

# 빅데이터 사이언스 실무자 양성과정

## < 파일럿 프로젝트 착수보고서 >

주 제	전기차 보급확대 및 이용자의 편의 증대를 위한 방안마련 – 전기충전소를 중심으로		
팀 명	EV짜요(加油)팀	일 자	2019년 9월 10일
팀 장	윤종필 <yjp130@gmail.com>	팀 원	홍성민, 구교석, 이찬희

### 1. 과제 개요

- 전기차 보급 증대에 따른 충전소 사업과 관련하여, 이해관계자인 정부, 기업, 민간의 입장차이를 보이고 있습니다. 그럼에도 불구하고 전기차 보급확대 및 이용자의 편리한 충전환경 조성이 중요하다고 판단하여, 충전소 위치를 제안하고자 합니다.

### 2. 데이터 수집 전략

- 1) 전기자동차 및 충전소에 대한 기본정보 및 정부정책 관련 자료 조사
- 2) 전기자동차와 충전소 수요 및 공급에 대한 자료 수집
- 3) 대기오염과 내연기관차 교통량 자료 수집
- 4) 배터리 충전량 등을 고려한 전기자동차 충전소 위치 최적화를 위한 선행연구조사

### 3. 데이터 분석 및 결과 도출전략

- 1) 전기자동차와 충전소의 수요 및 공급 예측 전략 수립
- 2) 내연기관 자동차와 대기오염 상관분석을 통한 시각화
- 3) 배터리 충전량 등을 고려한 전기자동차 충전소 위치 최적화 선행연구를 통한 개선방안 검토

### 4. 팀프로젝트 일정계획 및 최종 목표

- 역할 분담 및 일정 계획 :

일정	목표	책임자	비고
9월 9일 ~ 10일	데이터 수집	구교석, 홍성민	
9월 10일 ~ 11일	데이터 가공 및 전처리	윤종필, 이찬희	
9월 11일 ~ 16일	데이터 분석	전체	
9월 16일 ~ 17일	최종점검	전체	

- 파일럿 프로젝트를 통해 얻고 싶은 것 :

- 1) 충전소 위치 최적화를 통한 이용자 편의 증대
- 2) 정부의 전기자동차 보급확대 정책의 개선방안 도출
- 3) 기업 참여 유도 방안

감사합니다