

2013년도 하계



한국사회과학자료원 방법론 워크숍 안내

한국사회과학자료원(KOSSDA)의 2013년도 하계 방법론 워크숍이 본 자료원에서 아래와 같이 열립니다. 이 워크숍은 방법론의 정상급 교수들이 담당하고 강의와 실습을 병행하기 때문에 자료 분석 능력을 실질적으로 향상시킬 수 있는 좋은 기회입니다. 각 과정의 정원이 35명으로 제한되어 있으니, 수강을 원하시면 빠른 시일 안에 등록하시기 바랍니다.

과 정 명	교육 내용		강 사	일 시
기초통계학	- 기술통계와 추리통계 - 평균비교 (T검증과 분산분석) - 교차분석 - 상관분석과 단순회귀분석		A반 김두환 교수 (덕성여대 사회학과)	7월1일-7월12일 (09:00~13:00)
			B반 김중백 교수 (경희대 사회학과)	7월1일-7월12일 (13:30~17:30)
중급통계학	- 회귀분석의 기초 - 다중회귀분석모형 - 다중회귀분석의 심화 - 이항로짓분석		A반 김두환 교수 (덕성여대 사회학과)	7월15일-7월26일 (09:00~13:00)
			B반 장승진 교수 (국민대 정치외교학과)	7월15일-7월26일 (13:30~17:30)
고급통계학 I [네트워크분석]	- cohesion - equivalence - power	- centralities - block modeling - diffusion	염유식 교수 (연세대 사회학과)	7월29일-8월9일 (09:00~13:00)
고급통계학 II [위계선형모형]	- 다층모형의 이해와 모형생성 - 비선형 다층모형 - 다층모형의 적용 - 종단자료의 분석		김진석 교수 (서울여대 사회복지학과)	7월29일-8월9일 (13:30~17:30)

* 각 과정의 강의계획안은 KOSSDA 웹사이트(www.kosssda.or.kr)에 공지됩니다.

수강신청 KOSSDA 홈페이지 [연구&교육 → 교육 → 수강신청] 메뉴에서 신청
등록금 과정 당 300,000원 [2과정 이상 신청 시 10% 할인]
등록방법 수강신청 후 등록금 계좌이체 [우리은행 1005-801-808460]
등록기간 2013년 6월 11일 화요일 오전 10시부터 과정별 35명까지 선착순 등록 마감
문의 ☎ 02-767-9515, Email: methods@kosssda.or.kr

기초통계학(A반)

담 당: 김두환 교수님 (덕성여자대학교 사회학과)

일 시: 2013년 7월 1일 - 7월 12일 (월-금, 9:00-13:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	이 과정의 목표는 사회과학 전공 대학원생 및 일반 연구자를 위하여 계량분석의 유용성과 한계를 이해시키고, 계량적 자료를 정확하고 타당하게 사용할 수 있도록 하는데 있다.
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자
선수 과목	기초 과정이므로 특별한 선수과목을 요구하지 않음.
워크숍 운영방식	주로 강의와 실습을 중심으로 한다. 실습을 위해 SPSS를 사용한다.
교재 및 참고문헌	Alan Agresti and Barbara Finlay. 2009 Statistical Methods for the Social Sciences 4th Edition. Prentice Hall.
실습자료	추후공지
사용될 프로그램	SPSS for Window
담당강사 정보	<학력/경력> - University of Chicago 사회학 박사 (2004. 8) - 홍콩 중문대학교 사회학과 교수 (2006. 1 ~ 2011. 8) - 덕성여자대학교 사회학과 교수 (2011.9 ~ 현재) <주요 논문/저서> -2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. <i>Social Indicators Research</i> with Ji Hye Kim. -2012.11. Emerging High-Status Track in South Korea: Social Capital Formation in the Social Contexts of Foreign Language and General High Schools. <i>The Asia-Pacific Education Researcher</i> with Ji Hye Kim -2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. <i>Sociological Spectrum</i>. -2012.06. Parent Involvement in School, Teachers' Perception of Students' Academic Efforts and Students' Academic Achievement in Korea. <i>Korean Journal of Sociology</i> with Yeo Jung Hwang. -2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. <i>International Journal of Educational Development</i> with Helen Law. -2011.12. Single-sex Schooling and Mathematics: Comparison of Sixteen Countries in PISA 2006. <i>Social Transformations in Chinese Societies</i> with Helen Law. -2011.08. 부모·친구·교사와의 사회적 관계와 고등학생의 학교생활만족도. <i>한국사회학</i> with 김지혜. -2011.04. Social Activities, Self-efficacy, Game Attitudes, and Game Addiction. <i>Cyberpsychology, Behavior and Social Networking</i> with Eui-Jun Jeong. - 2005.12. Social Capital in Action: Alignment of Parental Support in Adolescents' Transition to Postsecondary Education. <i>Social Forces</i> with Barbara Schneider.
기타 사항	프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 함.

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
7월 1일(월)	강의소개: 사회과학연구와 통계분석 통계의 기초(1) 모집단과 표본 이해하기, 변수 측정하기	
7월 2일(화)	통계의 기초(2) 기술통계(descriptive statistics)	
7월 3일(수)	통계의 기초(3) 분포 정의하기 확률통계: 확률분포, 정규분포, 표집분포	
7월 4일(목)	통계적 추론: 추정(Estimation) - 점추정(Point Estimation), 구간추정(Interval Estimation)	
7월 5일(금)	통계적 추론(1) 가설 검정 - 단일집단의 평균(Mean)/비율(Proportion) 검정	
7월 8일(월)	통계적 추론(2) 가설 검정 - 두 집단의 평균(Mean)/비율(Proportion) 검정	
7월 9일(화)	두 변수간의 관계 - 카이제곱 검정, 오즈비(odds ratio), 상관계수	
7월 10일(수)	단순회귀분석 I (소개, 기본가정)	
7월 11일(목)	단순회귀분석 II (상관, 회귀, 가설검정)	
7월 12일(금)	강의 총괄 및 평가	

기초통계학(B반)

담 당: 김중백 교수님 (경희대학교 사회학과)

일 시: 2013년 7월 1일 - 7월 12일 (월-금, 13:30-17:30)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	통계학을 배우지 않은 학생, 연구자, 일반인을 대상으로 하는 기초통계학 강좌입니다. 향후 중급, 고급 통계학을 수강하고 통계적 연구방법을 사용한 연구논문 작성에 필수적인 기초개념의 확립에 중점을 두고 강의합니다.
참가 대상	통계적 연구 방법을 사용하여 논문이나 보고서를 작성하거나 통계가 사용된 논문이나 보고서를 읽어야 하는 연구자, 학생.
선수 과목	없습니다.
워크숍 운영방식	강사의 이론 설명과 프로그램 (STATA) 시연 + 조교의 복습 시간
교재 및 참고문헌	강사의 강의노트가 배부될 예정입니다. 특정 교재를 지정하지는 않으나 아래의 교재를 추천합니다. 1) 이훈영 교수의 통계학 2) Alan Agresti & Barbara Finlay. Social Statistics for Social Science.
실습자료	KGSS 자료 (KOSSDA에서 제공함)
사용될 프로그램	STATA (평가판이 제공될 예정임)를 사용합니다.
담당교수 정보	<학력/경력> - 연세대학교 사회학과 학사 (1998), 석사 (2002) - University of Texas at Austin 사회학 박사 (2008) - University of Tennessee, Dept of Sociology, Assistant Professor (2008-2010) - 경희대학교 사회학과 조교수 (2010 ~) <주요 논문/저서> - Kim, Joongbaeck and Manacy Pai. 2010. "Volunteering and Trajectories of Depression." <u>Journal of Aging and Health</u>, 22(1), 84-105. [SSCI급 출판] - Kim, Joongbaeck and Hyeyoung Woo. 2011. "The Complex Relationships between Parental Divorce and the Sense of Control." <u>Journal of Family Issues</u>, 32(8), 1050-1072. [SSCI급 출판] - Kim, Joongbaeck and Meghan Conley. 2011. "Neighborhood Disorder and the Sense of Personal Control: Which Factors Moderate the Association?" <u>Journal of Community Psychology</u>, 39(8), 894-907. (Lead Article of the Issue). [SSCI급 출판]
기타 사항	● 강의 시간은 원칙적으로 2시간 30분 (강사 강의) + 1시간 30분 (조교 복습)으로 구성될 예정이며 강의의 진도는 강의 일정에 따라 진행되는 것을 원칙으로 하나 약간의 변동은 있을 수 있습니다. ● 조교 정보: 추후공지

2. 강의 계획 (수강생 상황에 따라 약간의 수정이 있을 수 있음)

일 시	강의 및 실습 내용
강의 1 7/1 (월)	● 강의진도의 설명; 수강생 서베이 (이번 수업에서 무엇을 얼마나 하기 원하나?) ● 통계적 연구방법의 의의: 기술/추론통계의 차이, 질적/양적연구방법의 차이 ● STATA: 기본 구조 익히기
강의 2 7/2 (화)	● 통계의 기초: 변수의 개념과 측정, 자료의 의미, 연구문제 (가설)의 의미 ● STATA: 데이터 불러들이기
강의 3 7/3 (수)	● 기술통계: 기술통계의 개념과 의미 ● STATA: 변수 변환하기 (1)
강의 4 7/4 (목)	● 추론통계: 연속, 불연속 확률분포, 정규분포, 표준정규분포 ● STATA: 변수 변환하기 (2)
강의 5 7/5 (금)	● 추론통계: 중앙집중화정리, 가설검증 ● STATA: 그래프
강의 6 7/8 (월)	● 추론통계: 집단간 평균차검증, 집단간 비율검증 ● STATA: 기술통계 (1)
강의 7 7/9 (화)	● 추론통계: 분산분석, 카이검정 ● STATA: 기술통계 (2)
강의 8 7/10 (수)	● 카이검정, 통계적 독립성 ● STATA: 평균차검정 (1)
강의 9 7/11 (목)	● 회귀분석: 회귀모형의 가정, 회귀모형의 의미 ● STATA: 평균차검정 (2)
강의 10 7/12 (금)	● 회귀분석: 회귀모형의 해석, 상관계수, 결정계수 ● STATA: 회귀모형

중급통계학(A반)

담 당: 김두환 교수님 (덕성여자대학교 사회학과)

일 시: 2013년 7월 15일 - 7월 26일 (월-금, 9:00-13:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	이 과정의 목표는 사회과학 전공 대학원생 및 일반 연구자를 위하여 계량분석의 유용성과 한계를 이해시키고, 계량적 자료를 정확하고 타당하게 사용할 수 있도록 하는데 있다.
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자
선수 과목	자료원 워크숍 기초과정 「기초통계분석」을 수강하였거나 그에 준하는 통계적 분석 방법에 대한 기초 지식이 필요함.
워크숍 운영방식	주로 강의와 실습을 중심으로 한다. 실습을 위해 SPSS를 사용한다.
교재 및 참고문헌	Alan Agresti and Barbara Finlay. 2009 Statistical Methods for the Social Sciences 4th Edition. Prentice Hall.
실습자료	추후공지
사용될 프로그램	SPSS for Window
담당교수 정보	<학력/경력> - University of Chicago 사회학 박사 (2004. 8) - 홍콩 중문대학교 사회학과 교수 (2006. 1 ~ 2011. 8) - 덕성여자대학교 사회학과 교수 (2011.9 ~ 현재) <주요 논문/저서> -2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. <i>Social Indicators Research</i> with Ji Hye Kim. -2012.11. Emerging High-Status Track in South Korea: Social Capital Formation in the Social Contexts of Foreign Language and General High Schools. <i>The Asia-Pacific Education Researcher</i> with Ji Hye Kim -2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. <i>Sociological Spectrum</i>. -2012.06. Parent Involvement in School, Teachers' Perception of Students' Academic Efforts and Students' Academic Achievement in Korea. <i>Korean Journal of Sociology</i> with Yeo Jung Hwang. -2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. <i>International Journal of Educational Development</i> with Helen Law. -2011.12. Single-sex Schooling and Mathematics: Comparison of Sixteen Countries in PISA 2006. <i>Social Transformations in Chinese Societies</i> with Helen Law. -2011.08. 부모·친구·교사와의 사회적 관계와 고등학생의 학교생활만족도. <i>한국사회학</i> with 김지혜. -2011.04. Social Activities, Self-efficacy, Game Attitudes, and Game Addiction. <i>Cyberpsychology, Behavior and Social Networking</i> with Eui-Jun Jeong. - 2005.12. Social Capital in Action: Alignment of Parental Support in Adolescents' Transition to Postsecondary Education. <i>Social Forces</i> with Barbara Schneider.
기타 사항	프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 함.

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
7월 15일(월)	강의소개 단순회귀분석 I (소개, 기본가정)	
7월 16일(화)	단순회귀분석 II (상관, 회귀, 가설검정)	
7월 17일(수)	다중선형 회귀모형 I	
7월 18일(목)	다중선형 회귀모형 II	
7월 19일(금)	다중선형 회귀분석의 심화 I - 가변인(dummy variables)과 질적 독립변수의 활용 - 교호효과(interaction effects)	
7월 22일(월)	다중선형 회귀분석의 심화 II - 비선형적(non-linear) 관계	
7월 23일(화)	회귀분석 진단 (regression diagnostics)	
7월 24일(수)	로짓 회귀분석 I (이항로짓)	
7월 25일(목)	로짓 회귀분석 II (다항로짓)	
7월 26일(금)	강의 총괄 및 평가	

중급통계학(B반)

담 당: 장승진 교수님 (국민대학교 정치외교학과)

일 시: 2013년 7월 15일 - 7월 26일 (월-금, 13:30-17:30)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	다중회귀모형과 응용기법 익히기 - 직관적 이해를 넘어서는 엄밀한 이론적 이해를 추구 - Stata를 활용한 실질적인 분석능력 제고
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자로서 실제 다양한 연구 상황에서 통계적 방법론의 실질적인 쓰임새에 대해서 관심 있는 사람이라면 누구나
선수 과목	기초통계학을 수강하고 Stata의 기본적인 사용법을 숙지하여야 합니다.
워크숍 운영방식	강의와 예제풀이 및 Stata 실습을 병행합니다.
교재 및 참고문헌	강사가 제공하는 PPT 자료 [참고] James H. Stock & Mark W. Watson. 2007 (2nd ed.). <i>Introduction to Econometrics</i> . Pearson/Addison Wesley.
실습자료	한국종합사회조사 및 기타 강사가 제공하는 실습용 자료
사용될 프로그램	Stata
담당강사 정보	<학력/경력> - 국민대학교 정치외교학과 교수 (현재) - School of International and Public Affairs, Columbia University, 전임강사 - Columbia University 정치학 박사 (2009) - 서울대학교 외교학과 석사 (2002), 학사 (1998) <주요 논문/저서> - “행복의 정치경제학: 소득불평등에 대한 인식이 한국인들의 삶의 만족도에 끼치는 영향” 한국정당학회보 (2011) - “Rally Around the Cross: 종교와 정부에 대한 한국인들의 태도: 2003-2009” 한국정치학회보 (2011) - "경선제도에 따른 유권자 선택의 변화: 2008년 미국 대선 경선의 함의" 한국정당학회보 (2012) - "제19대 총선의 투표선택: 정권심판론, 이념 투표, 정서적 태도" 한국정치학회보 (2012) - "경제민주화와 제18대 대선: 쟁점 투표(Issue Voting)와 정치지식(Political Knowledge)" 한국정당학회보 (2013)
기타 사항	실습을 위해 프로그램을 설치한 노트북을 휴대해야 합니다.

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
7월 15일(월)	선형회귀분석의 원리 복습	
7월 16일(화)	단순회귀분석(simple linear regression)	
7월 17일(수)	다중회귀분석(multiple regression) I - 계수(coefficient)의 해석/검정 - 잔차분석(residual analysis)과 이분산성(heteroskedasticity) - 다공선성(multicollinearity)	
7월 18일(목)	다중회귀분석 II - 결합가설(joint hypotheses) 검정 - 모델의 적합성 판단 및 선택	
7월 19일(금)	다중회귀분석의 심화 I - 가변인(dummy variables)과 질적 독립변수의 활용 - 상호작용효과(interaction effects) 분석	
7월 22일(월)	다중회귀분석의 심화 II: 비선형적 관계 - 다항회귀분석(polynomial regression) - Logarithmic transformation	
7월 23일(화)	도구변수 회귀분석(instrumental variable regression)	
7월 24일(수)	실험 자료를 활용한 회귀분석	
7월 25일(목)	패널 자료를 활용한 회귀분석	
7월 26일(금)	로짓(logit)과 프로빗(probit)	

고급통계학 I : 네트워크분석

담 당: 염유식 교수님 (연세대학교 사회학과)

일 시: 2013년 7월 29일 - 8월 9일 (월-금, 9:00-13:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	네트워크 분석은 이제 전통적인 사람들 사이의 연결망 자료뿐만 아니라, 단백질 연결망, neuron 연결망, 웹 사이트 연결망 등의 다양한 자료를 대상으로 그 범위를 확장하고 있습니다. 하지만 네트워크 분석은 단지 양적인 기법 중의 하나가 아니라 사회과학을 연구하는 새로운 패러다임이기도 합니다. 이 강좌는 실제 분석의 기초도 연습을 통하여 굳건하게 하는 것과 동시에 네트워크 분석의 기본 개념을 명확하게 이해함을 목표로합니다. 따라서 교육의 초점은 단순히 네트워크 프로그램의 사용법을 가르치는 것이 아니라 네트워크 분석의 기본 개념을 철저하게 이해하여 자신의 주제를 새로운 네트워크 시각으로 해석하고 분석하도록 도와주는 것입니다.
참가 대상	네트워크자료 분석에 관심이 있는 분 누구나.
선수 과목	없습니다. (하지만 기초 수학 특히 matrix 계산을 포함한 algebra에 대한 지식이 있으면 도움은 됩니다)
워크숍 운영방식	개념에 대한 토의와 실제 프로그램을 통한 연습
교재 및 참고문헌	- Handout - 김용학. 2004. 사회연결망이론(개정판). 박영사. (문화관광부 추천도서) - 김용학. 2003. 사회연결망분석. 박영사. (학술원 우수도서) - 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	본인의 자료 + 추후 제공되는 자료
사용될 프로그램	STRUCTURE, UCINET, PAJEK
담당강사 정보	<학력/경력> - 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 <주요논문/저서> - 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. 2010. A sociological interpretation of emerging properties in STI transmission dynamics: walk-betweenness of sexual networks. Sex Transm Infect;86 Suppl 3:iii24-28.
기타 사항	다음 주소의 홈페이지에는 제 수업을 이미 들었던 학생들의 평가가 편집 없이 실려 있습니다. 가능하면 둘러서 꼭 읽어주시기 바랍니다. http://web.yonsei.ac.kr/yoosik

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
7월 29일(월)	소개: ‘우리는 왜 연결망 분석을 원하는가’ 또는 ‘연결망 분석을 통하여 우리는 다른 분석에서는 얻기 힘든 어떠한 것을 얻게 되는가’. - Breiger, R. L. 1974. "The duality of persons and groups," Social Forces 53: 181-90. - Coleman, James S. 1986. "Social Theory, Social Research, and a Theory of Action," American Journal of Sociology 91: 1309-35. - Coleman, J. 1988. "Social capital in the creation of human capital," American Journal of Sociology Supplement 94: S95-S120. - Granovetter, Mark S. 1973. "The Strength of Weak Ties," American Journal of Sociology. 78: 1360-80. - Korte, C. and Milgram, S. 1970. "Acquaintance networks between racial groups: Application of the small world method," Journal of Personality and Social Psychology. 15: 101-8.	
7월 30일(화)	연결망 자료: 연결망 자료는 어떠한 형태로 준비되며 어떻게 그것을 조작할 것인가. (기초 matrix algebra도 함께 토의합니다). - STRUCTURE: 53-106, 207-11. - UCINET: 18-68 - SNA: 28-66, 150-64.	
7월 31일(수)	cohesion: 연결망을 분석하는 가장 상식적인 개념입니다. 이것이 무엇이며 이것을 어떻게 측정할지 토의합니다. - STRUCTURE: 109-23.	
8월 1일(목)	equivalence: 연결망 분석의 또 다른 개념입니다. 기초 연결망 분석에서 가장 널리 쓰이는 개념 중의 하나입니다. - STRUCTURE: 124-48. - Burt, Ronald. 1990. "Detecting role equivalence," Social Networks 12: 83-97. - Burt, Ronald. 1987. "Social Contagion and Innovation: Cohesion versus Structural Equivalence," American Journal of Sociology 92: 1287-335.	
8월 2일(금)	power: 사회과학에서 가장 매력적인 개념 중의 하나입니다. 이 개념을 실제로 어떻게 측정해야 할까요. 많은 연결망 분석자들은 연결망이 가장 나은 측정 방법을 제공한다고 믿습니다. - STRUCTURE: 188-206. - Coleman, J. S. 1966. "Foundations for a theory of collective action," American Journal of Sociology 71:615-27. - Coleman, J. S. 1972. "Systems of social exchange," Journal of Mathematical Sociology 2: 145-63. - Knoke, D. and R. S. Burt. 1983. "Prominence," in Applied Network Analysis: A Methodological Introduction : 195-222, edited by R. S. Burt and M. J. Minor, Beverly Hills: SAGE Publications.	

8월 5일(월)	centrality: 과연 사회 구성원 중에 누가 가장 central할까요. 도대체 central하다는 것은 어떠한 의미이며, 어떻게 측정해야 할까요. - UCINET: 82-9. - SNA: 169-219. - Freeman, L. C. 1979. "Centrality in Social Networks: Conceptual clarification," Social Networks 1: 215-39. - Bonacich P. 1987. "Power and Centrality: A Family of Measures," American Journal of Sociology 92: 1170-82.	
8월 6일(화)	connections and graphs: 연결망 분석의 한 방향은 graph theory를 이용하는 것입니다. - UCINET: 69-81. - SNA: 92-143, 150-165. - Doreian P. 1974. "On the connectivity of Social Networks," Journal of Mathematical Sociology 3: 245-58.	
8월 7일(수)	subgroup: 연결망 자료를 가지고 가장 널리 분석하는 것 중의 하나는 과연 전체 구성원들을 어떻게 여러 개의 소그룹으로 나눌 수 있는 것인가입니다. 연결망 분석에는 매우 다양한 방법들이 존재합니다. - UCINET: 92-108. - SNA: 249-90.	
8월 8일(목)	positions and block modeling: 소그룹을 나누는 방법 중 가장 널리 쓰이는 방법 중의 하나인 block modeling을 토의합니다. - UCINET: 109-31. - SNA: 347-424, 461-502. - Everett, M. G. and Borgatti, S. P. 1988. "Calculating role similarities: An algorithm that helps determine the orbits of a graph," Social Networks 10: 71-91. - Borgatti, S. P. and Everett, M. G. 1989. "The class of all regular equivalences: algebraic structure and computation," Social Networks 11:65-88. - Harrison C. White, Scott A. Boorman, Ronald L. Breiger. 1976. "Social Structure from Multiple Networks. I. Blockmodels of Roles and Positions," American Journal of Sociology 81: 730-80. - Harrison C. White, Scott A. Boorman, Ronald L. Breiger. 1976. "Social Structure from Multiple Networks. II. Role Structures," American Journal of Sociology 81: 1384-446.	
8월 9일(금)	diffusion, contagion, or transmission: 연결망 분석이 가장 널리 쓰이는 분야입니다. 생각해 보면 사회적인 모든 것은 그것이 이념이나 태도가 되었든 아니면 유행이 되었든 diffuse되거나 transmit됩니다. - STRUCTURE: 149-76. - Friedkin, N. E. 1984. "Structural cohesion and equivalence explanations of social homogeneity," Sociological Methods & Research 12: 235-61 - Friedkin, N. E. and K. Cook. 1990. "Peer group influence," Sociological Methods & Research 19: 122-43. - Galaskiewicz, J. and R. S. Burt. 1991. "Interorganization contagion in corporate philanthropy," Administrative Science Quarterly 36:88-105. - Marsden, Peter V. and Noah E. Friedkin. 1993. "Network Studies of Social Influence." Sociological Methods and Research 22: 127-51.	

고급통계학 II : 위계선형모형

담 당: 김진석 교수님 (서울여자대학교 사회복지학과)

일 시: 2013년 7월 29일 - 8월 9일 (월-금, 13:30-17:30)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	본 워크숍의 목적은 사회과학 및 행동과학 분야에서 자주 이용되는 선진적인 자료분석 기법 중 위계적 자료분석에 적합한 분석모형인 다층모형(multilevel model: MLM)을 소개하는 것입니다. 본 워크숍은 다음과 같은 목표를 가지고 있습니다. ✓ 위계적 자료의 분석에 따른 방법론적, 분석모형적 논점을 이해할 수 있다. ✓ 전통적인 선형회귀분석모형과 다층모형 사이의 차이점을 이해할 수 있다. ✓ 연구문제와 자료의 성질에 따라 적절한 다층모형을 세울 수 있다. ✓ 개인의 성장발달모형, 메타분석 등의 연구문제에 다층모형을 적용하여 활용할 수 있다. ✓ 범용 통계프로그램인 STATA를 다층자료 및 다층모형을 분석하는 데 활용할 수 있다.
참가 대상	대학원생/연구원
선수 과목	기초통계; 회귀분석; 분산분석
워크숍 운영방식	본 워크숍은 ✓ 수강자들이 기초통계 수준의 통계 및 자료분석 지식을 가지고 있다는 가정에서 진행된다. ✓ 강의와 실습을 병행하여 이루어진다. ✓ 강의에서는 다층모형에 대한 분석적 이해와 더불어 기존 연구를 바탕으로 다양한 연구문제에 적용하는 방법에 대한 이해에 중점을 둔다. ✓ 실습에서는 컴퓨터 및 STATA 프로그램을 이용하여 다층모형을 분석하고, 그 결과를 해석하는 데 중점을 둔다.
교재 및 참고문헌	- Hox, J. (2010). Multilevel analysis: Techniques and applications (2ndEd.). New York, NY: Routledge. - Rabe-Hesketh, S., & Skrondal, A. (2012). Multilevel and longitudinal modeling using STATA (3rd Ed.). College Station, TX: STATA Press. - Singer, J. D., & Willett, J. B. (2003). Applied longitudinal data analysis: Modeling change and event occurrence. New York, NY: Oxford University Press. - Raudenbush, S.W. & Bryk, A. S. (2002). Hierarchical Linear Models: Applications and Data Analysis Methods, SAGE.
실습자료	추후공지
사용될 프로그램	STATA 12 (Trial 버전 이용 가능)

담당교수 정보	<학력/경력> - University of Texas at Austin, Ph.D. (Social Work) (2004) - University of South Carolina, College of Social Work, 교수 (2005-2009) - 서울여자대학교 사회복지학과 교수 (2009. 02 ~ 현재) <주요 논문/저서> - Fram, M., Kim, J., & Sinah, S. (2012). Early care and prekindergarten care as influences on school readiness. <i>Journal of Family Issues</i>, 33(4), 478-505. - Lee, S., Kim, J., Taylor, C. A. & Perron, B. E. (2011). Profiles of disciplinary behaviors among biological fathers. <i>Child Maltreatment</i>, 16(1), 51-62. - Kim, J., Liu, J., Colabianchi, N., & Pate, R. (2010). The roles of perceived and structural neighborhood conditions on adolescent's physical activity and sedentary behaviors. <i>Archives of Pediatrics & Adolescent Medicine</i>, 164(10), 935-942. - Liu, J., Kim, J., Colabianchi, N., Ortaglia, A, & Pate, R.R. (2010). The Co-varying Patterns of Physical Activity and Sedentary Behaviors among Adolescents. <i>Journal of Physical Activity and Health</i>, 7, 465-474. - Kim, J. (2009). Type specific intergenerational transmission of abusive parenting behaviors among young parents. <i>Children and Youth Services Review</i>, 31(7), 761-767. - Fram, M., & Kim, J. (2008). Race/ethnicity and the start of child care: A multi-level analysis of factors influencing first child care experiences. <i>Early Childhood Research Quarterly</i>, 23(4), 575-590.
기타 사항	프로그램을 설치한 개인 노트북을 휴대해야 합니다.

2. 강의 계획

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
7월 29일(월)	■ 강의소개 ■ STATA 소개 ■ Review: 선형모형의 기초	
7월 30일(화)	■ Review: 선형이론의 기초 ■ STATA 실습 - STATA를 이용한 기초 - 선형모형 분석	
7월 31일(수)	■ 다층모형의 적용예 ■ 다층모형의 기초: What & why? ■ 다층모형의 이해와 모형 생성 - Random intercept model	
8월 1일(목)	■ 다층모형의 이해와 모형 생성 - Random slope model - Cross level interaction	
8월 2일(금)	■ 다층모형 분석에서의 이슈들 - Centering - Contextual effect	
8월 5일(월)	■ 다층모형의 확대 - 2층/3층 모형의 적용	
8월 6일(화)	■ 비선형 다층모형 - 다층 logistic regression	
8월 7일(수)	■ 다층모형의 적용 - 성장곡선모형 1	
8월 8일(목)	■ 다층모형의 적용 - 성장곡선모형 2	
8월 9일(금)	■ 다층모형의 적용 - 수강생 연구문제에 대한 검토 및 질의/응답 - 기타 ■ 남은 이슈들	