

데이터 과학

2022 - 1 학기

시간 : 월, 목 B (10시 30분 ~ 11시 45분)

대상 : 데이터 사이언스 전공 수학과 대학원생

선형대수, 미적분학, 해석학, 확률 (option) 에 대한

기본적인 지식이 있는 학생

사전 지식 : 데이터 분석, 토폰 능력, 목적함수, sigmoid, 히키,

분류, 지도학습, likelihood (가능도), bayesian rule

라그랑주 승수법, prior, posterior

목적 : 산업 트렌드 및 데이터 분석이 필요한 역량 (해석 능력)

교육적인 관점 (수학라 대상)

개인적인 목적

교재 후보 : A first course in Machine learning

Deep learning

Neural Networks and Deep Learning

PRML (첫걸음, 입문 책 X, 베이지안, 수학적 접근)

목표 : PRML 책 이해 하고 해석하기 (classic book)

Bayesian 접근 방식 이해

강의 방식 : 강의식 수업, 툴 실습 X

과제

- 교재 내 연습문제 풀기 (chapter 종료 후 2주 내 제출)
- PRML 교재 그림 생성

평가

- 과제 40% , 참여도 10%
- 팀 프로젝트 : 6월 15일 (베이지안 데이터 분석 사례 소개) 발표