

# Capstone 디자인 주제 설계계획서

7 조 (최인호, 이진호, 안건우, 김성수)

## 1. 주제 선정 이유

저희는 최근 급증한 미세먼지 이슈에 주목하여 미세먼지가 사람의 건강에 미치는 영향을 조사하기 위하여 **건강검진 자료 및 미세먼지 농도를 이용한 질병 예측모형 개발**을 Capstone 주제로 선정하였습니다.

## 2. 설계 계획

‘에어코리아’에서 수집한 년도 별 시간 당 미세먼지 정보와 무작위로 추출한 성인 100 만명 분의 건강검진 데이터를 분석하여 인간이 미세먼지에 의해 걸릴 수 있는 질병 예측 모형을 설계 및 개발할 계획입니다.

### 3. 설계 일정

일정	3월		4월				5월					6월	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
설계계획서 작성													
미세먼지 데이터 분석 및 전처리													
코호트 데이터 분석 및 전처리													
분석 모델 모델링													
상세 설계서, 설계 사양서 작성													
딥러닝 및 기계학습 모델 설계													
모델 수정 및 검증 및 테스트													
문제점 보완													
최종 보고서													