

공무국외출장보고서[싱가포르]

I. 출장개요

- 목적: 싱가포르는 'Smart Nation'을 목표로 국가 제도와 정책의 디지털 전환을 성공적으로 추진해 왔으며, 지속적인 발전을 이루고 있는 국가임. 이번 국외 연수를 통해 싱가포르의 우수한 디지털 교육 사례를 탐색하고, 교육혁신을 위한 실천적 방안을 모색하며, 교원의 글로벌 역량을 강화하고자 함.
- 기간: 2025. 1. 20.(월) ~ 2025. 1. 26.(일) (7일간)
- 대상국가 및 방문기관: 싱가포르[싱가포르 교육박물관 등 9개 기관]
- 출장자 인적사항: 포천고등학교 교사 홍성천

II. 출장내용

○ 주요 활동 내용(방문 장소, 수행 사항, 관련정보 및 자료 분석내용)

일자	일정 / 방문기관	업무 내용
1.20.(월) [1일차]	인천 출발 싱가포르 도착	▶ 인천국제공항 출발 ▶ 싱가포르 국제공항 도착 및 입국
1.21.(화) [2일차]	싱가포르 도시재개발청	▶ 싱가포르 도시재개발청(URA) 는 도시 계획과 토지 이용을 총괄하며, 지속 가능한 개발과 역사 보존, 스마트 도시 조성을 추진하는 핵심 기관 ▶ 역사 보존, 친환경 인프라 구축, 스마트 도시 전략을 통해 살기 좋은 환경을 조성함
	싱가포르 교육박물관	▶ 싱가포르 교육박물관(Singapore Education Museum) 은 싱가포르의 교육 역사와 발전 과정을 조명하는 박물관 ▶ 초기 식민지 교육부터 현대 교육 시스템까지 다양한 변천사를 전시하며, 교과서, 교실 모델, 멀티미디어 자료 등을 통해 교육정책과 변화를 살펴봄

일자	일정 / 방문기관	업무 내용
1.22.(수) [3일차]	난양이공대학교	▶ 난양이공대학교(NTU, Nanyang Technological University) 는 싱가포르를 대표하는 세계적 연구 중심 대학 ▶ NTU 문승기 교수님 강의와 연계해서 3D 프린터에 관하여 직접 강의실을 방문하여 장비와 3D 프린터로 만든 정교하고 어려운 공정의 물건을 관찰하고 견학
	세인트 프란시스 메서디스트 스쿨	▶ 디지털 학습 플랫폼, AI 기반 맞춤형 교육, VR·AR 기술을 활용한 실감형 학습을 도입해 학생들의 참여도를 높이고 학습 효과를 극대화함. ▶ 스마트 교실 환경을 구축하여 온라인·오프라인 융합 교육(Blended Learning)을 지원하며, 데이터 분석을 활용한 개별 학습 맞춤형 피드백 시스템도 운영함 ▶ 구글 클래스룸이나 카훗 등 에듀테크 활용은 한국과 비슷
1.23.(목) [4일차]	학교방문 (NPS 국제학교)	▶ 싱가포르에 위치한 명문 국제학교로, 인도 기반의 교육 철학을 바탕으로 글로벌 교육을 제공 ▶ IB(International Baccalaureate), IGCSE(국제중등교육자격) 등의 국제 교육 과정을 운영하며, 과학, 수학, 기술, 인문학 등 다양한 분야에서 우수한 교육을 제공 ▶ 학생 중심의 학습 환경과 창의적 사고를 강조하며, 다문화적 배경의 학생들에게 글로벌 역량을 갖춘 인재로 성장할 기회를 제공
	마리나 버라지	▶ 싱가포르의 지속 가능한 수자원 관리 및 홍수 조절을 위한 다목적 댐으로, 식수 공급, 홍수 방지, 레크리에이션 공간 기능을 수행하며 친환경 기술을 적용해 도시의 지속 가능성을 높이는 대표적 사례
1.24.(금) [5일차]	특강(싱가포르 국립대학교 벤령 교수)	▶ 코비드(COVID-19, 코로나19)를 위기로 보지 않고 기회로 여기고, 더 강한 나라를 만들겠다는 계획으로 센터 설립 ▶ 100억의 예산을 온라인 수업의 질을 높이는데 사용, 교육에서의 혁신은 기술에만 관계된 것이 아니라 그것은 수단일 뿐이어서 기술에 집중하는 것이 아니라 교사에 초점을 두었음
	PSB 아카데미	▶ 싱가포르의 대표적인 사립 교육 기관으로, 비즈니스, 공학, IT, 생명과학 등 다양한 분야의 학위 및 전문 교육 과정을 제공 ▶ 산업 중심의 실무 교육을 강조하며, 글로벌 대학 및 기업과 협력하여 학생들에게 취업 및 경력 개발 기회를 제공

1.25.(토) [6일차]	내셔널 갤러리 싱가포르	▶ 구 대법원과 시청 건물을 개조하여 설립되었으며, 싱가포르 및 동남아시아 미술 작품을 중심으로 19세기부터 현대까지의 예술작품이 전시되어 있고 역사적 건축물과 현대적인 전시 공간이 조화를 이루고 있어서 싱가포르의 문화와 역사를 살펴봄
	창의적 체험활동 싱가포르 국제공항 도착 (주일 차이)	▶ 철저한 도시 계획과 효율적인 행정 시스템을 갖춘 깨끗하고 질서 있는 국가, 엄격한 법률과 정책을 통해 공공질서, 치안, 환경 관리가 잘 유지되며, 거리에는 쓰레기가 거의 없고 대중교통도 체계적으로 운영되며 대부분의 거리와 장소가 관광지라고 여겨짐
1.26.(일) [7일차]	기내숙박 인천	▶ 싱가포르 국제공항 출발 ▶ 인천공항 도착 및 해산

Ⅲ. 시사점 및 특이사항

○ 시사점

1. 싱가포르는 효율적이고 체계적인 국가 시스템을 갖춘 도시국가로, 정부 주도의 강력한 계획과 기술 혁신을 통해 사회를 운영합니다. 스마트 네이션(Smart Nation) 정책을 바탕으로 디지털 행정, 교통, 교육, 의료 시스템을 최적화하여 시민들에게 편리한 서비스를 제공합니다. 또한, 철저한 법 집행과 투명한 행정으로 치안과 공공질서를 유지하며, 도시 계획을 통해 지속 가능한 발전을 추구합니다. 이러한 요소들이 싱가포르를 안정적이고 효율적인 국가로 만들고 있습니다. 그래서 작지만, 모범적인 국가로서 배울 점이 많은 나라입니다.
2. 싱가포르는 디지털 교육혁신을 선도하는 국가로, 정부 주도의 스마트 네이션(Smart Nation) 정책을 통해 교육 분야에서도 첨단기술을 적극 활용하고 있습니다. 스마트 교실(Smart Classroom), AI 기반 맞춤형 학습, 온라인 학습 플랫폼, AR·VR 기술 등을 도입하여 학생들의 학습 경험을 향상시키고 있습니다. 또한, 코딩 및 STEM(과학·기술·공학·수학) 교육을 초등학교부터 필수 과정으로 도입해 미래 인재를 양성하고 있습니다.
3. SLS(Student Learning Space) 는 싱가포르 교육부(MOE)가 개발한 국가 통합 온라인 학습관리 시스템(LMS) 입니다. 학생들이 어디서나 맞춤형 학습을 할 수 있도록 지원하며, 대화형 콘텐츠, 퀴즈, 협업 도구 등을 통해 자기주도 학습을 촉진합니다. 교사는 학습 자료를 쉽게 공유하고 개별 학습 진도를 관리

할 수 있으며, 학생들은 AI 기반 추천 학습과 멀티미디어 자료를 활용해 효율적으로 공부할 수 있습니다. SLS는 싱가포르의 디지털 교육혁신을 대표하는 플랫폼입니다.

4. 벤링교수의 강연을 통해서 싱가포르의 교육정책, 디지털 활용에 관하여 새롭게 생각하고 우리의 교육 현장을 돌아볼 수 있었습니다. 교육 내에서의 혁신은 기술에만 관계된 것이 아니라 그것은 수단일 뿐이며, 교육에서 소통이 중요하다고 생각했었는데 지금은 동기 부여를 관리하는 것이 중요하며, 학생이 선생님에게 잘 보이기 위해 학업을 잘해야 한다는 생각을 갖게 된다면 동기 부여를 성공한 것이다.

Tech problems are easy. The hard problems are the people problems.

기술의 문제는 쉽게 해결할 수 있는데, 사람의 관계에 대한 문제는 쉽게 정답을 주지 못한다. 싱가포르의 교육은 결과에 집착하는 것이 아니라, 과정을 통해서 어려움을 극복하도록 하는 내성을 기르는 것이 중요하다.

학습 플랫폼을 통해 온라인 학습 구현 상황에 대한 연수, 모든 교육의 근본에는 교수자(교사)를 우선으로 두고 있으며, 교사 교육을 통해 디지털 교육의 효과를 극대화하는 것이 필요하다는 교육정책 철학을 공유할 수 있었다.

○ 특이사항

※ 선물수령 관련

- 선물수령 여부 : ☐ 예 ☒ 아니오
- 선물신고 여부 : ☐ 예 ☒ 아니오

IV. 첨부자료

- 공무국외출장 계획서: 별도 첨부
- 계획에 따라 현지 일정이 진행되었음을 증명할 수 있는 자료
 - 항공권 및 열차·버스 승차권 등
 - 회의 참석 또는 기관 방문 시 면담·회의 장면 사진 등

