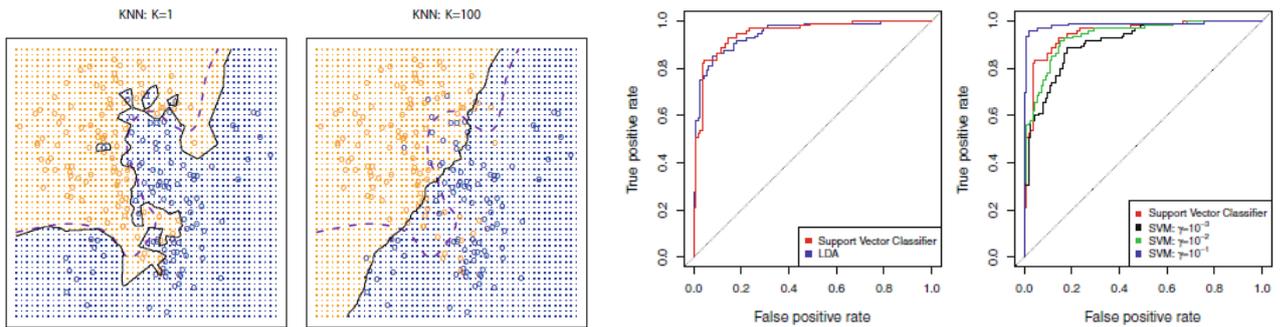


[교과목 소개] 빅데이터 해석

- 교과목 개요:

본 교과목에서는 유전체 데이터 등의 복잡한 형태의 데이터 즉, 빅데이터 분석을 위해 필요한 통계적 학습 방법과 그 방법론들의 적용에 대해 다루고자 한다. 선형 및 다항식 회귀분석, 로지스틱 회귀분석 및 선형 판별 분석, 교차 검증 및 부트스트랩, 모델 선택 및 정규화 방법(리지 및 라소), 비선형 모델, 스플라인 및 일반화된 가법, 트리 기반 방법, 부스팅, SVM, PCA 및 클러스터링 등의 통계적 학습 방법들에 대해 학습하고, 교재에서 소개된 과학, 산업, 사회의 현대적 문제들 관련 제시된 자료를 R 프로그램을 이용하여 해결해 본다.



- **선수과목:** Calculus 1 & 2, 선형대수학 1, 확률 및 통계 1 & 2
- **학습평가 방법:** 중간/기말(각 25%), 퀴즈(2회, 20%), 과제(20%), 출석 및 기타(10%)
- **수업진행 방법:** 비대면 수업(동영상+실시간)으로 진행 (월E/수E, 팔달관 311호)
- **교재:** An introduction to statistical learning, James, G., Witten D., Hastie, T., Tibshirani, R. Springer. 2013
- **문의:** 담당교수(권순선, T: 2562, E-mail: grio1010@ajou.ac.kr)