[별첨 2] KOCW 참여강의개요

KOCW 참여강의 개요

1. 교과목 개요

교과목명(국문)	**빅데이터사이언스입문**
[교과목명 (영문)	영강일 경우 작성 바랍니다.
교수자명	김희영
교과목 학습목표	빅데이터의 기초과정 및 비전공자들이 빅데이터 분석 프로그램 언어인 R을 이용하여 실제 데이터의 기초, 자료입력, 처리, 해석 및 시각화 과정, 기술통계분석을 학습합니다.
교과목 소개	빅데이터는 4차 산업혁명 시대 주요자원으로, 최근 정보 통신 기술(ICT)의 발달로 모든 분야에서 활용되고 있습니다. 본 강의는 모든 학문분야에서 이용되는 빅데이터에 대한 개괄적인 이해와 빅데이터 분석 도구인 R을 이용하여 실제 데이터를 분석합니다.
교과목 키워드	빅데이터, R, 4차 산업 혁명, 시각화,

2. 주차별 강의 내용 및 연관 파일명

주차	주제	내용 요약	키워드	해당 주차의 강의자료 파일명
1	빅데이터 개요	빅데이터 출현 배경, 빅데이터와 산업혁명	다보스 포럼, 4차 산업혁명	KOCW_1week_1clas.mp4 KOCW_1week_2clas.mp4 KOCW_1week_3clas.mp4
2	빅데이터 활용	빅데이터 활용분야, 국가통계	청소년자살예방, 무인자동차, 국가통계활용	KOCW_2week_1clas.mp4 KOCW_2week_2clas.mp4 KOCW_2week_3clas.mp4
3	빅데이터 활용	빅데이터와 국가 통계 및 공간정보	국가통계활용, 공간정보활용	KOCW_3week_1clas.mp4 KOCW_3week_2clas.mp4 KOCW_3week_3clas.mp4
4	빅데이터 활용	빅데이터와 미래 예측 및 재난, 빅데이터와 보건의료	미래 예측, 재난	KOCW_4week_1clas.mp4 KOCW_4week_2clas.mp4 KOCW_4week_3clas.mp4
5	빅데이터 활용	빅데이터와 보건 의료 및 유전자, 빅데이터와 마케팅 및 광고	보건의료 활용, 마케팅활용	KOCW_5week_1clas.mp4 KOCW_5week_2clas.mp4 KOCW_5week_3clas.mp4
6	빅데이터 활용	빅데이터와 마케팅 및 광고	마케팅활용	KOCW_6week_1clas.mp4 KOCW_6week_2clas.mp4 KOCW_6week_3clas.mp4
7	빅데이터 활용	여론조사	여론조사	KOCW_7week_1clas.mp4 KOCW_7week_2clas.mp4 KOCW_7week_3clas.mp4
8	빅데이터 활용도구: R	R과 R STUDIO 실행 데이터 입력, 데이터 출력	R 패키지, 데이터 입력, 데이터 출력	KOCW_8week_1clas.mp4 KOCW_8week_2clas.mp4 KOCW_8week_3clas.mp4
9	빅데이터 활용도구: R	데이터 구조	벡터	KOCW_9week_1clas.mp4 KOCW_9week_2clas.mp4 KOCW_9week_3clas.mp4
10	빅데이터 활용도구 : R	데이터 구조	행렬, 배열, 데이터 프레임	KOCW_10week_1clas.mp4 KOCW_10week_2clas.mp4 KOCW_10week_3clas.mp4
11	빅데이터 활용도구 : R	데이터 구조, 데이터 시각화	데이터 프레임, 리스트, ggplot2	11week_1clas.mp4 11week_2clas.mp4 11week_3clas.mp4

12	빅데이터 활용도구 : R	데이터 시각화	ggplot2, gapminder, dplyr	12week_1clas.mp4 12week_2clas.mp4 12week_3clas.mp4
13	빅데이터 시각화	데이터 시각화	ggplot2, gapminder, dplyr	13week_1clas.mp4 13week_2clas.mp4 13week_3clas.mp4
14	회귀분석	회귀분석	independent variable, dependent variable	14week_1clas 14week_2clas 14week_3clas