1. 데이터 분석 주제

한국의 에너지 공급 환경을 분석하여 최적의 에너지 믹스 비율 도출  
(에너지믹스: 전력 발생원의 구성비로, 일반적으로 석탄, 석유, 천연가스, 원자력에너지, 수력에너지, 재생에너지, 바이오 및 기타에너지 등으로 구성)

1. 데이터 분석 및 기대효과

세계적으로 탄소배출 및 환경오염에 대응하기 위해 화석연료의 사용을 줄이는 추세이다. 그러나 해당 국가에서의 에너지원 별 발전량 및 출력 밀도 등을 충분히 고려하지 않고 친환경적인 에너지에 과도하게 의존하여 에너지 수급을 맞추지 못하면 에너지 안보 문제 및 사고를 초래할 수 있다(실제 사례: 미국의 블랙아웃 사고). 본 프로젝트에서는 한국의 에너지 사용량과 발전 환경을 분석하여 최적의 에너지믹스 비율을 제시하는 것을 목적으로 한다.

1. 개발 내용

* 한국의 에너지 총 사용량 및 수출입량 분석
* 발전원별 출력 밀도 및 발전량 분석
* 한국의 에너지 사용량과 발전원 별 공급량을 고려한 최적의 에너지믹스 비율 제시

1. 추진일정

* 1주차: 한국의 에너지 총 사용량, 수출입 분석
* 2주차: 발전원(석탄, 석유, 천연가스, 원자력, 수력, 바이오에너지 및 기타) 별 출력 밀도 및 발전량 분석
* 3주차: 발전원 별 환경오염물질 배출량 분석
* 4주차: 한국의 에너지 사용량과 발전원 별 공급량을 고려한 최적의 에너지믹스 비율 제시

1. 데이터 셋 출처

* 산업통상자원부 [에너지수급현황(열량)]
* 국가통계포털(KOSIS) [에너지수급통계]
* 환경 빅데이터 플랫폼 [온실가스 배출량 및 에너지 사용량]