**전공 활용 프로젝트 기획안**

**2020년 xx월 xx일**

**과정명: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | xxx |
| 팀 원 | 팀장: xxx  팀원: xxx,xxx,xxx,xxx |
| 프로젝트 주제 | 서울의 대중교통 사각지대 분석과 PM 도입 지역 선정 |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | 1. 대중교통 취약지 분석  - 시간: 자차 대비 대중교통 이용 시간이 긴 지역 선정  - 접근성: 가장 근접한 지하쳘 역까지 접근성이 안 좋은 지역 선정  - 출발지는 서울시 동 단위로 PM보급률이 낮은 지역 중  거주 인원이 많은 지역 10개 선정  - 도착지는 강남, 사당, 여의도, 종로와 같은 업무지구로 선정  - 대중교통은 지하철로 제한함  2. PM 도입 가능 지역 선정을 위한 변수  - 대중교통 이용객수  - 생산가능인구(20세~60세)  - 평균경사도  - 공공자전거 이용자 수 대비 거치대 수  - 지하철 출입구와의 거리  - 자전거도로의 길이  3. PM 도입이 필요한 지역을 선정  4. PM 도입 지역에서 얻을 수 있는 개선 효과 |
| 역할 분담 및 일정 | ＊역할분담  xxx: Open API활용한 대중교통 취약지 분석, 데이터 시각화  xxx: GIS 활용한 PM 도입 가능 지역 선정 분석, 데이터 시각화  xxx: Open API 활용한 PM 도입 필요한 지역 선정, 데이터 시각화  xxx: Python 활용한PM 도입 시 개선 효과 분석, 데이터 시각화  ＊일정  10/23 -10/30: 프로젝트 주제 선정, 기획안 작성, 데이터와 API 선정  10/31-11/4: 데이터 수집 및 전처리  11/5-11/12: 분석 및 시각화  11/13-11/14: PPT 작성 및 발표 준비  11/15: 분석 결과 발표 |
| 프로젝트 수행 도구 | ＊수행도구  GIS  Python  Google API  \* 데이터  공공데이터포털(https://www.data.go.kr/)  서울 열린 데이터광장(https://data.seoul.go.kr/) |