

# 한국데이터정보과학회 2023년 하계워크샵

## 「경시적 자료분석」

1. 일시 : 2023년 8월 2일(수) - 3일(목)  
오전 10시 ~ 12시, 오후 1시 ~ 5시 (총 2일 12시간)
2. 장소 : 실시간 화상강의 (재택)
3. 강사 : 이근백교수님 (성균관대학교 통계학과)
4. 강의소개 : 경시적자료는 최근 의학, 약학, 보건학, 경제학 등의 연구에서 많이 활용되고 있는데, 본 강의에서는 반복 측정되는 경시적 자료를 분석하기 위한 통계분석 방법을 다루고자 한다. 경시적 자료 분석을 위해 적용할 수 있는 통계모형들을 소개하고, R과 SAS를 이용하여 통계모형을 실제 자료에 적합하는 방법 및 적합된 통계모형을 해석하는 방법을 학습한다. 이 강의에서는 경시적 자료 분석이 필요한 통계 및 통계 비전공 연구자 및 대학원생을 대상으로 통계 모형을 간단히 소개하고 실제 자료에서 모형을 선택하고 적용하는 방법 위주로 강의를 진행하고자 한다.
5. 강의 세부 내용
  - 1) R과 SAS를 이용한 회귀모형 및 로지스틱모형
  - 2) 경시적 자료의 기초
  - 3) 연속형 경시적 자료분석
    - ① 일반선형모형 (general linear models)
    - ② 선형혼합모형 (linear mixed models)
  - 4) 범주형 경시적 자료분석
    - ① 주변모형 (marginal models)
      - 일반화추정방정식 (generalized estimating equation: GEE)
      - 주변화모형 (marginalized models)
    - ② 일반화선형혼합모형 (generalized linear mixed models)
    - ③ 설명변수의 모집단 평균 효과 (population-averaged effects)와 개체 특성 효과 (subject-specific effects)
  - 5) 결측치 (missing data)

## 6. 등록안내

- 1) 수강신청링크 : <https://forms.gle/G5Hy8LMwMnz1TT358>
- 2) 수강신청기간 : 2023년 6월 29일(목) 09:00 ~ 7월 23일(일) 24:00
- 3) 등록비 (교재 제공)

	회원	비회원
일반	240,000원	300,000원
학생	120,000원	150,000원

- 4) 결제방법 : 카드결제 또는 계좌이체
  - ① 한국데이터정보과학회 홈페이지([www.kdiss.or.kr](http://www.kdiss.or.kr)) "온라인결제서비스"
  - ② 신한은행 652-01-025920 (한국데이터정보과학회)
- 5) 취소환불 : 2023년 7월 23일(일)까지 취소시 100% 환불  
2023년 7월 30일(일)까지 취소시 50% 환불  
이후에는 행사 준비 특성상 환불되지 않으니 이점 양해하여 주시기 바랍니다.

## 7. 공지사항

- 1) 본 강의에서는 통계 비전공 연구자들도 기초통계, 회귀모형 등의 개념만 알고 있으면 이해 가능하도록 진행할 예정이며, 실제 자료에 적용하여 활용하는 방법을 체계적으로 강의할 예정입니다.
- 2) 강의 등록을 하신 분들께 이메일로 강의자료를 전달드릴 예정입니다.  
추가로 우편으로 강의 책자를 희망하시는 경우 강의 전에 발송드릴 예정입니다.
- 3) 실시간 화상강의를 위한 접속정보는 사전에 이메일로 안내드릴 예정입니다.
- 4) 실습을 위한 R 및 SAS 프로그램은 사전에 이메일로 제공할 예정입니다.
- 5) 강의는 이론과 실습을 병행하여 진행될 예정이며, 조교가 온라인 실시간 채팅으로 실습에 대한 지원을 할 예정입니다.
- 6) 교육과정에 대한 수료증 발급이 가능합니다.

8. 문의 : 한국데이터정보과학회 총무이사 안동대학교 정보통계학과 장은진 교수  
(054-820-5477, [kdis21c@gmail.com](mailto:kdis21c@gmail.com))