

고급통계학 강좌 안내

대학원생과 연구자를 위한 2011년도 추계 고급통계학 과정이 10월 8일부터 11월 26일까지 본 자료원 세미나실에서 열립니다. 이 과정은 과목당 16시간씩 (토요일 오전 4시간씩 4주간) 강의와 실습을 병행하는 형태로 진행됩니다. 과정당 정원은 35명이며 등록은 선착순으로 마감합니다.

개설 과목과 일정

과정명	교육내용	강사	일정
중단자료분석	- 패널자료분석 - 시계열분석	방하남 선임연구위원 (한국노동연구원)	10/8, 10/15, 10/22, 10/29 (09:00-13:00)
메타분석	- 메타분석의 정의와 절차 - 효과크기, 가중평균효과크기 계산 - 효과크기 동질성 검증	진윤아 실장 (KOSSDA 연구교육센터)	10/8, 10/15, 10/22, 10/29 (09:00-13:00)
네트워크분석	- cohesion - centralities - equivalence - block modeling - power - diffusion	염유식 교수 (연세대 사회학과)	11/5, 11/12, 11/19, 11/26 (09:00-13:00)
위계선형 모형분석	- 다층모형의 이해 - 조직연구모형과 성장곡선모형 - 다층모형의 적용	강상진 교수 (연세대 교육학과)	11/5, 11/12, 11/19, 11/26 (09:00-13:00)

※ 각 과정의 강의계획안은 KOSSDA 웹사이트(www.kosssda.or.kr)에서 보실 수 있습니다.

수강신청 | KOSSDA 홈페이지 [연구&교육 > 교육 > 수강신청] 메뉴에서 신청

등록금 | 과목당 150,000원 (2과목 연속 수강 시 270,000원)

등록방법 | 수강신청 후 온라인으로 등록금 납부 (계좌번호 : 우리은행 1005-801-808460)

등록기간 | 2011년 9월 19일 월요일 오전 10시부터 과정별 35명까지 선착순 등록 마감

문의 | 전화 02-767-9515, 이메일 eunsiljo@kosssda.or.kr

고급통계학 I : 종단자료분석

담 당: 방하남 선임연구위원 (한국노동연구원)

일 시: 2011년 10월 8일(토), 10월 15일(토), 10월 22일(토), 10월 29일(토)
오전 9시 ~ 오후 1시

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	Panel Data의 구조와 특성 이해 Panel Data 분석방법론의 숙지 및 실습 Longitudinal Data Analysis: Methods and Models의 이해
참가 대상	사회과학연구에서 Longitudinal Data Analysis를 위한 이론과 방법론을 배우고자하는 연구자
선수 과목	중급통계 및 일반 회귀분석 방법론
워크숍 운영방식	이론강의 및 데이터를 이용한 예제
교재 및 참고문헌	Stata를 이용한 Panel Data 분석 (민인식: Stata 학회발간) Microeconometrics Using Stata (A. Colin Cameron and P. K. Trivedi) Event History Analysis with Stata (P. Blossfeld, K. Golsch, and G. Rohwer)
실습자료	강의중 배포
사용될 프로그램	Stata, SAS
담당강사 정보	<p><학력/경력></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1995.05 Univ. of Wisconsin, Madison. 사회학 박사 - 1995.10-현재 한국노동연구원 선임연구위원 <p><주요 논문/저역서></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2006.02 "좋은 일자리"(Good job)의 개념구성 및 결정요인의 분석 한국사회학. 한국사회학회 - 2005.10 고등교육 진학에 있어 가족배경의 영향과 성별 격차: 한국과 일본의 경우. 한국사회학. 한국사회학회 - 2002.12 한국노동패널기초분석보고서 IV. 한국노동연구원 - 2001.12 한국노동패널기초분석보고서 III. 한국노동연구원
기타 사항	실습을 위해 STATA 프로그램을 설치한 노트북을 휴대해야 합니다. - STATA 평가판: KOSSDA에서 제공 가능 (Jason TG 협조)

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
10/8 (토)	Introduction: Longitudinal Data Analysis Panel Data Models and Examples	
10/15 (토)	Panel Regression: Fixed Effects Model Panel Regression: Random Effects Model	
10/22 (토)	Multilevel mixed-effects Model Event History/Survival Analysis	
10/29 (토)	Logit - Probit Models for Discrete Panel Data Summary	

고급통계학 II : 메타분석

담 당: 진윤아 실장 (KOSSDA 연구교육센터)

일 시: 2011년 10월 8일(토), 10월 15일(토), 10월 22일(토), 10월 29일(토)

오전 9시 ~ 오후 1시

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	메타분석의 정의와 절차를 이해하고, 효과크기, 가중평균효과크기, 효과크기 동질성 검증, 조절변수 규명을 통해 실제 메타분석을 실행할 수 있도록 합니다.
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자
선수 과목	기초통계학
워크숍 운영방식	매 수업은 강의와 실습으로 구성됩니다.
교재 및 참고문헌	강의용 Handouts 배포합니다.
실습자료	샘플데이터 (수업 중 강사제공)
사용될 프로그램	STATA 11 (Trial 버전 이용 가능)
담당강사 정보	<p><학력/경력></p> <ul style="list-style-type: none"> - Texas Tech University Health Science Center 연구원(현재) - Texas Tech University 가족관계학 박사(2009) - University of Pittsburgh 응용통계학 석사(1999) - 서울대학교 학사(1995) <p><주요논문/저역서></p> <ul style="list-style-type: none"> - Chin, Y., Lee, N., & Jeong, Y. (2011). Acculturation of immigrant patents and parent-adolescent child relationships in Asian American families: A meta-analysis. <i>한국가족관계학회지</i>, 16(2), 19-34. - Gill, J.B., Chin, Y., Levin, A., & Feng, D. (2008). The Use of Antifibrinolytic Agents in Spine Surgery: A Meta-Analysis. <i>Journal of Bone and Joint Surgery</i>, 90, 2399-2407. - Feng, D., Chin, Y., & Morelcok, C.N. (2007). Sibling Relationship in Adulthood: Its Effect on Psychological Well-being. In C. Yoon (Ed.), <i>Focus on Relations in the Twenty-First Century</i> (pp.69-91). Hauppauge, NY: Nova Science Publishers.
기타 사항	<p>실습을 위해 STATA 프로그램을 설치한 노트북을 휴대해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - STATA 평가판: KOSSDA에서 제공 가능 (Jason TG 협조)

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
10/8 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 메타분석의 정의 ■ 메타분석의 필요성 ■ 효과크기의 종류 및 해석 ■ STATA 소개 	
10/15 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 효과크기 계산 ■ 가중치 부여 ■ 가중효과평균 계산 	
10/22 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 효과크기 동질성 검증 ■ 조절변수 (Moderator) 규명 	
10/29 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Meta Regression Analysis ■ AMOS 를 이용한 Meta analytic Structural Equation Modeling 	

고급통계학 III: 네트워크분석

담 당: 염유식 교수 (연세대 사회학과)

일 시: 2011년 11월 5일(토), 11월 12일(토), 11월 19일(토), 11월 26일(토)
오전 9시 ~ 오후 1시

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	네트워크 분석은 사회학, 심리학, 정치학, 의학, 물리학, 생물학등의 다양한 분야에서 넓게 쓰이는 분석 기법입니다. 하지만 네트워크 분석은 단순하게 기법이 아니라 세상을 해석하는 새로운 사고의 틀입니다. 이 워크숍에서는 네트워크 분석의 기본 개념을 명확하게 공유하여 네트워크 상상력과 사고를 키우고 그것을 바탕으로 자신의 전공이나 관심 분야에서 어떻게 네트워크 분석이 가능할 지를 계획해보게 합니다.
참가 대상	네트워크 분석에 관심이 있는 분 누구나.
선수 과목	없습니다. 하지만 기초수학 (특히 matrix algebra)이 도움이 될 것입니다.
워크숍 운영방식	토의가 많은 강의와 각자 연구 계획 논의
교재 및 참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> - Handout - Borgatti, Everett and Freeman. 1996. UCINET IV Version 1.64 Reference Manual. Natick, MA: Analytic Technologies. (hereafter UCINET) - Burt, Ronald. 1991. STRUCTURE: manual. New York: Columbia University (hereafter, STRUCTURE) - Wasserman, Stanley and Katherine Faust. 1994. Social network analysis methods and applications. Cambridge: Cambridge University Press. (hereafter, SNA)
실습자료	추후 공지합니다
사용될 프로그램	STRUCTURE, UCINET, PAJEK, (maybe) NETMINER
담당교수 정보	<p><학력/경력></p> <ul style="list-style-type: none"> - University of Chicago, 사회학 박사 (2000) - University of Illinois at Chicago, Assistant Prof. of Sociology (2000-2005) - 현재 연세대학교 사회학과 부교수 - Institute for Health Research and Policy, Research Specialist - 현재 University of Illinois at Chicago, Affiliated Professor of Sociology <p><주요논문/저서></p> <ul style="list-style-type: none"> - Youm, Yoosik, Mary Ellen Mackesy-Amiti, Chyvette T. Williams, and Lawrence J. Ouellet. 2009 "Identifying Hidden Sexual Bridging Communities in Chicago,". Journal of Urban Health 86(1): s107-s120. - 염유식. 2007. "16대 국회 보건복지위원회의 법안 가결에 관한 연결망 분석," 법과 사회 32:159-184. - Youm, Yoosik, and Edward O. Laumann. 2003. "The effect of structural embeddedness on the division of household labor: A game-theoretic model using a network approach." Rationality and Society. 15(2): 243-280.

기타 사항	<p>1. 다음 주소의 홈페이지에는 제 수업을 이미 들었던 학생들의 평가가 편집 없이 실려 있습니다. 가능하면 들려서 꼭 읽어주시기 바랍니다. http://web.yonsei.ac.kr/yoosik</p> <p>2. 실습을 위해 사용될 프로그램을 설치한 노트북을 휴대해야 합니다. <UCINET> http://www.analytictech.com/ucinet/download.htm <PAJEK> http://vlado.fmf.uni-lj.si/pub/networks/pajek/</p>
-------	---

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
11/5 (토)	<ul style="list-style-type: none"> - 개괄: 네트워크 사고란? - 연결망 자료 - Cohesion vs. Equivalence 	
11/12 (토)	<ul style="list-style-type: none"> - Power: 사회과학의 가장 매력적인 개념인 power는 그 속성상 네트워크 개념일 수밖에 없습니다. 구체적으로 어떻게 측정할 수 있을까요? - Centralities: 중심적인 위치를 차지하는 기업이나 개인들은 어떻게 판별할 수 있을까요? 	
11/19 (토)	<ul style="list-style-type: none"> - Positions and Block modeling: 어떤 개별적인 기업이나 개인이 파워를 가졌거나 중심적인 위치를 차지하고 있는 지에 관심이 있을 수도 있지만, 전체가 어떻게 몇 개의 소그룹으로 나누어져 있는 지에 학문적인 관심이 있을 수도 있습니다. 	
11/26 (토)	<ul style="list-style-type: none"> - Diffusion, contagion, and transmission: 결국 개개인이 가지게 되는 믿음이나 감정, 태도, 지식, 전염병들은 하늘에서 떨어지는 것이 아니라 사회적으로 전파 또는 전염되는 것이죠. 이렇게 전염 또는 전파되는 과정은 근본적으로 네트워크 과정이겠죠. 	

고급통계학 IV: 위계선형모형 분석

담 당: 강상진 교수 (연세대 교육학과)

일 시: 2011년 11월 5일(토), 11월 12일(토), 11월 19일(토), 11월 26일(토)
오전 9시 ~ 오후 1시

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	다층모형과 전통적 모형이 차별성을 이해하고, 다층모형에 대한 수리적 이해와 실제 응용에서의 결과해석 방법을 습득한다.
참가 대상	양적연구방법을 사용하는 연구자: 교수, 연구원, 대학원생, 기타.
선수 과목	회귀분석과 분산분석
워크숍 운영방식	강의
교재 및 참고문헌	Raudenbush & Bryk(2002). Hierarchical Linear Models. Thousand Oaks, CA: Sage Publications.
사용될 프로그램	Computer 실습은 없으며, 수업 중에 자료분석 과정을 HLM 6.0을 이용하여 시연함.
담당교수 정보	연세대 교육학과 교수

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
11/5 (토)	<ul style="list-style-type: none"> - 강의 소개 - 다층모형의 방법론적 특성: 회귀분석 및 분산분석모형과의 차별성 - 다층자료의 특성 	
11/12 (토)	<ul style="list-style-type: none"> - 다층모형의 논리: 수준-1 모형(집단내 모형)과 수준-2 모형(집단간 모형) - 모형의 명세화와 중심화(centering) - 다층모형의 유형: 조직연구모형과 성장곡선모형 	
11/19 (토)	<ul style="list-style-type: none"> - 조직연구모형의 명세화와 모수해석 	
11/26 (토)	<ul style="list-style-type: none"> - 조직연구모형의 자료분석 예시 - 성장곡선모형의 명세화와 모수해석 	