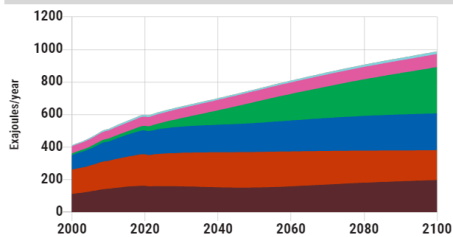
A. 시간표

9/21 (토)		
시간	장소	내용
9:00-11:00	스카우트 홀	개막식, Inobus 장진혁 대표님 & 이도창 교수님 강연
11:00-13:00	스카우트 홀	커미티 별 1st proposal 작성 및 포스터 준비
13:00-14:00	B1 식당	점심 식사
14:00-15:00	스카우트 홀	1st proposal 발표 및 Alliance 맺기
15:00-17:00	스카우트 홀	2nd proposal 작성
17:00-18:00	스카우트 홀	2nd proposal 발표
18:00-18:30	스카우트 홀	시상식, 폐막식

B. KMLACOP에서 사용 예정인 시뮬레이터 툴 (En-ROADS)

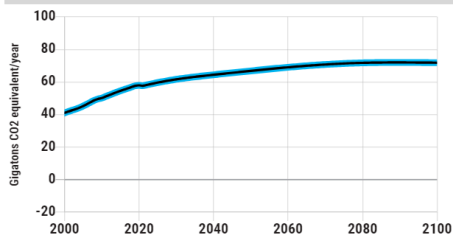
<https://en-roads.climateinteractive.org/scenario.html?v=22.5.1>

## Global Sources of Primary Energy



COAL OIL GAS RENEWABLES BIOENERGY NUCLEAR NEW ZERO

## Greenhouse Gas Net Emissions



BASELINE CURRENT SCENARIO

**+3.3°C****+6.0°F****Temperature  
Increase by  
2100**