

# KU OCW 참여 강의 개요(계획)

※ 실제로 진행할 강의에 대한 개요입니다.

## 1. 교과목 개요

교과목명 (국문)	데이터과학
[선택] 교과목명 (영문)	영강 일 경우 작성 바랍니다.
교수자명	유용재
교과목 학습목표	선형 회귀, 퍼지 군집화 등 데이터 분석에 활용되는 주요 방법론을 알고 이를 활용할 수 있다. 데이터 거버넌스에 대해 이해하고 데이터로 인해 발생하는 윤리적 문제에 대해 논의할 수 있다.
주교재	강의자료 Slide
교과목 소개	본 교과목에서는 데이터의 수집에서부터 분석·시각화에 이르기까지 폭넓은 주제를 살펴봄으로써 데이터과학에 대한 실제적인 이해를 도모한다. 특히 Naive Bayes를 이용한 분류와 같은 데이터 분석 방법론뿐 아니라 데이터 윤리 및 데이터 거버넌스 등에 대해서도 다룸으로써 보다 더 넓은 시야를 가지고 데이터를 바라보는 능력을 함양한다.
교과목 키워드	데이터과학, 빅데이터, 인공지능, 군집화, 회귀, 의사결정나무, 공공데이터

## 데이터과학(유용재)

주차	주제	내용 요약	해당 주차의 강의자료 파일명
1	강좌 오리엔테이션 및 데이터과학 입문		
2	OpenAPI와 공공데이터에 대한 이해		
3	탐색적 데이터 분석과 데이터 시각화		
4	선형 회귀를 이용한 예측과 그 응용		
5	의사결정나무를 이용한 분류와 예측		
6	개인정보 비식별화와 데이터 윤리		
7	CHALLENGE WEEK I		
8	중간고사		
9	여러 가지 방법을 이용한 분류		
10	군집화 알고리즘과 군집에 대한 평가		
11	연관규칙 생성과 연관분석의 실제		
12	거대 언어 모델과 프롬프트 엔지니어링		
13	데이터 거버넌스와 데이터과학의 미래		
14	CHALLENGE WEEK II		
15	기말고사		
16	-		