



데사 K0025

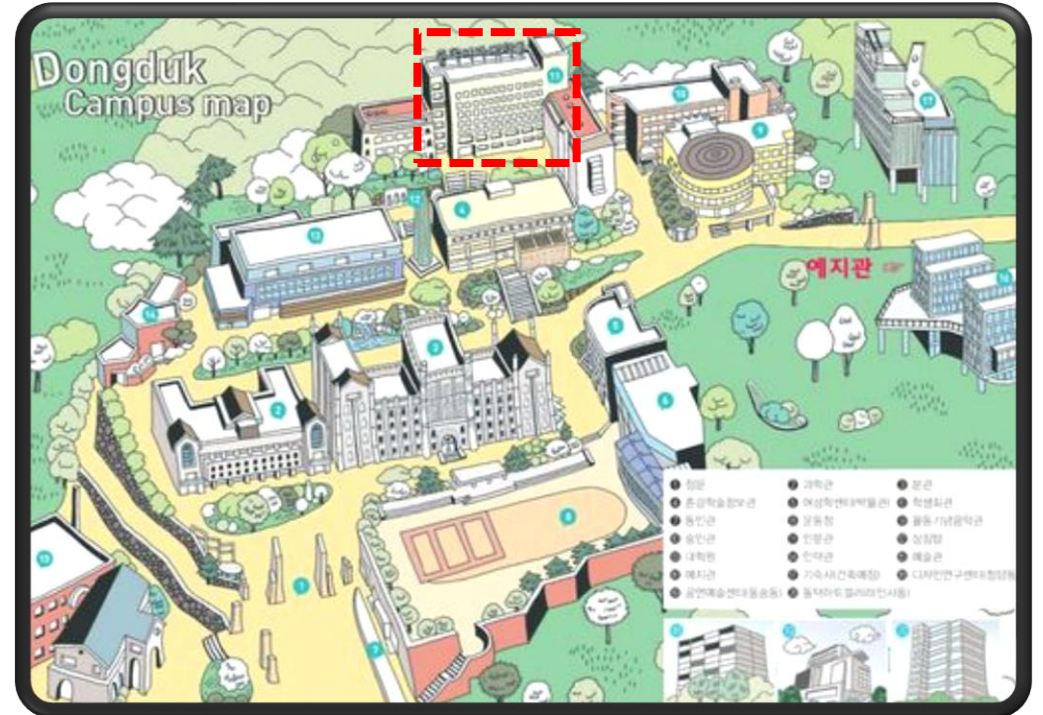
데이터사이언스를 위한 수학

김 태 완

kimtwan21@dongduk.ac.kr

데이터사이언스를 위한 수학

- Time and Location
 - 수업 요일/교시 : 월 6교시, 화 5교시
 - 강의실 : 송인관 602호 / 505호
- Instructor : 김 태 완
 - Office : 인문관 619호
 - Phone : 02-940-4751
 - E-mail : kimtwan21@dongduk.ac.kr
 - Office hours :
 - Offline
 - 월 ~ 목 18:00 -
 - Online
 - 금요일 10:00-16:00



교수 소개



동덕여자대학교 데이터사이언스전공 조교수 김 태 완

- 전공 분야 : Computer vision, AI, Machine Learning
- 이메일 : kimtwan21@dongduk.ac.kr
- 연구실 : 인문관 619호 (02-940-4751)



Image & Video
Data Analysis

2015



Machine Learning &
Data Analysis Platform

2022



Data Science

1학년1학기	1학년2학기	2학년1학기	2학년2학기	3학년1학기	3학년2학기	4학년1학기	4학년2학기
데이터사이언스 입문	기초선형대수학	데이터베이스 입문	데이터마이닝이 해와 실습	인공신경망과 딥러닝입문	인공신경망과 딥러닝심화	데이터사이언스 프로젝트 I (캡스톤디자인)	데이터사이언스 프로젝트 II (캡스톤디자인)
데이터사이언스 를위한수학	R프로그래밍	C프로그래밍	회귀분석의이해	사회연결망분석	설명가능한 기계학습(XAI)	딥러닝응용 II(컴퓨터비전)	데이터사이언스 창업과특강
파이썬 프로그래밍	기초통계학	데이터시각화 이해와 실습	데이터베이스 심화	메타버스와 데이터	블록체인과 데이터	딥러닝응용 III(자연어처리)	데이터사이언스 와AI 윤리
HCI개론	데이터사이언스 와 지식재산	다변량통계분석	자료구조 및 알고리즘	정보보호	딥러닝응용 I (추 천시스템)		
문화콘텐츠 산업론	미디어이용자 조사와 분석	시계열분석의이 해		지식재산기반 창업	강화학습		
커뮤니케이션 입문	글로벌MICE의 이해				텍스트마이닝		
문화예술경영학 입문							

머신 러닝

강의 소개

- 수업 진행

- 대면 원칙으로 수업을 진행하며, 학교 규정상 변경될 가능성 있음

- 평가



중간고사

35%



기말고사

35%



과제

20%



출석

10%

- Grading

- A+ 30%
- B+ 40%
- C+ 30%
- F : 중간/기말 불참 또는 5회 결석 (2회 지각 = 1회 결석)

- 수업 진도 및 평가 방법은 불가피한 상황에 의해 변동될 수 있음

강의 소개

주차	강의 내용
1	Orientation (수강 변경 기간)
2	선형대수학 (선형방정식과 행렬)
3	선형대수학 (역행렬과 행렬식)
4	선형대수학 (벡터)
5	선형대수학 (선형변환)
6	미분학 (함수 기초)
7	미분학 (함수의 극한성과 연속성)
8	중간고사
9	미분학 (함수의 미분)
10	미분학 (함수의 미분 - 편미분, 그래디언트, 연쇄법칙 등)
11	기초 확률
12	확률 (조건부 확률, 베이지안 정리 등)
13	기초 통계
14	통계 (선형회귀모델, 결합확률분포 등)
15	기말고사

과제 #1 : 중간고사 대비 문제 10개

과제 #2 : 기말고사 대비 문제 10개

감사합니다

kimtwan21@dongduk.ac.kr

김 태 완