

2015년
동 계 통 계
WORKSHOP

고려대학교 통계연구소 주최

일시 : 2015년 1월 5일 ~ 1월 16일(10일간)

장소 : 서울특별시 성북구 안암동 5가 1번지
고려대학교 정경관 205 · 206호

I. 2015년 동계 통계 WORKSHOP

1. 개설목적

1984년 고려대학교 부설 통계연구소에 의해 국내 처음으로 “SAS를 이용한 통계 워크숍”이 시도된지 어언 30년이 지났습니다. 초창기 이래 이 계획은 통계학을 전공하는 연구자들의 통계이용을 활성화시키는 일차적 목적과 더불어 통계 응용분야에서의 일반 연구자에게 직접 서비스를 제공하고, 나아가 올바른 통계이용의 저변확대를 위한 시도로써 적극 추진되어 왔습니다.

본 연구소 임원들은 점증하는 통계분석의 수요를 충분히 인지해 왔으며, 우선 워크숍에 참여하는 연구자가 통계기법을 직접 이용하는데 도움을 받을 수 있도록, 현재까지 20권에 이르는 통계분석에 대한 강의총서를 발간하였습니다. 아울러 워크숍의 형식에 있어서도 통계학의 기초적인 개념들을 철저히 이해하고, 이를 바탕으로 다양한 통계 패키지의 활용수준을 높이기 위한 방법들을 모색해 보았습니다.

이번에 실시되는 워크숍은 그간에 제안된 참여자의 의견을 적극 수렴하여 강의내용, 수준, 다양성 등을 반영하였습니다. 전반적인 내용은 SAS와 SPSS를 활용하여 실무에서 접하는 다양한 형태의 데이터를 분석할 수 있도록 하였으며, 다양한 통계기법들은 일반 목적의 연장선상에 있다고 할 수 있습니다. 여러분들의 지속적인 관심에 감사드리며 발전적인 의미에서의 많은 질타를 부탁드립니다.

2. 교육개요 및 등록방법과 문의처

◎ 기간 : 2015년 1월 5일 (월) - 2015년 1월 16일 (금)

(SPSS, SAS, R, AMOS & LISREL 등의 강좌)

◎ 장소 : 고려대학교 정경관 205·206호 (사정에 따라 변경될 수 있음)

◎ 내용 : 통계적 방법의 개요, SAS/SPSS/R 등을 이용한 응용사례 및 실습

◎ 수강료 : 각 과목(1일) 당 학생 9만원(학생증 지참, 대학원생 포함), 교직원 12만원, 일반 15만원

5과목 등록시 학생 40만원, 교직원 50만원, 일반 65만원

10과목 등록시 학생 70만원, 교직원 100만원, 일반 120만원

◎ 접수방법 : 첨부내용 참조

◎ 교육내용 및 세부내용 : 첨부내용 참조

◎ 기타 : 강좌에 따라 교육교재(hand-out)제공(참고교재는 개별구입), 개설강좌 참조

◎ 주차방법 : 고려대학교 내 주차장 이용가능 (종일: 3,000원)

주차권은 수업 당일 통계연구소에서 구입 가능

◎ 문의 : 이메일 문의(kustat@korea.ac.kr) 또는 전화 문의(02-3290-1640)

◎ 주소 : (136-701) 서울시 성북구 안암동 5가 1번지 고려대학교 부설 통계연구소

3. 교육 일정

2015년 1월 5일 ~ 2015년 1월 16일

<통계 소프트웨어 강좌>

일자	시간	과목	
1/5 (월)	09:30 ~ 12:30	SAS 프로그래밍 기초	R 프로그래밍 기초
	14:00 ~ 17:00		
	17:00 ~ 18:00	자율실습	자율실습
1/6 (화)	09:30 ~ 12:30	SAS 프로그래밍 고급	R 프로그래밍 고급
	14:00 ~ 17:00		
	17:00 ~ 18:00	자율실습	자율실습

<통계학 핵심 강좌>

일자	시간	과목	
1/7 (수)	09:30 ~ 12:30 & 14:00 ~ 15:00	기초통계 이론	
	15:00 ~ 17:00	SAS 실습/결과해석	SPSS 실습/결과해석
	17:00 ~ 18:00	자율실습	자율실습
1/8 (목)	09:30 ~ 12:30 & 14:00 ~ 15:00	회귀분석 이론	
	15:00 ~ 17:00	SAS 실습/결과해석	SPSS 실습/결과해석
	17:00 ~ 18:00	자율실습	자율실습
1/9 (금)	09:30 ~ 12:30 & 14:00 ~ 15:00	ANOVA 및 실험계획 이론	
	15:00 ~ 17:00	SAS 실습/결과해석	SPSS 실습/결과해석
	17:00 ~ 18:00	자율실습	자율실습
1/12 (월)	09:30 ~ 12:30 & 14:00 ~ 15:00	Logistic 회귀 및 범주형자료분석 이론	
	15:00 ~ 17:00	SAS 실습/결과해석	SPSS 실습/결과해석
	17:00 ~ 18:00	자율실습	자율실습
1/13 (화)	09:30 ~ 12:30 & 14:00 ~ 15:00	다변량자료분석 이론	
	15:00 ~ 17:00	SAS 실습/결과해석	SPSS 실습/결과해석
	17:00 ~ 18:00	자율실습	자율실습

<구조방정식/데이터마이닝 강좌>

일 자	시 간	과 목
1/14 (수)	09:30 ~ 12:30 & 14:00 ~ 15:00	구조방정식 이론 및 AMOS 실습/결과해석
	15:00 ~ 17:00	
	17:00 ~ 18:00	자율실습
1/15 (목)	09:30 ~ 12:30 & 14:00 ~ 15:00	빅데이터 마이닝 기초 이론
	15:00 ~ 17:00	SAS E-Miner 실습/결과해석
	17:00 ~ 18:00	자율실습
1/16 (금)	09:30 ~ 12:30 & 14:00 ~ 15:00	빅데이터 마이닝 고급 이론
	15:00 ~ 17:00	SAS E-Miner 실습/결과해석
	17:00 ~ 18:00	자율실습

4. 개설 강좌 소개

<통계 소프트웨어 강좌>

과 목 명	주 요 내 용
SAS 프로그래밍 기초	데이터 세트의 생성과 저장, 데이터 입력(INPUT 문), 변수생성 및 변환, 데이터 결합 및 관리(MERGE)
SAS 프로그래밍 기초	데이터 가공 및 처리, 데이터의 요약 및 표현, 테이블 작성, 그래프 작성, 통계적 방법론 실습
R 프로그래밍 기초	데이터형과 벡터, 배열, 리스트 관련 함수, 데이터 핸들링
R 프로그래밍 기초	수치계산, 시뮬레이션, 그래픽스 고급기법

<통계학 핵심 강좌>

과 목 명	주 요 내 용
기초통계 이론	통계학 개념, 데이터의 요약 및 기술통계량, 통계적 추정 및 검정, 두 모집단에 대한 비교, 연관성 분석, 상관분석
회귀분석 이론	단순선형회귀분석, 다중선형회귀분석, 회귀진단(잔차분석, 영향력분석, 다중공선성 등) 설명변수선택, 모형선택
ANOVA 및 실험계획 이론	분산분석 개념 및 가정, 실험설계의 방법, 분산분석의 기본원리, 일원 배치법, 이원배치법, 완전임의배열법, 난괴법, 요인실험법, 공분산분석
Logistic 회귀 및 범주형자료분석 이론	범주형 자료분석 기본개념, 분할표 분석, 로지스틱 회귀 모형, 로그선형모형
다변량 자료분석 이론	공분산행렬과 상관행렬, 인자분석의 주요개념, 계층적군집분석, k-평균군집분석, 판별함수, 정준판별분석, 교차타당성

<구조방정식/데이터마이닝 강좌>

과 목 명	주 요 내 용
구조방정식 이론/실습	선형구조방정식 모형의 기본 개념 및 사례 분석, 경로분석모형, 조절효과 및 매개효과, 잠재변수가 있는 구조방정식 모형, AMOS 및 LISREL 프로그램 사용법
빅데이터 마이닝 기초 이론/실습	데이터마이닝 개요, 연관성 분석, 계층군집 등
빅데이터 마이닝 고급 이론/실습	회귀모형, 의사결정나무, 신경망 분석 등

Ⅱ . 기타 사항

1. 등록방법

- 통계연구소 홈페이지(kustat.korea.ac.kr) 접속 → 상단 메뉴 중 [워크샵] 클릭 → 왼쪽 메뉴 중 [워크샵 신청] 클릭 → 온라인 신청서 작성

2. 온라인 계좌

- 하나은행 391-910012-80304 (예금주 : 고려대학교 통계연구소)
- 세금계산서 발급 가능(필요 시 전화 또는 이메일로 사전에 요청)

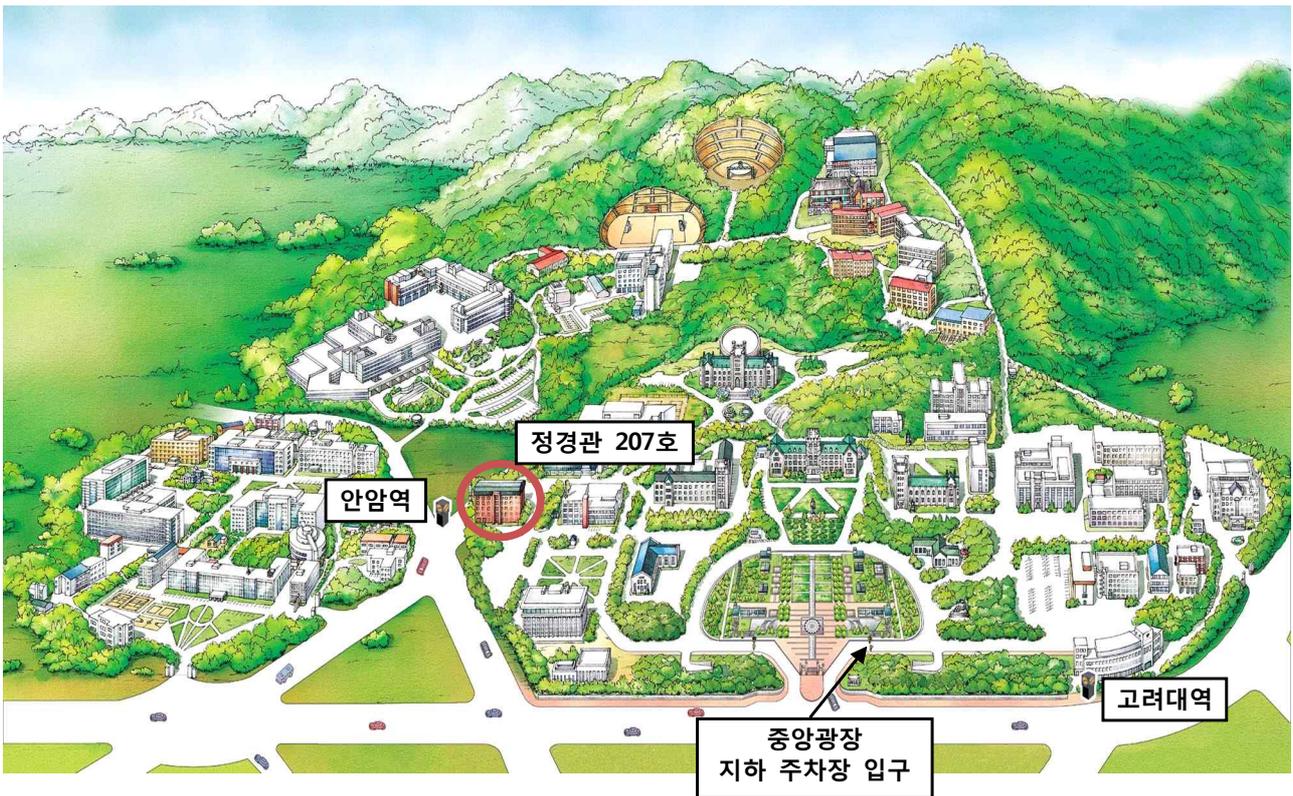
3. 환불규정

- 해당강좌 일주일 전까지는 환불 요청 시 전액 환불(수업 당일은 환불 요청 불가)
예) 월요일 수업의 경우, 전 주 월요일까지 환불 요청 시 전액 환불
- 해당강좌 일주일 전 이후부터 수업전일까지는 환불 요청 시 총 수강료의 2/3 가격만큼 환불
예) 해당강좌가 월요일인 경우, 전주 화요일부터는 총 수강료의 2/3 가격만큼 환불
- 학생인 경우 환불금액: 60,000원, 교직원인 경우: 90,000원, 일반인 경우: 100,000원
- 수강인원이 10명 미만인 경우에는 폐강 될 수 있으며, 이러한 경우는 전액 환불

4. 수강생 공지사항

- 강의 자료는 강의가 있는 당일 오전에 나누어 드립니다. (참고교재는 제공하지 않습니다.)
- 오전/오후 출석체크는 따로 합니다. 이후에 이수증을 발급해 드릴 때 출석체크가 되어있지 않다면 발급이 불가능하기 때문에, 꼭 입실하실 때 출석체크를 해 주시기 바랍니다.
- 강의시간은 오전: 9:30~12:30 / 오후: 2:00~5:00 입니다. (오후 5:00 ~ 6:00 에는 자율실습 가능)
- 고려대학교 정경관 207호로 오셔서 강의 자료를 받으신 후, 강의가 진행될 206호로 출입합니다. 강의가 이루어지는 전산실의 앞문은 폐쇄할 예정이며, 꼭 뒷문을 통해 출입해 주시기 바랍니다.
(학생이신 경우는 학생증을 지참해 주시고, 학생증이 없으신 경우는 학생임을 증명할만한 내용을 프린트 해오시면 됩니다. 예) 입학 예정인 경우 입학증명서, 재학 중인 경우 재학증명서)
- 9시 30분에 강의가 시작 되오니 시간을 꼭 지켜주시기 바랍니다.
- 실습할 수 있는 시간을 확보하기 위해 점심시간에는 강의실을 개방합니다.
- 주차는 하루에 3,000원이며, 필요시 대기조교에게 미리 요청해 주시기 바랍니다.
- 이수증(수료증) 및 영수증이 필요하신 분은 207호에 있는 대기조교에게 미리 요청해 주시면 신청하신 강의가 끝나는 날 일괄적으로 발급해 드립니다. (이 영수증은 통계연구소에서 자체 제작한 것으로, 법적 효력을 가지지 않습니다. 만약 세금계산서 발급을 원하시는 경우, 꼭 세금계산서라고 명시해서 사전 요청해 주시기 바랍니다.)

약도



* 가능한 한 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

◎ 지하철

- 6호선 안암역(고대병원앞) 2번 출구
- 1호선 신설동역 하차 후 마을버스 04번 환승
- 4호선 성신여대역 하차 후 마을버스 04번 환승

◎ 버스

- 안암역: 273번, 1111번, 2115번
- 우신향병원: 101번, 144번, 163번, 7211번, 1222번, 1017번, 111번
- 고려대 정문 앞: 101번, 144번, 163번, 273번, 1111번, 1017번, 1222번, 2222번, 7211번, 111번