

# 머신러닝을 이용한 데이터 분석

홍익 대학교

Hyun-Sun Ryu

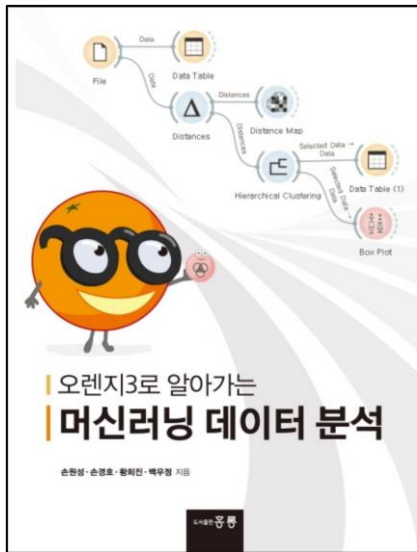
# 과목 정보

- 과목명: 머신러닝을 활용한 데이터 분석
- 이론(또는 실습) 수업:

2023.7.6~7.11(4 days) AM10:00~PM18:00 (7 hours)

- 장소: A307 (대면/비대면 강의)
- 담당 교강사: 유현선

# 수업 강의 교재



## 주교재

제목: 오렌지3로 알아가는 머신러닝 데이터 분석  
저자: 손원성, 손경호, 황희진  
출판사: 홍릉출판사



## 부교재

제목: 캐글 가이드  
저자: 사카모토 도시유키  
출판사: 동양북스

# 수업 강의 교재

- 본 수업은 강의 교재 및 강의자료를 중심으로 진행
- 모든 수업 관련 공지사항 및 강의자료는 카톡을 통해 게시
- 자주 [카톡 /공지]을 확인 요망
- 실습수업은 PC 실습실(A307호) 또는 온라인 수업으로 진행

# 출석

- 이론+실습
- 어쩔 수 없는 상황(수술, 부고, 사고, 군대관련 등) 의 경우 결석면제 가능
- 출석처리: 결석 or 지각 or 출석 (전자 출결)

지각: 수업 시작~ 10분까지

늦은 지각: 10~30분까지

결석: 출석불참 or 수업 후 30분 이후

# 성적 평가 방식

▪ 출석	20%
▪ 종합평가시험(1회)	40%
▪ 과제(4회)	40%
▪ 기타(학습도우미 가산점, 수업태도, 수업기여, 기타..)	10%

---

종합

110%

# 종합평가 시험

- 기말고사: 8월중 (미정)
- 시험시간: 90분, 시험장소와 시간은 추후 공지

시험 후 30분 이후 강의실 퇴실 가능

- 성적평가 기준 적용: Pass/Fail

# 실습과제

- [1차 과제] 회귀분석
- [2차 과제] 분류분석
- [3차 과제] 군집분석
- [4차 과제] 텍스트 마이닝



# 온라인 수업

- 온라인 수업 시 학생은 비디오 On/오디오 Off
- 교수는 카톡에서 Zoom 링크 제공
- 수업시간 질문은 채팅창을 이용
- 실시간 온라인 강의는 모두 추후 Zoom에 녹화강의 제공

# 수업 시 당부사항

- 실습수업은 반드시 PC 환경(노트북)에서 참여 요망
  - 프로그래밍 환경 제공이 어려우므로, 핸드폰이나 태블릿은 실습수업에 적합하지 않음.
- 수업 시간에 먹거나 자는 것 금지(이론+실습)
- (인터넷 등을 통한) 과제 표절 시 0점 처리
- 제출한 과제가 표절로 판정된 학생들은 모두 0점 처리

# 강의 스케줄

1. 강의소개
2. 빅데이터와 데이터 분석
3. 머신러닝의 기본개념
4. 탐색적 데이터 분석
5. 지도학습(회귀)
6. 지도학습(분류)
7. 비지도 학습(차원 축소)
8. 텍스트 마이닝
9. 이미지 분석
10. 네트워크 분석
11. 연관분석
12. 지오큐딩

# 질문이 있으면?

- [카톡] → 메시지 보내기
- 교수 이메일: [hsryu13@hongik.ac.kr](mailto:hsryu13@hongik.ac.kr)
- 교수 연구실: 상경관 E312호

# 질문 있나요?

hsryu13@hongik.ac.kr

