
SW미래채움 아세안 청소년 캠프 및 AI해커톤 참가 국외출장 결과보고

- '25. 6. 16.[월]~ 21.[토] -

태국(타이) 바툼타니

2025. 6.

1

출장 개요

□ 출장목적

- 아세안 교육 분야 의장국(태국)에서 주관하는 「아세안 청소년 캠프 2025 및 AI 개발경진대회」의 한국 대표팀 인솔 및 참가 지원

* 과기정통부 다자협력담당관-1160 (2025.5.15. 아세안 AI 개발경진대회 참여 협조 요청)

[2025 아세안 청소년 캠프 개요]

- ▶ (캠프주최) 태국 교육부, 동남아 교육장관기구, 아세안 사무국 등
- ▶ (추진배경) 아세안 청소년의 지식·문화 교류 및 국가간 협력 네트워크 강화
- ▶ (참여대상) 아세안 회원국 및 한중일 학생, 교사, 담당자 등 150여명
* 참가팀 : 총 14개국 18팀 (주최국 5팀, 한중일 각 1팀, 아세안 회원국 각 1팀)
- ▶ (대회주제) 친환경 지속가능성을 위한 청소년 캠프 및 AI 해커톤 개최
- ▶ (대회구성) 온라인세션(6.7~8) → 현장 프로그램(6.17~20) → AI 해커톤·팀 피칭(6.20)
- ▶ (지원사항) 항공료를 제외한 태국 국내 여비 지원 (교통, 숙박, 식비, 보험 등)

- 출장 일정 : '25. 6. 16(월) ~ 21(토), 5박 6일

- 출 장 지 : 태국 (빠툼타니)

- 출장자 : 총 5명 (대내 1명, 대외 4명)

소속		출장자	주요 활동
대내	NIPA	정민경 책임	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 한국대표팀 인솔 총괄 ▷ 주최국 및 참가국간 네트워킹 지원 ▷ SW미래채움 공유·확산 통해 대외 사업가치 제고
대외	SW미래채움센터	우수정 강사	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 한국대표팀 멘토 ▷ 아세안 디지털·AI 협력 워크숍 및 STEM 교육 참석
	선린인터넷고등학교	곽원영 학생	▷ 한국대표팀 참여학생
		이원희 학생	▷ 아세안 청소년 캠프 및 AI 해커톤 참석
		원현서 학생	▷ 아세안 청소년 간 지식·문화 교류

2

출장 일정

추진일정		주요 활동	
		학생	강사
6.16(월)	(한국)18:05~(태국)21:45	▷ 출국 (인천→태국 수완나품 공항) 및 숙소 체크인	
	21:45~22:45	▷ 이동 (공항→숙소 National Science Museum 내 Science Lodge)	
6.17(화)	09:00~12:00	▷ 개회식 및 오리엔테이션 - Dr.Kritsachai Somsaman (Centre Director, SEAMEO) - Dr.Suthep Kaengsanthia (Chairman, ASEAN Senior Officials Meeting) - Dr.Siripong Angkasakulkiat (Vice Minister, Ministry of Education of Thailand)	
	12:00~13:00	중 식	
	AI 해커톤 (실습 및 개발) Day1		
	13:00~17:00	▷ AI 경진대회 프로젝트 준비 데이터 등 관련 교육 및 실습 CiRA CORE 플랫폼, Robot	▷ Global Citizenship 이해 강사 대상 역량강화 워크숍
	18:00~21:00	참석자 환영 만찬	
6.18(수)	AI 해커톤 (실습 및 개발) Day2		
	09:00~12:00	▷ AI 경진대회 프로젝트 준비 - 데이터 등 관련 교육 및 실습 - CiRA CORE 플랫폼, Robot	▷ STEM 워크숍 및 멘토링 - 강사 교육 및 학생 멘토링
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~17:00	▷ AI 경진대회 프로젝트 개발 - AI 해커톤 프로젝트 개발 및 실습	▷ STEM 워크숍 및 멘토링 - 강사 교육 및 학생 멘토링
	17:30~18:30	석 식	
	18:30~22:00	▷ AI 해커톤 팀 워크샵 (Description Paper)	
6.19(목)	08:00~18:00	▷ 문화탐방 및 팀 협업 : 태국 문화유산, 과학 박물관 방문	
	18:30~19:30	석 식	
	19:30~22:00	▷ AI 해커톤 팀 워크샵 (Pitching Preparation)	
6.20(금)	08:30~12:00	▷ 각국 대표팀 AI프로젝트 피칭 (Team 1- 10)	
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~15:00	▷ 각국 대표팀 AI프로젝트 피칭 (Team 11- 17)	
	AI 해커톤 심사 및 시상		
	15:00~16:30	▷ AI 프로젝트 심사평가 및 시상식 진행	
6.21(토)	17:00~21:00	참석자 만찬 (Farewell Reception) 및 문화공연	
	(태국)09:50~(한국)17:20	▷ 입국 (태국→인천 국제공항)	

3

출장 세부일정

1. 아세안 AI 해커톤 대회

□ **일자/장소** : 6. 17.(화)~20.(금) / Sang Duan-Sang Thein Auditorium

● **주요일정**

- 6.17.(화) 13:00~17:30 Hands-on Activity
- 6.18.(수) 08:30~12:00 Hands-on Activity
13:00~17:30 Hackathon Session
- 6.20.(금) 08:30~13:15 AI project pitching
14:30~16:30 Award Ceremony

● **활동내용**

- CiRA CORE AI 플랫폼 및 개발도구 학습
- Robot 활용 및 데이터셋, AI 적용 실습
- AI 해커톤 프로젝트 개발, 피칭 및 시상식

□ **상세 활동내용**

[6월 17일(화)]

○ (개회식) 태국 아세안 청소년 캠프 개회식 및 내빈 말씀사

- AI 해커톤 공지사항 및 주요일정, 캠프 내 생활수칙 등 안내
- 태국 교육부 및 ASEAN 내빈 말씀사 청취
 - * Dr.Kritsachai Somsaman (Centre Director, SEAMEO)
 - * Dr.Suthep Kaengsanthia (Chairman, ASEAN Senior Officials Meeting)
 - * Dr.Siripong Angkasakulkiat (Vice Minister, Ministry of Education of Thailand)



○ (해커톤 실습) 데이터 및 Cira Core 플랫폼 활용 실습

- Cira Core 플랫폼 및 로봇팔 활용 교육 및 실습

[Cira Core 플랫폼]

- ▶ (개발주체) 태국 CiRA Tech Institute
- ▶ (주요내용) 로우코드 기반 AI 플랫폼으로, 사용자가 복잡한 프로그래밍 없이 AI 모델을 만들고 학습시키고 시스템에 적용할 수 있도록 도와주는 도구
- ▶ (주요특징) 로우코드 방식 (드래그 앤 드롭으로 AI 모델 구성 가능)
AI 모델 학습 (이미지 인식, 객체 감지 등 AI 학습 가능)
실시간 모니터링 (카메라 영상, 센서 데이터 등 실시간 분석)
외부 연동 (아두이노, MQTT, REST API 등과 연동 가능)

[교육 연사]

- Prof.Dr.Santhad Chuwongin (Head of CiRA, SIITEC)
- Mr.Teerawat Tongloy (Engineer of CiRA, SIITEC)
- Dr.Rangsan Jomtarak (Director of AI, Suan Dusit Univ)
- Prof.Udomsak Kitthawee (Faculty, Suan Dusit Univ)
- Prof.Jiraporn Pongsopa (Faculty, Suan Dusit Univ)



[6월18일(수)]

○ (해커톤 실습) AI 모델 적용 및 로봇팔 행동 수행 실습

- 쓰레기 토큰을 종류, 성격, 활용방법 등에 따라 이미지 인식·토큰 분류 등을 수행하는 AI 모델을 개발
- 개발한 AI 모델을 주최측에서 제공한 로봇팔에 적용하여 쓰레기 토큰을 인식·분류하는 로봇팔 실습 수행 및 심사



[6월 20일(금)]

○ (피칭 및 시상) AI 해커톤 국가별 발표 및 평가위원 심사

- 해커톤 주제(초국경 환경문제 해결을 위한 AI 활용 솔루션)에 맞는 프로젝트 개발 및 17개팀 피칭 진행
- 평가위원 및 학생간 질의응답, 피드백 등을 통한 프로젝트 심사

[평가위원]

- Mr. Hans Stoter (Director, Didacta Asia)
- Mr. Jonas FW Avermann (Lead, Skillup Global)
- Dr. Faryal Khan (Head, UNESCO Regional Office in Bangkok)
- Dr. Kristof Fenyvesi (Senior Researcher, Univ. of Jyvaskyla)
- Mr. Jordi Marin Badenes (Education Attache, Embassy of Spain)
- Ms. Juliana Masseloux (M&E Specialist, Zoological Society of London)



2. 아세안 교사 STEM 워크숍

□ **일자/장소** : 6. 17(화)~18(수) / Sailom Meeting Room

● **주요일정**

- 6.17.(화) 13:00~17:30 Global Citizenship Awareness
- 6.18.(수) 08:30~17:30 Regional Workshop

● **활동내용**

- 글로벌 및 아세안 네트워크 이해
- 미래인재 양성을 위한 STEM 교육자 역량강화 교육
- 국가별 STEM 교육 현황 및 소개

□ **상세 활동내용**

[6월17일(화)]

- (글로벌 시민의식) 아세안 교사 조별토론을 통해 각 국가와 교실에서 이루어지는 글로벌 시민의식 함양 관련 교육정책이나 현황 공유 및 소개

[Global Citizenship 특징]

(1) 지구 공동체 의식 (Global Awareness)

- 국제 이슈(기후변화, 빈곤, 분쟁 등)에 대한 관심과 이해
- 문화적 다양성 존중

(2) 비판적 사고 및 문제 해결력 (Critical Thinking & Problem-Solving)

- 복잡한 글로벌 이슈에 대한 다각적 사고
- 다양한 시각에서의 문제 분석 및 실천적 해법 고민

(3) 상호존중과 문화간 이해 (Respect for Diversity & Intercultural Understanding)

- 인종, 종교, 문화, 가치관의 차이를 이해하고 포용
- 차이를 혐오가 아닌 협력의 자산으로 인식

(4) 시민적 책임과 참여 (Civic Responsibility & Engagement)

- 사회적 약자, 공동체, 환경을 위한 행동 실천
- 지역과 세계를 연결해 행동하고 생각하는 시민의식

(5) 지속가능한 미래에 대한 의식 (Commitment to SDGs)

- 환경, 경제, 사회의 조화를 고려한 지속가능한 가치 지향
- SDGs와 같은 전지구적 과제에 대한 관심



[6월 18일(수)]

○ (공유 워크숍) 국가별 STEM 교육 현황 발표 및 소개

- 미래 디지털 인재 양성을 위해, 각 국가나 학교에서 추진하고 있는 STEM 교육정책과 수업현장 발표 및 교사 간 공유
- 조별활동을 통해 글로벌 시민의식을 고려한 STEM 교육 수업안 작성 및 조별 작성내용 발표
- 중국의 STEM 교육 대표사례로 충칭 대학교 산하 고등학교 선생님의 교육현황 및 학생이 개발한 프로젝트 발표영상 등 시청



3. 아세안 문화이해 및 탐방

- **일자/장소** : 6. 19(목) / 09:00~13:00 국립과학박물관 퓨처리움
15:00~17:00 아유타야 역사공원

□ 탐방 내용

- (퓨처리움) 태국 파툼타니 국립과학박물관 내 위치한 미래혁신센터로 과학과 기술, 혁신을 흥미롭게 체험할 수 있는 체험관
 - 태국의 과학기술 발전과 최근 집중 중인 미래 연구산업별 7개 혁신 구역 관람을 통해 개최국의 과학 및 기술 발전현황 이해
- (역사공원) 태국 역사에서 두 번째 고대 왕국인 아유타야의 고대 수도 유적지로, 유네스코 세계문화유산에 등재
 - 태국 왕국의 전체 역사적 흐름과 동 유적지가 지니는 문화적 중요성 청취를 통해 동남아 문화 이해와 문화적 다양성 공감

