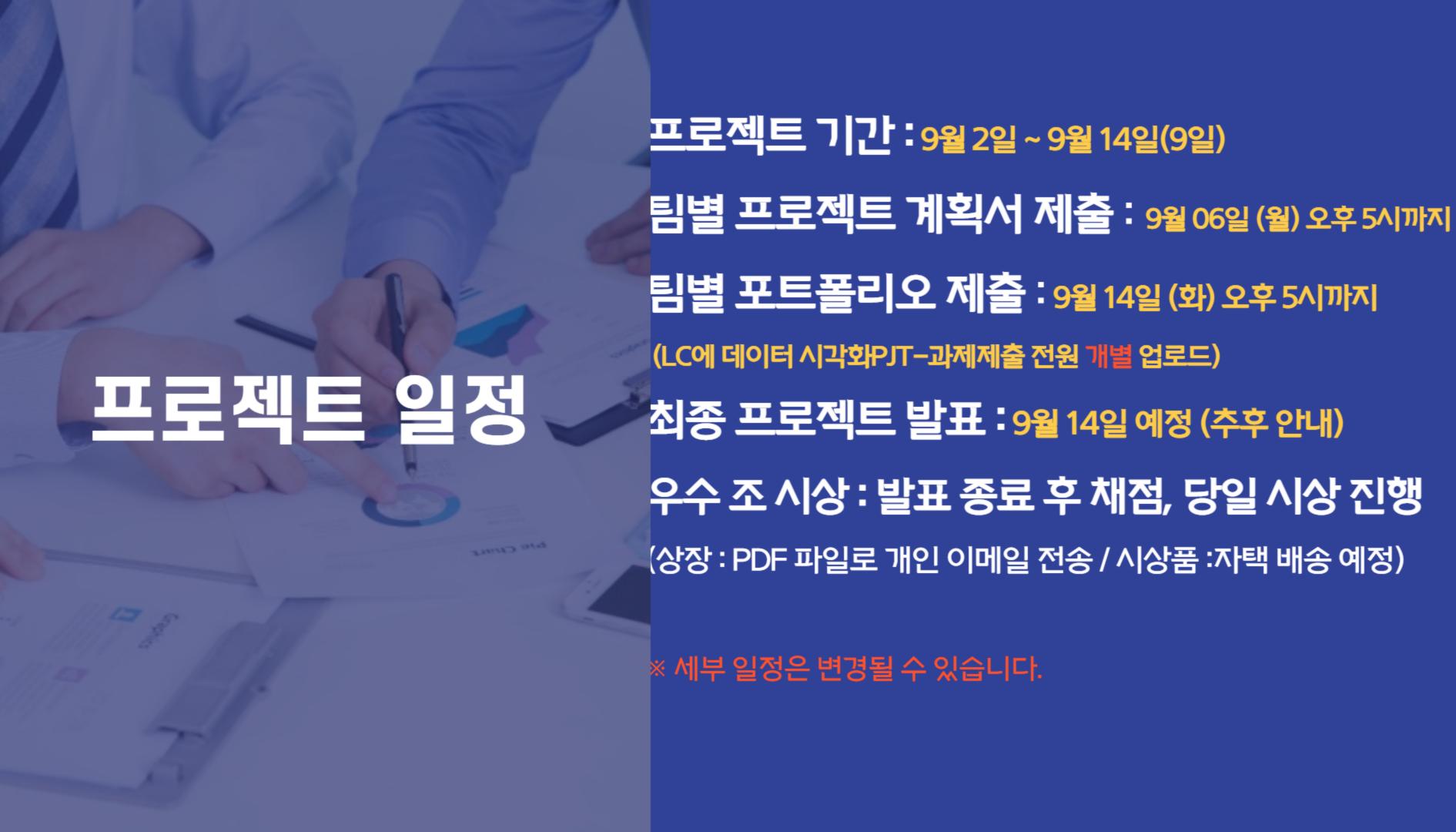


# 데이터시각화프로젝트

과정명:데이터 사이언스/ 엔지니어링 전문가 과정

교과목: 공공 데이터를 활용한 데이터 시각화 프로젝트

기간:2021.09.02~09.14



# 프로젝트 기획안 작성요령

## 기본사항

- 1. 프로젝트 개요 프로젝트 주제 및 기획 배경
- 2. 수집 데이터 활용 데이터 소개
- 3. 프로젝트 조직 구성원 및 역할
- 4. 프로젝트 추진일정 프로젝트 단계별 세부 일정

※팀별로 작성하여 조장이 대표로 https://drive.google.com/drive/folders/1calzTMByiKEVa86GhkLh2ISVyMxzaty U?usp=sharing로 제출 (~9.6/오후 5시까지)

## 포트폴리오 작성요령

- 1. 포트폴리오는 팀별로 작성하여 조장이 대표로 구글 드라이브로 제출
- https://drive.google.com/drive/folders/1calzTMByiKEVa86GhkLh2lSVyMxzatyU?usp=sharing
- (~ 9.14/ 5시 까지)
- (9.14일 까지 LC 과제 제출에 개별 업로드 제출해야 수료 처리 가능)
- 2. 제공된 목차 및 작성요령을 참조하여 작성하되, 템플릿/디자인/구성은 변경 및 추가 가능
- 3. 포트폴리오를 바탕으로 프로젝트 발표 진행
- -10~15 슬라이드
- -Q&A 포함 15~20분 이내 (15분 발표 + 5분 Q&A )

# 평가상세

	평가점수 (총 100점)	평가내용	평가자
창의성 및 기획성	00점	아이디어/분석목표/ 공공성 등	
기술성 및 완성도	00점	실험가능성/완성도/ 해석 등	
PJT 수행능력	00A	최종산출물 품질/ 업무분담 등	이준화 강사님
프레젠테이션	00점	전달력/ 시간준수/ 완성도 등	

- 강사님 평가는 발표와 동시에 진행됩니다. (평가 세부 내역은 공개 불가)
- 모든 발표 종료 후 훈련생은 구글폼을 통해 상호평가를 진행합니다. (당일 줌을 통해 배포 예정)
- 발표가 끝난 후 평가 결과를 취합해 최우수팀과 우수팀을 선정해 당일 시상식을 진행합니다. 최우수 및 우수팀에게는 상장과 함께 소정의 상품이 주어집니다.



### 01 프로젝트 개요

1-1 프로젝트 기획 배경 및 <del>목</del>표 1-2 구성원 및 역할

### 02 프로세싱

2-1 데이터수집

2-2 데이터 분석

2-3 데이터 분석 결과

### 03 기대효과

3.1 분석을 통한 인사이트 도출

3.2 향후 개선 사항 및 기대효과

### 04 개발후기 및 느낀점

# 이1. 프로젝트 개요

## 작성요령

※[프로젝트 개요]는 아래와 같은 내용 등으로 구상하여 작성한다.

• 프로젝트 배경 : 왜 이 주제를 선택하게 되었는가?

- 프로젝트 목표: 이 주제로 어떤 결과를 도출하고 싶은가?
- EX) 가설 설정(상황 변화, 인식개선, 효율성 증대)
- 구성원 및 역할

## 02. 프로세싱

## 작성요령

• 데이터수집:수집원(데이터출처), 데이터정의, 타겟(대상)

• 데이터분석: 분석방법

• 데이터분석결과

# 03. 기대효과

## 작성요령

• 분석을 통한 인사이트 도출

• 향후개선사항

• 기대효과

## 04. 개발후기 및 느낀점

## 작성요령

- 교육생별 개발후기 및 느낀점 작성
- [느낀점]은 프로젝트 수행에서 개인, 우리팀이 잘한 부분과 아쉬운 점을 작성 한다.

또한 프로젝트를수행하면서 느낀 수행 상 어려움, 갈등요소 등을 작성하고 이를 해결한 방법을 작성한다.

## 05. SAMPLE

#### 결과제시 2: 데이터분석 결과

#### 2.3 데이터 분석 결과

#### ① 서울시 내에서 순찰이 필요한 구 선정

- 가. 구별 인구 10만명 당 5대 범죄 발생건수 분석 (범죄 발생반도가 높을수록 순찰
- · 중구, 종로구가 2000권 이상으로 압도적인 범죄 발생변도를 보이고 있다.
- 열등포구, 용산구, 감남구가 1300건 이상으로 순찰 우선지역 TOP 5.

행정구	10인명 당 범죄발생 건수
1. 중구	2971.2533
2. 종로구	2263.4426
3. 영등포구	1446.9772
4. 용산구	1391.7336
5. 강남구	1972.8663

⇒ CCTV대수와 범죄 발생건수의 상관관계가



위의 분석 결과, 연구 10 만명 당 5대 범죄 발생 전수 4위이면서, CCTV와 범죄 상관관계가 가장 적은 '용산구'를 순찰 우선 구로 선정하였다. 보다 자세한 순찰우선구역을 제안하기 위해 용산구 내의 안심귀갓길 치안소의지역을 찾아내고자 한다.

#### ② 선정된 용산구에서 여성안심귀갓길 소의 구역을 파악해 순찰우선구역으로 선정

[용산구 서 당 안심귀갓길 관할구역 ]

- 가, 여성안전지킴이집과 관찰 경찰서 위치 데이터를 이용해 관찰서 당 안심귀갓길 관찰 구역
- ⇒ 반경 핀할 경찰서에서 가장 덴 여성안전지힘이집까지의 거리를 해당 경찰서의 안심귀갓길 관할 구역으로 파타 관할구역에서 소의된 지역을 지도를 통해 파악
- 있는 여성안전지킴이집의 갯수와, 관찰구역의 크기가

SAMPLE [10만명 당 뱀죄발생 건수 높은 상위 5개 구] 동빙교통의 서빙고로67길, 서빙고로73길, 나. 구별로 2014~2018년 CCTV대수와 5대 범죄 발 로로 순찰이 우선적으로 필요한 구역으로 파악된다.

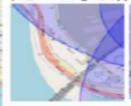
- 등의 보조적 수단 외에 순장감화 등 직접적 용산구, 강복구를 제외한 모든 구는 CCTV와 공급의 장관계수가 -0.7 이하로 나타난 것으로 보아 CCTV의 증가가 범죄를 감소시키는데 높은 상관관계가 있는 것으로
- 용산구는 CCTV와 범죄의 상관계수가 약 -0.2로 용산구에서는 CCTV의 증가가 범죄를 예방하는데 상관관계가 매우 작다는 것을 파악할 수 있다. 따라서 용산구는 CCTV 이외의 범죄 예방책을 마편해야 한다.

행정구	CCTV와 범죄 상관계수
1. 용산구	-0.234745991897438
2 감복구	-0.644567300838882
3. 동대문구	-0.708855524182567
4. 송파구	-0.765658396186694
5. 강서구	-0.803772244833577



[CCTV와 범죄 상관관계가 적은 상위 5개 구 ] [CCTV와 범죄 상관계수 구별 분포 그래프 ]

[치안스외지역1\_이촌동] [치안스외지역2\_동빙고동]





[지안소외지역3\_이태원동]