학습계획서

 팀
 슈퍼빅데이터
 구성원
 최재림, 황성욱

일정	발제자	주제	주요내용
1일차 (5/27)	황성욱	- 오리엔테이션	향후 학습방향 조정 및 교육컨텐츠 선정
2일차 (5/28)	최재림	- 자료의 형태와 요약1, 2	1-1. 자료(변수)의 두 가지 형태 1-2. 범주형 자료의 요약 1-3. 양적 자료의 요약 2-1. 대표값 2-2. 산포도 2-3. 사분위범위 2-4. 상자그림
3일차 (5/29)	황성욱	- 확률변수와 분포	1. 확률과 임의성 2. 이산확률변수 3. 연속확률변수 4. 평균과 분산
4일차 (5/30)	최재림	- 정규분포	1. 정규분포의 개념 2. 정규분포의 형태 3. 정규분포의 표준화
5일차 (5/31)	황성욱	- 표본분포와 중심극한정리	1. 모집단과 표본 2. 표본분포 3. 중심극한정리
6일차 (6/3)	최재림	- 통계적 추론 및 검정	1-1. 통계적 추론 1-2. 통계적 추정 1-3. 표본크기의 결정 1-4. t-분포 1-5. 일표본 t-신뢰구간 2-1. 통계적 검정의 개념 2-2. 두 종류의 가설 2-3. 두 종류의 오류 2-4. P값 2-5. P값을 이용한 유의성 검정의 단계 2-6. 단측검정과 양측검정
7일차 (6/4)	황성욱	- 모평균에 대한 검정	1. 모평균의 검정: Z-검정 2. 검정통계량 3. 양측검정과 단측검정의 경우 P값 4. 신뢰구간과 가설검정 5. 일표본 t-검정 6. 유의성 검정에 대한 주의점 7.정규분포가 아닐 때의 추론
8일차 (6/5)	최재림	- 상관분석	1. 상관분석의 개념 2. 상관계수 3. 상관계수 행렬
9일차 (6/7)	황성욱	- 단순선형 회귀분석	1. 단순선형회귀분석의 개념 2. 회귀직선의 적합 3. 최소제곱회귀직선 4. Y값의 예측 : 내삽법(보간법)과 외삽법(보외법) 5. 결정계수 6. 변수변환 7. 회귀계수의 검정 8. 회귀직선의 유의성검증 9. 잔차의 분석
10일차 (6/10)	최재림	- 분산분석	1. 분산분석의 개념 2. 일원분류분산분석의 모형 3. ANOVA F-검정 4. 분산분석표

학습 정리

팀 슈퍼빅데이터	구성원 최	최재림, 황성욱
----------	-------	----------

일정	발제자	주제
1일차 (5/27)	황성욱	- 오리엔테이션

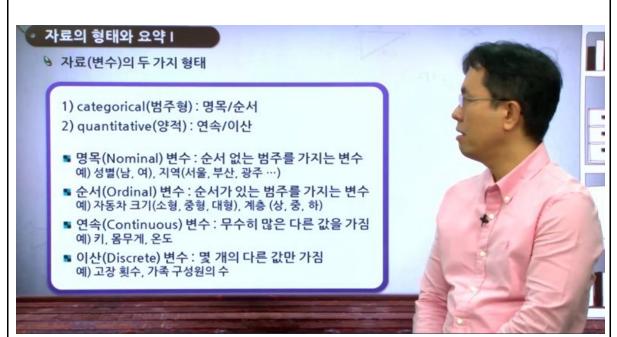
주요 내용 요약

- 학습 주제 선정
 팀 구성
 빅데이터 학습 플랫폼 선정
 구체적인 학습 계획 수립

학습 정리

팀 슈퍼빅데이터	구성원 최	최재림, 황성욱
----------	-------	----------

일정	발제자	주제
2일차 (5/28)	최재림	- 자료의 형태와 요약1, 2
주요 내용 요양		



자료는 범주형/양적 자료로 나누어 지며, 각 자료형을 요약하기 위해서 사용되는 기법은 다음과 같다.

1.범주형

- 도수분포표
- 막대그래프
- 파이 챠트

2.양적

- Graphical 요약
 - Dotplot, Stamplot, Histogram, Boxplot, Linegraph 등등..
- 수치적 요약 대표값(산술평균, 중앙값, 최빈값), 산포도(범위, 사분위범위, 표준편차)