2015년도 하계

한국사회과학자료원



방법론 워크숍 안내

한국사회과학자료원(KOSSDA)의 2015년도 하계 방법론 워크숍이 <u>서울대학교</u> 아시아연구소에서 아래와 같이 열립니다. 이 워크숍은 방법론의 정상급 교수들이 담당하고 강의와 실습을 병행하기 때문에 자료 분석 능력을 실질적으로 향상시킬수 있는 좋은 기회입니다. 각 과정의 정원이 40명으로 제한되어 있으니, 수강을 원하시면 빠른 시일 안에 등록하시기 바랍니다.

과 정 명	교육 내용	강 사	일 시
기초통계학	● 기술통계 및 추리통계 ● T검증/분산분석/교차분석 ● 상관분석 및 단순회귀분석	김태일 교수 (고려대 행정학과)	7월6일-7월17일 (09:00~13:00)
중급통계학	회귀분석의 기초다중회귀분석 및 회귀진단로짓/프로빗 분석	하상응 교수 (Dept. of Political Science, Brooklyn College, CUNY)	7월6일-7월17일 (13:30~17:30)
범주형 및 다변량 분석	다중회귀분석의 심화 범주형 자료분석 다변량 분석: 요인/군집/판별	정 환 교수 (고려대 통계학과)	7월20일-7월31일 (09:00~13:00)
공간통계분석	공간데이터의 이해 및 활용 공간상관성분석/공간회귀분석 공간보간기법 및 GIS맵핑 실습	김도형 교수 (Dept. of Public Policy and Geospatial Information Sciences, University of Texas at Dallas)	7월20일-7월31일 (13:30~17:30)
위계선형모형	 다층모형의 이해와 모형생성 다층모형의 확대 조직연구모형 및 성장곡선모형 	김두환 교수 (덕성여대 사회학과)	8월3일-8월14일 (09:00~13:00)
구조방정식모형	확인적 요인분석 및 경로분석 매개효과모형 및 조절효과모형 일반모형 및 잠재성장모형	진윤아 센터장 (KOSSDA 연구교육센터)	8월3일-8월14일 (13:30~17:30)

※ 각 과정의 강의계획안은 KOSSDA 웹사이트(www.kossda.or.kr)에 공지됩니다.

수강신청 KOSSDA 홈페이지 [연구&교육 → 교육 → 수강신청] 메뉴에서 신청

등 록 금 과정 당 300,000원 [2과정 이상 신청 시 10% 할인]

등록방법 수강신청 후 등록금 계좌이체 [우리은행 1005-801-808460]

등록기간 2015년 6월 16일 화요일 오전 10시부터 과정별 40명까지 선착순 등록 마감

강의장소 서울대학교 아시아연구소(101동) 240호

문 의 ® 02-767-9515, Email: methods@kossda.or.kr

기초통계학

담 당: 김태일 교수 (고려대학교 행정학과)

일 시: 2015년 7월 6일 - 7월 17일 (월-금, 9:00~13:00)

워크숍 목표 및 개요	 사회과학 경험연구에 필요한 기초통계 이해 STATA를 사용한 기초적인 자료 분석 및 해석 기술 습득 사회과학 분야에서 출판된 논문들을 읽는 방법과 논문을 작성하는 방법에 대한 기본적인 이해
참가 대상	사회과학에서 사용하는 양적연구방법에 관심 있는 사람들 누구나
선수 과목	없음
워크숍 운영방식	강의와 STATA 실습
교재 및 참고문헌	강사의 강의노트가 배포됩니다.
실습자료	각종 국책연구소에서 제공하는 미시 자료 (추후 공지)
사용될 프로그램	STATA (평가판 제공)
담당강사 정보	<학력/경력> - 서울대 경제학과 학사, 행정대학원 행정학 석사 - Carnegie Mellon University 정책학 박사 - 고려대학교 행정학과 교수 <주요 논문/저서> - 2010. 김태일·장덕희. 사회보장지출 수준 증가에 따른 향후 우리나라 공무원 규모예측: 선진국들의 경험을 중심으로. 국가정책연구 24(1): 5-28 2009. 김태일·양정모 석사장교제도가 학자인력양성 및 학문성과에 미친 영향분석. 정책분석평가학회보 19(3): 273-299 2009. 김태일·임채홍 준공공부문과 민간부문의 보수 및 보상 결정요인 비교 분석. 정부학연구 15(1): 117-153 2008. 김태일·한경희. 1990년대말-2000년대 전반의 공무원과 민간기업 종 사자의 직무 만족도변화 비교·한국행정학보. 42(3): 293-312 2008. 김태일·최윤영·이경희. 소득계층에 따른 의료이용 격차 분석. 사회보 장연구. 24(3): 53-75 - 2007. 김태일. 공적연금이 노후소득에 미치는 효과 분석. 정부학연구 13(1): 191-213 2004. 김태일. 국민기초생활보장제도의 소득소비증대효과분석. 정부학연구 10(2): 33-58.
기타 사항	실습을 위해 프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 합니다.

일 시	강의 및 실습 내용	비고
7월 6일(월)	신문에 제시된 통계	
7월 7일(화)	측정과 표본추출	
7월 8일(수)	도표와 수치요약	
7월 9일(목)	정규분포	
7월 10일(금)	표본분포와 추정	
7월 13일(월)	유의성검정	
7월 14일(화)	카이제곱검정과 F 검정	
7월 15일(수)	상관관계와 인과관계	
7월 16일(목)	회귀분석1	
7월 17일(금)	회귀분석2	

중급통계학

담 당: 하상응 교수 (Dept. of Political Science, Brooklyn College, CUNY)

일 시: 2015년 7월 6일 - 7월 17일 (월-금, 13:30~17:30)

워크숍 목표 및 개요	- 사회과학 경험연구에서 빈번히 사용되는 회귀분석의 이해 - 회귀분석 실습을 통해 자료 분석 및 해석 기술 습득
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자 (기초 통계학을 수강한 경험이 있고 STATA 혹은 다른 통계프로그램의 사용경험이 있는 사람은 누구나 수강 가능)
선수 과목	기초 통계학
워크숍 운영방식	강의와 예제풀이 및 STATA 실습
교재 및 참고문헌	강사의 강의노트가 배포됩니다. <참고문헌> Stock, James H., and Mark W. Watson. 2010. Introduction to Econometrics. Third edition. Boston: Pearson.
실습자료	- 한국종합사회조사(KGSS) 누적자료 - 기타 강사가 제공하는 실습용 자료 (추후 공지)
사용될 프로그램	STATA (평가판 제공)
담당강사 정보	<학력/경력> - University of Chicago 정치학 박사 (2007) - Yale University 박사후 연구원 (2007-2009) - Brooklyn College of the City University of New York 정치학과 조교수 (2009-현재) <주요 논문/저서> - Ha, Shang E., Seokho Kim, and Se Hee Jo. 2013. "Personality Traits and Political Participation: Evidence from South Korea." Political Psychology. 34(4): 511-532 Bullock, John G., Donald P. Green, and Shang E. Ha. 2010. "Yes, But What's the Mechanism?(Do Not Expect an Easy Answer)" Journal of Personality and Social Psychology. 98(4):550-558 Gerber, Alan S., Gregory A. Huber, David Doherty, Conor M. Dowling, and Shang E. Ha. 2010. "Personality and Political Attitudes: Relationships across Issue Domains and Political Contexts." American Political Science Review. 104(1):111-133.
기타 사항	실습을 위해 프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 합니다.

일 시	강의 및 실습 내용	비고
7월 6일(월)	단순회귀분석 (Simple Regression Analysis) - 보통최소제곱추정법 (Ordinary Least Squares Estimation Method) - 적합도 측정 (Measures of Fit) - 단순회귀분석의 가정들	
7월 7일(화)	단순회귀분석 (Simple Regression Analysis) - 가설검정 (Hypothesis Tests) - 회귀계수 (Regression Coefficient)의 신뢰구간 (Confidence Interval)	
7월 8일(수)	다중회귀분석 (Multiple Regression Analysis) - 다중회귀분석 모델의 개요 - 누락변수편이 (Omitted Variable Bias) - 다중공선성 (Multicollinearity)	
7월 9일(목)	다중회귀분석 (Multiple Regression Analysis) - 한 회귀계수의 가설검정 (Hypothesis Tests) 및 신뢰구간 - 결합 가설 검정 (Tests of Joint Hypotheses)	
7월 10일(금)	다중회귀분석의 심화 I - 비선형성 (Nonlinearity) - 독립변수가 범주형 변수일 경우	
7월 13일(월)	다중회귀분석의 심화 II - 독립변수들 간의 상호작용 (Interactions)	
7월 14일(화)	다중회귀분석: 모형의 검토 - 내적타당성 (internal validity) - 외적타당성 (external validity)	
7월 15일(수)	도구변수 회귀분석 (Instrumental Variables Regression) - 이단계최소제곱추정법 (Two-Stage Least Squares Estimator Method) - 도구변수의 타당성	
7월 16일(목)	현장실험 (Field Experiments)/프로그램 평가 (Program Evaluation) - 임의화된 제어 실험 (Randomized Controlled Experiments) - 인과효과 (Causal Effects)	
7월 17일(금)	로짓/프로빗 (Logit Regression/Probit Regression) 고급사회통계기법들에 대한 간단한 토의	

범주형 및 다변량 분석

담 당: 정 환 교수 (고려대학교 통계학과)

일 시: 2015년 7월 20일 - 7월 31일 (월-금, 9:00~13:00)

워크숍 목표 및 개요	 사회과학의 정량적 분석에서 빈번히 사용되는 통계모형(회귀분석, 범주형 자료분석, 다변량 분석)에 대한 이해 및 응용력 제고 실습을 통한 자료 분석 및 해석 기술 습득
참가 대상	통계모형의 실용적 응용에 관심이 있는 학부, 대학원생 및 일반연구자
선수 과목	학부 수준의 기초 통계학 수강을 권장하나 필수 사항은 아님
워크숍 운영방식	강의와 예제풀이 및 SPSS 실습
	강사의 강의노트가 배포됩니다.
교재 및 참고문헌	<참고문헌> - Chatterjee, S. and Hadi, A.S. 2012. Regression Analysis by Example. Fifth Edition. Hoboken, Wiley Agresti, A. 2007. An Introduction to Categorical Data Analysis. Second Edition. Hoboken, Wiley Lattin, J., Carrol, J.D., and Green, P.E. 2003. Analyzing Multivariate Data. Brooks/Cole
실습자료	강사가 제공하는 실습용 자료 (추후 공지)
사용될 프로그램	SPSS
담당강사 정보	 <학력/경력> The Pennsylvania State University 통계학 박사 (2003) The Pennsylvania State University, The Methodology Center, 전임연구원 (2003-2005) Michgan State University, Department of Epidemiology and Biostatistics 조교수 (2005-2011) 이화여자대학교 통계학과 부교수 (2009-2012) 고려대학교 통계학과 부교수 (2012-현재) <주요 논문/저서> Chung, H. & Anthony, J.C. (2013) A Bayesian approach to a multiple-group latent class-profile analysis: the timing of drinking onset and subsequent drinking behaviors among U.S. adolescents. Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal, 20, 658-680. Chang, HC. & Chung, H. (2013) Dealing with multiple local modalities in latent class profile analysis. Computational Statistics and Data Analysis, 68, 296-310. Harel, O., Chung, H., & Miglioretti, D. (2013) Latent class regression: inference and estimation with two-stage multiple imputation. Biometrical Journal, 55, 541-553. Chung, H. & Chang, HC. (2012) Bayesian approaches to the model selection problem in the analysis of latent stage-sequential process. Computational Statistics and Data Analysis, 56, 4097-4110. Chung, H., Anthony, J.C., & Schafer,J.L. (2011) Latent classprofile analysis: an application to stagesequential process of earlyonset drinking behaviours. Journal of the RoyalStatistical Society, Series A, 174, 689-712.
기타 사항	실습을 위해 프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 합니다.

일 시	강의 및 실습 내용	비고
7월 20일(월)	강의소개 및 통계분석의 기초 - 통계분석의 기초 원리와 기본 가정 - 기초통계분석 (통계적 추론, 비교분석, 연관성분석)	
7월 21일(화)	단순회귀분석 - 상관분석 - 회귀계수추론 - 회귀진단 I	
7월 22일(수)	다중회귀분석 - 설명변수의 선택 - 결합가설 검정 - 모형의 적합성 판단 및 선택 - 회귀진단 II	
7월 23일(목)	회귀분석 응용 - 변수변환 - 질적 설명변수의 활용 - 매개효과 및 조절효과 분석	
7월 24일(금)	범주형 자료분석 기초 - 범주형 분석의 개념 - 분할표 분석	
7월 27일(월)	범주형 자료분석 심화 1 - 로지스틱 회귀모형	
7월 28일(화)	범주형 자료분석 심화 2 - 로그-선형 모형	
7월 29일(수)	탐색적 요인분석 1 - 다변량 자료의 특성 - 분산, 공분산, 상관분석 - 주성분 분석	
7월 30일(목)	탐색적 요인분석 2 - 모형의 설정 및 추정 - 요인의 회전 - 요인분석의 활용	
7월 31일(금)	군집분석 및 판별분석 - 계층적 군집분석 - 최적분리 군집분석 - 판별의 원리 - 선형판별식 - 분류 - 정준판별분석	

공간통계분석(GIS)

담 당: 김도형 교수

(Dept. of Public Policy and Geospatial Information Sciences, University of Texas at Dallas)

일 시: 2015년 7월 20일 - 7월 31일 (월-금, 13:30~17:30)

워크숍 목표 및 개요	본 과정은 지도 자료나 각종 공간데이터를 통계적으로 유의미하게 분석할 뿐 아니라 GIS(Geographic Information System; 지리정보시스템) 기법을 활용하여 공간적으로 유의미한 정보를 도출해낼 수 있도록 관련 이론들을 숙지시키고, 실제 사회과학 관련 데이터를 이용하여 실습하도록 하는데 목표를 두고 있습니다.
참가 대상	공간데이터 분석 및 맵핑에 관심이 있는 대학생, 대학원생, 일반인 모두
선수 과목	기초통계학
워크숍 운영방식	강의 및 실습
교재 및 참고문헌	강사의 강의노트가 배포됩니다. <참고문헌> Lloyd, C., Spatial Data Analysis: An Introduction for GIS Users, Oxford University Press. 2010.
실습자료	매주 첫 시간에 배부될 예정입니다.
사용될 프로그램	GeoDa, STATA (평가판 제공), Quantum GIS
담당강사 정보	<학력/경력> - 연세대학교 행정학과 학사, 석사 - University of North Carolina at Chapel Hill 도시계획학 박사 - Duke University 박사후연구원 (2005 - 2008) - North Carolina Central University 행정학과 교수 (2008 - 2013) - University of Texas at Dallas 정책학/지리정보학 교수 (2013 - 현재) <주요논문> - Kim et al., 2014, "Social and ecological impact of the Hebei Spirit Oil Spill on the west coast of Korea: implications for compensation and recovery," Ocean & Coastal Management, 102:533-544 Kim et al., 2014, "Selecting optimal prices and outpost locations for rural vaccination campaigns," International Regional Science Review, 37:436-458 Kim et al., 2014, "Effect of travel distance on household demand for typhoid vaccines: implications for planning," International Journal of Health Planning and Management, 29(3):e261-276 Kim et al., 2012, "Reduction of malaria prevalence by indoor residual spraying: a meta-regression analysis," American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 87(1):165-170 Kim et al., 2011, "Spatial modeling for groundwater arsenic levels in North Carolina," Environmental Science & Technology, 45(11):4824-4831 Kim et al., 2008, "A framework for widespread replication of a highly spatially resolved childhood lead exposure risk model," Environmental Health Perspective, 116(12):1735-1739.
기타 사항	실습을 위해 STATA 프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 합니다. GeoDa, Quantum GIS 프로그램은 수업시간에 함께 설치할 예정입니다.

일 시	강의 및 실습 내용	비고
7월 20일(월)	- 강의 및 강사/조교 소개 - 수강생들의 필요와 수준에 맞게 강의 내용 조정 - 공간분석의 다양한 활용 사례 소개 - GeoDa 설치 및 주요 기능 소개 - GeoDa: 공간통계분석을 위한 준비작업 실습	
7월 21일(화)	- 공간데이터의 이해, 수집 및 활용 - 공간통계분석의 기본 개념 및 이론 이해 - GeoDa: 탐색적공간자료분석 (Exploratory Spatial Data Analysis) 실습	
7월 22일(수)	- 공간상관성분석 - GeoDa: 공간상관성분석 실습	
7월 23일(목)	- 공간회귀분석 - GeoDa/Stata: 공간회귀분석 실습 - GeoDa/Stata: 실제 연구과제/자료를 활용한 1주차 복습 및 질의응답	
7월 24일(금)	- 지리정보시스템의 이해 및 활용 - QGIS 설치 및 주요 기능 소개 - 지리정보 자료 검색 및 지오코딩 - QGIS: 공간데이터 구축 및 맵핑 실습	
7월 27일(월)	- 공간보간분석 - QGIS: 공간보간분석 실습	
7월 28일(화)	- 거리기반 공간분석 (Distance-based Spatial Analysis) - QGIS/Stata: 거리기반 공간분석 실습	
7월 29일(수)	- 공간데이터 변환 및 샘플링 - QGIS: 공간데이터 변환 및 샘플링 실습	
7월 30일(목)	- 공간예측 및 평가 (Spatial Prediction and Evaluation) - QGIS/Stata: 공간예측 및 평가기법 실습	
7월 31일(금)	- 공간통계기법과 GIS 맵핑툴의 종합적 활용 - GeoDa/Stata/QGIS: 실제 연구과제/자료를 활용한 총복습 및 질의응답	

위계선형모형

담 당: 김두환 교수 (덕성여자대학교 사회학과)

일 시: 2015년 8월 3일 - 8월 14일 (월-금, 9:00~13:00)

이 강의에서는 위계적 선형모형에 대한 기조 통계이론과 실제자로를 분석하는 방법들에 대하여 학습한다. 위계적 선형모형에서는 모형을 설정하고 이를 해석 하는 능력이 중요하기 때문에, 이 강의에서는 이 능력을 획득하는 것에 목표를 둔다. 또한 단순한 통계패키지의 적용에만 초점을 맞추는 것이 아니라 위계적 선형모형의 원리를 파악하여 실제 연구 상황에 적용시키는 방법들에 초점을 맞춘다. 참가 대상 학부, 대학원생 및 일반 연구자 선수 과목 회귀분석과 분산분석 워크숍 운영방식 강의와 HLM 실습 Raudenbush & Bryk(2002). Hierarchical Linear Models. Thousand Oaks, CA: Sage Publications. 실습자료 추후 공지 사용될 프로그램 HLM (http://www.ssicentral.com/hlm/student.html) 《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》 - 2014.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. **Korean Journal of Sociology.** (with Soo-yong Byun) - 2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화, - 2014.05 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화, - 2014.05 한국 청소년들의 상의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화, - 2014.05 한국 청소년의 사회적 살과 자살생각. **사회와 이론 (공저자: 우혜영) - 2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. **Social Indicators Research 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. **The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim 2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. **Sociological Spectrum 2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. **International Journal of Educational Development with Helen Law. 기타 사항		
변수 과목 회귀분석과 분산분석 의급 운영방식 강의와 HLM 실습 교재 및 참고문헌 Raudenbush & Bryk(2002). Hierarchical Linear Models. Thousand Oaks, CA: Sage Publications. 실습자로 추후 공지 HLM (http://www.ssicentral.com/hlm/student.html) - 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> - 2014.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. Korean Journal of Sociology. (with Soo-yong Byun) - 2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화 2014.05 한국 청소년의 사회적 삶과 자살생각. 사회와 이론 (공저자: 우혜영) - 2013.12. Aggregated Family SES at School and Math Test Scores in Korea. Korean Journal of Sociology 2013.09 학업성취관련요인들이 STEAM(융합인재교육) 교과목 흥미 다양성에 미치는 영향 (공동연구자: 김문조, 이왕원) - 2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. Social Indicators Research 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. The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim - 2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. Sociological Spectrum 2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. International Journal of Educational Development with Helen Law.		방법들에 대하여 학습한다. 위계적 선형모형에서는 모형을 설정하고 이를 해석 하는 능력이 중요하기 때문에, 이 강의에서는 이 능력을 획득하는 것에 목표를 둔다. 또한 단순한 통계패키지의 적용에만 초점을 맞추는 것이 아니라 위계적 선형모형의 원리를 파악하여 실제 연구 상황에 적용시키는 방법들에 초점을
유크숍 운영방식 공의와 HLM 실습 Raudenbush & Bryk(2002). Hierarchical Linear Models. Thousand Oaks, CA: Sage Publications. 실습자로 추후 공지 사용될 프로그램 HLM (http://www.ssicentral.com/hlm/student.html) - 학력/경력> - University of Chicago 사회학 박사 (2004. 8) - 홍콩 중문대학교 사회학과 교수 (2006. 1 ~ 2011. 8) - 덕성여자대학교 사회학과 교수 (2011.9 ~ 현재) - 전입4.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. Korean Journal of Sociology. (with Soo-yong Byun) - 2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화 2014.05 한국 청소년의 사회적 삶과 자살생각. 사회와 이론 (공저자: 우혜영) - 2013.12. Aggregated Family SES at School and Math Test Scores in Korea. Korean Journal of Sociology 2013.09 학업성취관련요인들이 STEAM(응합인재교육) 교과목 흥미 다양성에 미치는 영향 (공동연구자: 김문조, 이왕원) - 2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. Social Indicators Research 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. The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim 2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. Sociological Spectrum 2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. International Journal of Educational Development with Helen Law.	참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자
Raudenbush & Bryk(2002). Hierarchical Linear Models. Thousand Oaks, CA: Sage Publications. 살습자료 추후 공지 HBM (http://www.ssicentral.com/hlm/student.html) <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> -2014.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. Korean Journal of Sociology. (with Soo-yong Byun) -2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화2014.05 한국 청소년의 사회적 삶과 자살생각. 사회와 이론 (공저자: 우혜영) -2013.12. Aggregated Family SES at School and Math Test Scores in Korea. Korean Journal of Sociology2013.09 학업성취관련요인들이 STEAM(융합인재교육) 교과목 흥미 다양성에 미치는 영향 (공동연구자: 김문조, 이왕원) -2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. Social Indicators Research with Ji Hye Kim2012.11. Emerging High-Status Track in South Korea: Social Capital Formation in the Social Contexts of Foreign Language and General High Schools. The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim -2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. Sociological Spectrum2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. International Journal of Educational Development with Helen Law.	선수 과목	회귀분석과 분산분석
대체 및 참고문헌 Are 공지 사용될 프로그램 HLM (http://www.ssicentral.com/hlm/student.html) - 학력/경력> - University of Chicago 사회학 박사 (2004. 8) - 홍콩 중문대학교 사회학과 교수 (2006. 1 ~ 2011. 8) - 덕성여자대학교 사회학과 교수 (2011.9 ~ 현재) - 2014.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. Korean Journal of Sociology. (with Soo-yong Byun) - 2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화 2014.05 한국 청소년의 사회적 삶과 자살생각. 사회와 이론 (공저자: 우혜영) - 2013.12. Aggregated Family SES at School and Math Test Scores in Korea. Korean Journal of Sociology 2013.09 학업성취관련요인들이 STEAM(용합인재교육) 교과목 흥미 다양성에 미치는 영향 (공동연구자: 김문조, 이왕원) - 2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. Social Indicators Research 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. The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim - 2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. Sociological Spectrum 2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. International Journal of Educational Development with Helen Law.	워크숍 운영방식	강의와 HLM 실습
사용될 프로그램 HLM (http://www.ssicentral.com/hlm/student.html) 〈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〉 -2014.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. Korean Journal of Sociology. (with Soo-yong Byun) -2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화2014.05 한국 청소년의 사회적 삶과 자살생각. 사회와 이론 (공저자: 우혜영) -2013.12. Aggregated Family SES at School and Math Test Scores in Korea. Korean Journal of Sociology2013.09 학업성취관련요인들이 STEAM(융합인재교육) 교과목 흥미 다양성에 미치는 영향 (공동연구자: 김문조, 이왕원) -2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. Social Indicators Research with Ji Hye Kim2012.11. Emerging High-Status Track in South Korea: Social Capital Formation in the Social Contexts of Foreign Language and General High Schools. The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim -2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. Sociological Spectrum2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. International Journal of Educational Development with Helen Law.	교재 및 참고문헌	
 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> 2014.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. Korean Journal of Sociology. (with Soo-yong Byun) 2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화. 2014.05 한국 청소년의 사회적 삶과 자살생각. 사회와 이론 (공저자: 우혜영) 2013.12. Aggregated Family SES at School and Math Test Scores in Korea. Korean Journal of Sociology. 2013.09 학업성취관련요인들이 STEAM(응합인재교육) 교과목 흥미 다양성에 미치는 영향 (공동연구자: 김문조, 이왕원) 2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. Social Indicators Research 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. The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim 2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. Sociological Spectrum. 2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. International Journal of Educational Development with Helen Law. 	실습자료	추후 공지
- University of Chicago 사회학 박사 (2004. 8) - 홍콩 중문대학교 사회학과 교수 (2011.9 ~ 현재) - 덕성여자대학교 사회학과 교수 (2011.9 ~ 현재) - 2014.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. Korean Journal of Sociology. (with Soo-yong Byun) - 2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화 2014.05 한국 청소년의 사회적 삶과 자살생각. 사회와 이론 (공저자: 우혜영) - 2013.12. Aggregated Family SES at School and Math Test Scores in Korea. Korean Journal of Sociology 2013.09 학업성취관련요인들이 STEAM(응합인재교육) 교과목 흥미 다양성에 미치는 영향 (공동연구자: 김문조, 이왕원) - 2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. Social Indicators Research 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. The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim - 2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. Sociological Spectrum 2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. International Journal of Educational Development with Helen Law.	사용될 프로그램	HLM (http://www.ssicentral.com/hlm/student.html)
기타 사항 실습을 위해 프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 합니다.	담당강사 정보	- University of Chicago 사회학 박사 (2004. 8) - 홍콩 중문대학교 사회학과 교수 (2011.9 ~ 현재) - 덕성여자대학교 사회학과 교수 (2011.9 ~ 현재) - 2014.12. The Roles of Social Capital and Parental Financial Preparation in College Completion in the United States. Korean Journal of Sociology. (with Soo-yong Byun) -2014.12. 21세기 한국 청소년들의 삶의 목적과 사회: 개인과 사회의 상생. 사회사상과 문화2014.05 한국 청소년의 사회적 삶과 자살생각. 사회와 이론 (공저자: 우혜영) -2013.12. Aggregated Family SES at School and Math Test Scores in Korea. Korean Journal of Sociology2013.09 학업성취관련요인들이 STEAM(융합인재교육) 교과목 흥미 다양성에 미치는 영향 (공동연구자: 김문조, 이왕원) -2013.05. Social Relations and School Life Satisfaction in South Korea. Social Indicators Research with Ji Hye Kim2012.11. Emerging High-Status Track in South Korea: Social Capital Formation in the Social Contexts of Foreign Language and General High Schools. The Asia-Pacific Education Researcher with Ji Hye Kim -2012.10. The Role of High School Connections to Colleges in Adolescents' Transitions to Higher Education. Sociological Spectrum2012.01. Gender Gap in Maths Test Scores in Korea and Hong Kong: Role of Family Background and Single-sex Schooling. International
	기타 사항	실습을 위해 프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 합니다.

일 시	강의 및 실습 내용	비고
8월 3일(월)	강의소개 Review: 선형모형의 기초	
8월 4일(화)	Review: 선형이론의 기초	
8월 5일(수)	위계적 선형모형의 기초개념 다층모형의 이해와 모형 생성: Random intercept model	
8월 6일(목)	다층모형의 이해와 모형 생성 - Random slope model, Cross level interaction	
8월 7일(금)	다층모형 분석에서의 이슈들 - Centering - Contextual effect - Residual analysis	
8월 10일(월)	다층모형의 확대 2층/3층 모형의 적용	
8월 11일(화)	비선형 다층모형 다층 logistic regression	
8월 12일(수)	다층모형의 적용 - 성장곡선모형	
8월 13일(목)	다층모형의 적용 - 교육/조직에서의 위계선형모형	
8월 14일(금)	다층모형의 적용 수강생 연구문제에 대한 검토 및 질의/응답 기타	

구조방정식모형

담 당: 진윤아 센터장 (KOSSDA 연구교육센터)

일 시: 2015년 8월 3일 - 8월 14일 (월-금, 13:30~17:30)

워크숍 목표 및 개요	이 워크숍에서는 구조방정식모형(확증적 요인분석과 경로분석의 결합)의 통계 분석기법을 이해하고, Stata 프로그램을 활용하여 실제 데이터를 분석하고 그 결과를 해석할 수 있는 능력을 익히고자 합니다. 또한 구조방정식모형을 활용하여 논문 작성하는 방법의 단계를 익혀 실제 논문 작성을 해보는 연습 을 하고자 합니다.
참가 대상	기초통계, 회귀분석에 대한 지식을 가진 대학원생 및 일반 연구자
선수 과목	KOSSDA의 중급과정을 수강하였거나, 그에 준하는 통계적 분석방법에 대한 이해가 있어야 합니다.
워크숍 운영방식	강의와 STATA 실습
교재 및 참고문헌	강사의 강의노트가 배포됩니다. <참고문헌> Kline, R. B. (2010). Principles and Practice of Structural Equation Modeling (Third Edition). New York: Guilford Press.
실습자료	추후 공지
사용될 프로그램	STATA (평가판 제공)
담당강사 정보	<학력/경력> - 서울대학교 학사 (1995) - University of Pittsburgh 응용통계학 석사 (1999) - Texas Tech University 가족관계학 박사 (2009) - 한국사회과학자료원 연구교육센터 센터장 (현재) <주요 논문/저서> - 진윤아 (2015). Stata를 이용한 메타분석. 고려대학교 출판부 이재림·김지애·이윤주·진윤아 (2012). 아버지의 부모역할 수행과 자녀의 발달특성의 관련성 메타분석. 한국가족관계학회지, 17(1), 151-173 Chin, Y., Lee, N., & Jeong, Y. (2011). Acculturation of immigrant patents and parent-adolescent child relationships in Asian American families: A meta-analysis. Korean Association of Family Relations, 16(2), 19-34 진윤아 (2011). 통계패키지프로그램을 활용한 비용추계 방법 연구. 국회예산 정책처 Gill, J. B., Chin, Y., Levin, A., & Feng, D. (2008). The use of Antifibrinolytic agents in spine surgery: A meta-analysis. Journal of Bone and Joint Surgery, 90, 2399-2407. (SCI: impact factor 2.44) Feng, D., Chin, Y., & Morelcok, C. N. (2007). Sibling Relationship in Adulthood: Its effect on psychological well-being. In C. Yoon (Ed.), Focus on Relations in the Twenty-First Century (pp. 69-91). Hauppauge, NY: Nova Science Publishers.
기타 사항	실습을 위해 프로그램이 설치된 개인노트북을 지참해야 합니다.

일 시	강의 및 실습 내용	비고
8월 3일(월)	중 다회귀분석 복습 - 중다회귀분석의 논리 - 통계적 통제와 회귀 계수의 해석 - 가변수 (dummy variable) 및 조절효과 (interaction effect)의 이해 - 위계적 회귀분석 적용 - Stata 소개	
8월 4일(화)	탐색적 요인분석 - 요인분석의 통계학적 전제 - 공통요인의 수 결정 - Varimax(Orthogonal), Promax(Oblique) 등의 회전방법이해 - 요인 적재치 (Factor Loading)의 계산 - 아이겐 값(Eigenvalue)의 의미 - 공통성 값(Communality)의 해석	
8월 5일(수)	경로분석 - 경로분석의 조건 - 회귀모형 vs. 경로모형 비교 - Tracing Rules 이해 - 경로계수 (직접효과 & 간접효과) 계산	
8월 6일(목)	확인적 요인분석 - EFA와 CFA 비교 - Covariance Matrix 이해 - 확인적 요인분석 결과 보고와 해석	
8월 7일(금)	구조방정식 I - Measurement model과 Structural Model의 결합 이해 - 자유도 계산 - 모형 식별 (Model identification)	
8월 10일(월)	구조방정식 Ⅱ - Comparative Model Testing 실습 - 내재적 모형비교	
8월 11일(화)	구조방정식 Ⅲ - 다집단 분석 (Multiple Group Analysis) 실습 - 측정동일성 & 구조동일성 모형 - 조절효과의 증명	
8월 12일(수)	잠재성장모형 I - 패널데이터 관리 및 패널데이터 기초 통계분석 - Between Effects, Fixed Effects, & Random Effects Model 비교	
8월 13일(목)	잠재성장모형 Ⅱ - 다층모형 (Multi-level Model) 이해 - 구조방정식을 이용한 잠재성장모형 (Latent Growth Model) 이해	
8월 14일(금)	잠재성장모형 교 - 잠재성장모형 (Unconditional & Conditional Growth Model) 적용 - 잠재성장모형 응용: 다집단분석 및 병렬적 잠재성장모형	