

한국사회과학자료원 방법론 워크숍 안내

대학원생과 연구자를 위한 한국사회과학자료원(KOSSDA)의
방법론 워크숍이 2011년 7~8월에 본 자료원 세미나실에서 열립니다.

워크숍 특징

- 각 과정은 정상급 교수들이 담당합니다.
- 자료 분석 능력의 실질적 배양을 위해 실습시간을 최대화 하였습니다.
- 효율적인 실습을 위해 수강자를 약 30명으로 최소화 하였습니다.
- 일정 기간 동안 KOSSDA 소장자료를 무료로 이용할 수 있습니다.

과정명	교육내용	강사		일정
양적분석방법 워크숍				
기초과정	기술통계, 가설검정, 평균비교, 교차분석, 중다회귀분석 기초	A반	장승진 교수 (국민대 정치외교학과)	7월 4일-7월 15일 (09:00-13:00)
		B반	김중백 교수 (경희대 사회학과)	7월 4일-7월 15일 (14:00-18:00)
중급과정	중다회귀분석 심화, 로지트/프로빗모형	A반	장승진 교수 (국민대 정치외교학과)	7월 18일-7월 29일 (09:00-13:00)
		B반	박원호 교수 (서울대 정치외교학부)	7월 18일-7월 29일 (14:00-18:00)
고급과정 I	구조방정식 모형 - 공분산 및 상관 - 측정모형 (CFA), 구조방정식 모델 - 모델링 실습 및 분석 결과의 해석	이기종 교수 (국민대 교육학과)		7월 18일-7월 29일 (14:00-18:00)
고급과정 II	범주형 자료 분석 (최대우도추정법) - 순서형/다항 로짓/프로빗 모형 - 빈도변수 (Count Outcome Variables) - STATA를 이용한 실습	하상응 교수 (Dept. of Political Science Brooklyn College, CUNY)		8월 1일-8월 12일 (09:00-13:00)
조사방법 워크숍				
조사 방법론	조사설계, 표집법, 설문지작성법, 현지조사와 면접 방법, 자료처리방법, 조사사례분석, 연구논문작성법 등의 강의와 실습	김석호 교수 (성균관대 사회학과)		8월 1일-8월 12일 (14:00-18:00)
복잡계 워크숍				
복잡계 방법론	행위자기반모형 (ABM) - ABM 방법론 소개 - ABM 모형 설계 및 활용 - NetLogo를 이용한 모델링 실습	정우성 교수 (포항공대 물리학과) 외 3명		8월 1일-8월 12일 (14:00-18:00)

* 각 과정의 강의계획안은 KOSSDA 웹사이트(www.kosssda.or.kr)에서 확인할 수 있습니다.

등록금 과정 당 300,000원 (2과정 이상 신청 시 10% 할인됨)

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

등록기간 2011년 6월 13일부터 등록금 납부 선착순 등록 마감

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



한국사회과학자료원
www.kosssda.or.kr

기초과정A: 기초통계분석

담 당: 장승진 교수 (국민대 정치외교학과)

일 시: 2011년 7월 4일 - 7월 15일 (9:00-13:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사회과학의 경험적 연구를 위한 기초적인 통계학 방법론에 대한 이론적 이해 2. STATA 및 SPSS를 사용한 자료 분석 및 해석 기술 습득
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자 등 사회과학의 통계적 방법론에 관심이 있는 사람이라면 누구나 가능합니다.
선수 과목	없습니다.
워크숍 운영방식	강의와 예제풀이 및 STATA/SPSS 실습을 병행합니다.
교재 및 참고문헌	<p>강사가 제공하는 PPT 자료</p> <p>[참고] Alan Agresti & Barbara Finlay. 2009 (4th ed.). <i>Statistical Methods for the Social Sciences</i>. Pearson Prentice Hall.</p>
실습자료	한국종합사회조사 (2003-2009 누적자료) 및 기타 강사가 제공하는 실습용 자료
사용될 프로그램	STATA를 주로 사용하되 SPSS도 병행
담당교수 정보	<p><학력/경력></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 국민대학교 정치외교학과 교수 (현재) ✓ School of International and Public Affairs, Columbia University, 전임강사 ✓ Columbia University 정치학 박사 (2009) ✓ 서울대학교 외교학과 석사 (2002), 학사 (1998) <p><주요 논문/저서></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ "Get Out on Behalf of Your Group: Electoral Participation of Latinos and Asian Americans," <i>Political Behavior</i> (2009) ✓ "Are Diverse Political Networks Always Bad for the Participatory Democracy? Indifference, Alienation, and Political Disagreements," <i>American Politics Research</i> (2009) ✓ "다문화주의에 대한 한국인들의 태도: 경제적 이해관계와 국가 정체성의 영향을 중심으로" 한국정치학회보 (2010) ✓ "Why the Giant Sleeps So Deeply: Political Consequences of Individual-Level Latino Demographics," <i>Social Science Quarterly</i> (2011)
기타 사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. STATA 이용법 무료특강을 제공합니다(일정 추후 공지). 2. 실습을 위해 STATA 및 SPSS 프로그램을 설치한 노트북을 휴대해야 합니다. 프로그램이 없는 분은 아래 웹사이트에서 Trial 버전 다운로드 가능합니다. <ul style="list-style-type: none"> - STATA 평가판: KOSSDA에서 제공 가능 (Jason TG 협조) - SPSS 평가판: http://www.spss.co.kr 회원가입 후 다운로드

2. 강의계획서

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
7/4 (월)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 강의 소개 ✓ 연구 설계(research design) 	
7/5 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 통계적 방법론의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 표본과 모집단 - 변수의 측정 	
7/6 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 기술통계(descriptive statistics) <ul style="list-style-type: none"> - Central tendency - Dispersion - Graphical representation of variables 	
7/7 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 확률의 기초 <ul style="list-style-type: none"> - 확률분포(probability distributions) - 정규분포(normal distribution) - 표집분포(sampling distributions) 	
7/8 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 통계적 추론: 신뢰구간(confidence interval) <ul style="list-style-type: none"> - 점추정(point estimation) vs. 구간추정(interval estimation) - t distribution 	
7/11 (월)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 통계적 추론: 가설검정(hypothesis tests) I <ul style="list-style-type: none"> - 단일집단의 평균/비율 검정 - Types of errors in tests 	
7/12 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 통계적 추론: 가설검정 II <ul style="list-style-type: none"> - 두 집단 간의 평균/비율 차이 검정 - Independent vs. dependent two samples 	
7/13 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 변수들 간의 상관관계 <ul style="list-style-type: none"> - 질적 변수들 간의 상관관계 (chi-square test) - 양적 변수들 간의 상관관계 (correlation) 	
7/14 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 단순회귀분석(simple linear regression) <ul style="list-style-type: none"> - Least-square principle - 계수(coefficient)의 해석/검정 - 회귀분석을 위한 기본 가정 	
7/15 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 다중회귀분석(multiple regression) <ul style="list-style-type: none"> - Statistical control의 의미 - 계수(coefficient)의 해석/검정 - 다중회귀모델의 적합성(goodness of fit) 	

기초과정B: 기초통계분석

담 당: 김중백 교수 (경희대 사회학과)

일 시: 2011년 7월 4일 - 7월 15일 (14:00-18:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	1. 사회과학 연구에서 양적 자료 분석에 필요한 기초 개념 확립하기 2. 통계 프로그램에 대한 기초 이해 확립
참가 대상	사회과학 분야의 양적 연구에 관심이 있거나 종사중인 연구자
선수 과목	따로 없습니다. 기초에 치중해 강의 예정이니 통계에 대한 기초 지식을 반드시 요구하지는 않습니다.
워크숍 운영방식	강의와 프로그램 실습을 병행합니다. 특히 KGSS 자료를 이용한 실천적 이해에 중점을 두고 강의합니다.
교재 및 참고문헌	따로 없습니다. 기초통계학과 관련된 어떤 책이건 무방합니다. 강의에 필요한 핵심 부분은 강의노트로 미리 배부 예정입니다.
실습자료	한국사회과학자료원 소장자료 이용 (KGSS를 주로 사용할 예정임)
사용될 프로그램	STATA를 사용합니다.
담당교수 정보	<p><학력/경력></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 연세대학교 사회학 학사 (1998), 석사 (2002). ✓ 텍사스 주립대학교 사회학 박사 (2008). ✓ 테네시 주립대학교 사회학과 조교수 (2008-2010) ✓ 현재 경희대학교 사회학과 조교수 (2010-) <p><주요 논문/저서></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kim, Joongbaeck. 2010. "Neighborhood Disadvantage and Depression: The Role of Neighborhood Disorder and Social Relationships." <i>Social Science Research</i>, 39(2), 260-271. ✓ Kim, Joongbaeck and Manacy Pai. 2010. "Volunteering and Trajectories of Depression." <i>Journal of Aging and Health</i>, 22(1), 84-105. ✓ Kim, Joongbaeck and Hyeyoung Woo. "The Complex Relationships between Parental Divorce and the Sense of Control." <i>Journal of Family Issues</i> (출판예정).
기타 사항	1. STATA 이용법 무료특강을 제공합니다(일정 추후 공지). 2. 실습을 위해 STATA 프로그램을 설치한 노트북을 휴대해야 합니다. 프로그램이 없는 분을 위해 Jason TG와 협조하여 워크숍 시작 전에 평가판을 배부할 예정입니다.

2. 강의계획서

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
7/4 (월)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 강의 소개와 강의 수요 조사 ✓ 양적분석의 기초: 왜 양적 분석을 하는가? 양적분석을 통해 우리가 얻을 수 있는 것은 무엇인가? ✓ 통계 프로그램의 기초 (1) (이하 수업 진도는 강의 수요 조사에 따라 약간은 수정될 수 있음) 	
7/5 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 통계의 기초 <ul style="list-style-type: none"> - 변수의 개념과 측정 - 자료의 획득과 중요성 - 가설의 설정과 의미 ✓ 통계 프로그램의 기초 (2) 	
7/6 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 기술통계 <ul style="list-style-type: none"> - 기술통계의 중요성 - 단일 변수의 기술 - 두 변수간의 기술 	
7/7 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 확률의 기초 <ul style="list-style-type: none"> - 확률분포 - 정규분포 - 표집분포 	
7/8 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 통계적 추론 <ul style="list-style-type: none"> - 중앙집중한계정리 - 표준오차 	
7/11 (월)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 통계적 추론: t 검정 <ul style="list-style-type: none"> - 점추정 - 구간추정 	
7/12 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 가설 검정 <ul style="list-style-type: none"> - 단일집단 평균/비율 검정 - 두 집단 평균/비율 검정 	
7/13 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 카이제곱분석 <ul style="list-style-type: none"> - 질적변수간 독립성 검정 ✓ 분산분석의 기초 	
7/14 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 분산분석 <ul style="list-style-type: none"> - 집단간 평균차 검정 - f 분포 	
7/15 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 회귀분석 <ul style="list-style-type: none"> - 회귀분석의 가정 - 회귀분석의 추정 - 모형 적합도 검정 	

중급과정A: 중다회귀분석 심화

담 당: 장승진 교수 (국민대 정치외교학과)

일 시: 2011년 7월 18일 - 7월 29일 (9:00-13:00)

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 (2003-2009 누적자료) 및 기타 강사가 제공하는 실습용 자료
사용될 프로그램	STATA를 사용합니다.
담당교수 정보	<p><학력/경력></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 국민대학교 정치외교학과 교수 (현재) ✓ School of International and Public Affairs, Columbia University, 전임강사 ✓ Columbia University 정치학 박사 (2009) ✓ 서울대학교 외교학과 석사 (2002), 학사 (1998) <p><주요 논문/저서></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ "Get Out on Behalf of Your Group: Electoral Participation of Latinos and Asian Americans," <i>Political Behavior</i> (2009) ✓ "Are Diverse Political Networks Always Bad for the Participatory Democracy? Indifference, Alienation, and Political Disagreements," <i>American Politics Research</i> (2009) ✓ "다문화주의에 대한 한국인들의 태도: 경제적 이해관계와 국가 정체성의 영향을 중심으로" 한국정치학회보 (2010) ✓ "Why the Giant Sleeps So Deeply: Political Consequences of Individual-Level Latino Demographics," <i>Social Science Quarterly</i> (2011)
기타 사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. STATA 이용법 무료특강을 제공합니다(일정 추후 공지). 2. 실습을 위해 STATA 프로그램을 설치한 노트북을 휴대해야 합니다. 프로그램이 없는 분을 위해 Jason TG와 협조하여 워크숍 시작 전에 평가판을 배부할 예정입니다.

2. 강의계획서

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
7/18 (월)	✓ 선형회귀분석의 원리 복습	
7/19 (화)	✓ 단순회귀분석(simple linear regression)	
7/20 (수)	✓ 다중회귀분석(multiple regression) I - 계수(coefficient)의 해석/검정 - 잔차분석(residual analysis)과 이분산성(heteroskedasticity) - 다공선성(multicollinearity)	
7/21 (목)	✓ 다중회귀분석 II - 결합가설(joint hypotheses) 검정 - 모델의 적합성 판단 및 선택	
7/22 (금)	✓ 다중회귀분석의 심화 I - 가변인(dummy variables)과 질적 독립변수의 활용 - 교호효과(interaction effects) 분석	
7/25 (월)	✓ 다중회귀분석의 심화 II: 비선형적 관계 - 다항회귀분석(polynomial regression) - Logarithmic transformation	
7/26 (화)	✓ 다중회귀분석의 비판적 검토 - 내적 타당성(internal validity) - 외적 타당성(external validity)	
7/27 (수)	✓ 도구변수 회귀분석(instrumental variable regression)	
7/28 (목)	✓ 로짓(logit)과 프로빗(probit)	
7/29 (금)	✓ 패널 자료를 활용한 고정효과(fixed effects) 회귀분석	

고급과정 I : 구조방정식 모형

담 당: 이기종 교수 (국민대 교육학과)

일 시: 2011년 7월 18일 - 7월 29일 (14:00-18:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	구조방정식모형의 기본 열개 및 응용, 그리고 제한점을 수리적 접근을 통해 이해하고 이를 여러 학문분야의 실제 사례를 통해 현실에 적용하는 능력을 배양하는 데 있습니다.
참가 대상	대학원생 및 일반 연구자
선수 과목	KOSSDA의 「중급과정」을 수강하였거나 그에 준하는 통계적 분석방법에 대한 지식과 경험을 가진 분들을 대상으로 합니다. 고급통계 및 (심리)측정 일반에 대한 사전지식이 반드시 필요하므로 Prerequisites 수강 후 신청바랍니다.
워크숍 운영방식	두 시간 강의와 두 시간의 분석실습으로 구성되며 LISREL 및 AMOS 프로그램을 사용하는 과제들이 수시로 배당됩니다. 프로그램 사용법은 수업 중에 강의될 예정입니다.
교재 및 참고문헌	교재 이기종 (2005). 『구조방정식모형: 인과성 통계분석 및 추론』. 국민대학교출판부
실습자료	추후 제공할 예정입니다.
사용될 프로그램	LISREL Version 8.8, AMOS
담당교수 정보	<p><학력/경력></p> <ul style="list-style-type: none"> - University of Illinois at Urbana-Champaign, Ph.D. Quantitative & Evaluative Research Methodologies 전공 - (현재) 국민대학교 교육학과 교수 <p><주요논문/저서></p> <ul style="list-style-type: none"> - 『구조방정식모형: 인과성, 통계분석 및 추론』. 국민대학교 출판사 (2005.12)
기타 사항	<p>LISREL 및 AMOS 프로그램이 설치된 개인노트북 지참해야 합니다. 프로그램이 없는 분은 아래 웹사이트를 방문해 Trial 버전을 구하시기 바랍니다.</p> <p>1) LISREL: http://www.ssicentral.com/lisrel/downloads.html 방문, 회원가입 후 다운로드</p> <p>2) AMOS: http://www.spss.co.kr/trial/trial_main.asp 방문, 회원가입 후 다운로드</p>

2. 강의계획안

일 시	강의 및 실습 내용
7/18 (월)	1. 구조방정식모형의 기본가정 및 발전과정 - LISREL, EQS, AMOS, CALIS, LISCOMP, EZPATH
7/19 (화)	2. 모형표기 - 잠재변수모형 - 측정모형
7/20 (수)	3. 공분산의 구성 및 표본공분산
7/21 (목)	- 행렬연산 - 공분산 및 상관의 분해 - 총효과, 직접효과, 간접효과
7/22 (금)	4. 구조방정식모형의 일반적 과정 - 모형설정 - 모형공분산행렬 - 모수확인 - 모수추정 - 모형평가 - 모형재설정
7/25 (월)	5. 관찰변수로만 구성된 구조방정식모형
7/26 (화)	6. 측정모형(확인적 요인분석) - 타당도 - 신뢰도
7/27 (수)	- 탐색적 요인분석과 확인적 요인분석 - 모형비교 - 모형재설정
7/28 (목)	7. 일반 구조방정식모형
7/29 (금)	8. 구조방정식모형에서 요구되는 가정 - 변수의 성질 및 분포 - 비연속변수의 경우 - 등가제약 및 부등제약 9. 잠재성장모형

고급과정 II : 범주형 자료 분석

담 당: 하상응 교수 (Brooklyn College – CUNY, 정치학과)

일 시: 2011년 8월 1일 – 8월 12일 (09:00–13:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 사회과학 경험연구에서 빈번히 사용되는 범주형 자료 분석의 이론적인 이해 ✓ 실습을 통해 범주형 자료 분석 및 해석 기술 습득
참가 대상	<p>학부생, 대학원생 및 일반 연구자 (특히 기초통계와 선형회귀분석을 수강한 경험이 있고 사회조사자료를 다루는 사람은 누구나 수강 가능합니다)</p>
선수 과목	<p>KOSSDA의 워크숍 기초 및 중급 과정을 수강하였거나 이에 준하는 기초통계 및 선형회귀분석 수강자를 대상으로 합니다.</p>
워크숍 운영방식	<p>강의와 STATA 실습 병행 (강사가 최근 작업 중인 논문들을 활용해서 범주형 자료 분석을 실제 연구에서 어떻게 활용하는지 구체적으로 검토할 계획입니다)</p>
교재 및 참고문헌	<p>강사가 제공하는 PPT 파일과 Handout이 주교재입니다</p> <p>(참고문헌) Long, J. Scott, and Jeremy Freese. 2005. <i>Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata</i>. 2nd Edition. College Station, TX: Stata Press.</p>
실습자료	<p>-한국종합사회조사 (2003-2009 누적자료) -기타 강사가 제공하는 실습용 자료 (추후 공지)</p>
사용될 프로그램	<p>STATA (사전 경험이 있을 필요는 없습니다)</p>
담당교수 정보	<p><학력/경력></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ University of Chicago 정치학 박사 (2007) ✓ Yale University 박사 후 연구원 (2007-2009) ✓ Brooklyn College of the City University of New York 정치학과 조교수 (2009-현재) <p><주요 논문/저서></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bullock, John G., Donald P. Green, and Shang E. Ha. 2010. "Yes, But What's the Mechanism? (Do Not Expect an Easy Answer)" <i>Journal of Personality and Social Psychology</i>. 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" <i>American Political Science Review</i>. 104(1): 111-133. ✓ Ha, Shang E., and Dean S. Karlan. 2009. "Get-Out-The-Vote Phone Calls: Does Quality Matter?" <i>American Politics Research</i>. 37(2): 353-369.
기타 사항	<p>STATA가 설치되어 있는 개인 노트북을 휴대해야 합니다. (수업 첫 날 시범 버전을 내려받아 설치하는 법을 알려드릴 예정입니다)</p>

2. 강의계획서

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
8/1 (월)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 수업소개 ✓ STATA 입문 ✓ 한국종합사회조사 자료 소개 	
8/2 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 선형회귀 (Linear Regression)리뷰 ✓ 최대우도 추정법 (Maximum Likelihood Estimation) <p>Long and Freese (2005), Chapters 1, 2, and 3 (section 1)</p>	
8/3 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 로짓(Logit)/프로빗 (Probit) - 1 ✓ 선형확률모형 (Linear Probability Model) ✓ 잠재변수모형 (Latent Variable Model) ✓ 결과해석 방법 검토 <p>Long and Freese (2005), Chapters 3 (section 6) and 4</p>	
8/4 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 로짓 (Logit)/프로빗 (Probit) - 2 ✓ 가설 검정 (Hypothesis Test) ✓ 모형의 적합도 (Model Fit)평가 <p>Long and Freese (2005), Chapter 3 (sections 2, 3, 4, and 5)</p>	
8/5 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 순서형 로짓 (Ordered Logit)/프로빗 (Ordered Probit) - 1 ✓ 분석 및 결과해석 방법 <p>Long and Freese (2005), Chapter 5</p>	
8/8 (월)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 순서형 로짓 (Ordered Logit) /프로빗 (Ordered Probit) - 2 ✓ 분석 및 결과해석 방법 (계속) <p>Long and Freese (2005), Chapter 5</p>	
8/9 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 다항로짓 (Multinomial Logit) - 1 ✓ 분석 및 결과해석 방법 <p>Long and Freese (2005), Chapter 6</p>	
8/10 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 다항로짓 (Multinomial Logit) - 2 ✓ 무관한 대항의 독립성 (Independence of Irrelevant Alternatives) ✓ 다항프로빗 (Multinomial Probit) <p>Long and Freese (2005), Chapter 6</p>	
8/11 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 빈도변수 (Count Outcome Variables) - 1 ✓ 포아송 회귀 (Poisson Regression) ✓ 음이항 회귀 (Negative Binomial Regression) <p>Long and Freese (2005), Chapter 7</p>	
8/12 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 빈도변수 (Count Outcome Variables) - 2 ✓ 영과잉 포아송 회귀 (Zero-Inflated Poisson Regression) ✓ 영과잉 음이항 회귀 (Zero-Inflated Negative Binomial Regression) <p>Long and Freese (2005), Chapter 7</p>	

조사방법론: 조사 설계 및 실행

담 당: 김석호 교수 (성균관대 사회학과)
 김현기 팀장 (한국능률협회컨설팅 R&C본부)
 이희길 통계사무관 (통계개발원 연구기획실)
 마케팅조사 전문가 (미정)

일 시: 2011년 8월 1일 - 8월 12일 (오후 2:00-6:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	<ol style="list-style-type: none"> 1) 사회조사의 기획과 실행을 위한 기본원리들에 대한 지식과 경험의 습득하는데 목적이 있습니다. 2) 사회조사설계, 샘플링, 설문지 작성, 설문지 평가, 자료수집방법, 면접조사, 데이터처리, 사회조사윤리, 사회조사자료평가 등 다양한 주제들을 다룰 예정입니다. 3) 한국의 대표적인 사회조사 및 마케팅조사를 직접 수행하는 전문가들로부터 조사의 설계부터 실행까지 현장의 생생한 이야기를 들을 수 있습니다.
참가 대상	대학원생 및 일반 연구자
선수 과목	이론보다는 실습에 초점을 맞추고 있으므로 조사방법론을 수강하였거나 그에 준하는 지식이나 경험이 요구 됩니다
워크숍 운영방식	강의와 실습을 병행합니다.
교재 및 참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> - Eear R. Babbie. 2007. 『사회조사방법론』. 그린출판사 - R. M. Groves, F. J. Fowler, M. P. Couper, and J. M. Lepkowski. 2006. <i>Survey Methodology</i>. Honboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. <p>* 다른 교재 및 참고문헌은 추후 공지할 예정입니다.</p>
실습 자료	강의내용에 따라 구성된 실습자료가 워크숍 기간에 배포됩니다.
사용될 프로그램	SPSS
담당교수 정보	<ul style="list-style-type: none"> - 김석호 교수 (성균관대 사회학과) - 김현기 팀장 (한국능률협회컨설팅 R&C본부) - 이희길 통계사무관 (통계개발원 연구기획실) - 마케팅조사 전문가 (미정) <p>* 자세한 내용은 강사프로필을 참고 바랍니다.</p>
기타 사항	<ul style="list-style-type: none"> - 세부 강의계획안은 강의 시작 전에 공지할 예정입니다. - 실습을 위해 개인 노트북을 휴대해야 합니다. - 실습은 팀으로 나누어 조사연구 계획서를 작성하는 방식으로 진행됩니다.

2. 강의 일정표

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
8/1 (월)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 사회조사 설계와 사회조사에서 발생하기 쉬운 오류들 ✓ 사회과학 논문작성법 	김석호
8/2 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 표본설계와 표집오류 	
8/3 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 설문지 작성 및 평가 	
8/4 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 한국의 사회조사 사례분석 I : 한국종합사회조사 	
8/5 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 한국의 사회조사 사례분석 II : 통계청 사회조사 	이희길
8/8 (월)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 한국의 사회조사 사례분석 III : 고객만족도조사 	김현기
8/9 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 마케팅조사 I 	(미정)
8/10 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 마케팅조사 II 	
8/11 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 현지조사 <ul style="list-style-type: none"> - 자료 수집 방법 - 면접원 교육 - 사전조사 - 무응답(Non-response)의 대처와 처리 - 조사자료 품질진단 	김석호
8/12 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 자료처리방법 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 클리닝 - 가중치 생성 및 적용 - 조사윤리 	

3. 강사 프로필

강사	항목	프로필
김석호	학력/경력	<ul style="list-style-type: none"> - 2008 University of Chicago 사회학과 (박사) - 2009~현재 성균관대학교 사회학과 교수 - 2008~2010 성균관대학교 서베이리서치센터 연구실장
	주요 논문/저서	<ul style="list-style-type: none"> - 2011. Voluntary Associations, Social Inequality, Participatory Democracy in the United States and Korea. <i>Korean Journal of Sociology</i>. - 2011. 3자 관계와 사회적 고립이 준법의식과 뇌물공여행위에 미치는 영향. <i>한국사회학</i>. - 2011. 외국인노동자에 대한 태도에 영향을 미치는 교육의 효과 분해: 한국, 일본, 대만 비교연구. <i>한국연구학</i>. - 2011. Patterns of Citizenship and Political Action in Korea, Germany and the United States: An Analysis of the 2004 ISSP Data. Springer Press. - 2010. 사회적 관계 내 자살경험과 가족이 자살생각 및 자살행동에 미치는 영향. <i>한국연구학</i>. - 2010. Comparison between Self-Administered Questionnaire and Computer-Assisted Self-Interview for Supplemental Survey Non-response. <i>Field Methods</i>. - 2010. 『한국종합사회조사(KGSS) 2009』. 성균관대학교 출판부. - 2009. Social Distance between Foreign Workers and Koreans: From a Foreign Workers' Viewpoint. <i>한국연구학</i>. - 2006. National Pride in Comparative Perspective: 1995/96 and 2003/04. <i>International Journal of Public Opinion Research</i>. - 2005. The Vanishing Protestant Majority. <i>Journal for the Scientific Study of Religion</i>. - 2002, 2004, 2006. <i>General Social Survey National Opinion Research Center</i>.
이희길	학력/경력	<ul style="list-style-type: none"> - 2006.02 성균관대학교 사회학 박사 - (현) 통계청 통계개발원 통계사무관
	주요 논문/저서	<ul style="list-style-type: none"> - 2009. 2인 공저. 『사회조사 항목개발』. 통계개발원. - 2008. 『통계조사의 정확성과 효율성 제고방안: 국내 패널조사 현황 분석』. 통계개발원 - 2007. 『자녀양육을 매개로 한 범죄성의 세대 간 전이』. 한국학술정보.
김현기	학력/경력	<ul style="list-style-type: none"> - 2001 성균관대학교 사회학 석사 - (주)리서치앤리서치 정치사회본부 선임연구원 - 현재 KMAC(한국능률협회컨설팅) R&C본부 팀장
	주요 실적	<ul style="list-style-type: none"> - 연령-범죄분포의 보편성(석사 논문) - 행정안전부 고객만족행정 자문역 - 서울시 '투자/출연기관 고객만족도 조사' 프로젝트 총괄 - 기획재정부 '정부산하기관 고객만족도 조사' 프로젝트 총괄 - 민간부문 고객만족도조사(삼성전자, 제일모직, 현대자동차, CJ 등)

복잡계 방법론: 행위자 기반 모형

담 당: 정우성 교수 (POSTECH 물리학과)
 채승병 수석연구원 (삼성경제연구소 경영전략실)
 권오규 연구원 (국가수리과학연구소)
 오갑진 교수 (조선대학교 경영학과)
 일 시: 2011년 8월 1일 - 8월 12일 (오후 2:00-6:00)

1. 과정 개요

워크숍 목표 및 개요	<p>행위자 기반 모형화 및 시뮬레이션(agent-based modeling & simulation, 이하 ABMS)은 최근 복잡계 연구의 대표적인 방법론으로서 주목받고 있는 기법입니다. 이 기법에서는 개별 주체를 하나의 행위자(agent)로 표현하고, 이들의 행동을 모사하는 컴퓨터 시뮬레이션 모형(행위자 기반 모형, ABM)을 구축하여 사회의 변화 원리와 동학을 규명하는 것을 목표로 합니다. 이러한 ABM은 일종의 인공 사회(artificial society)로서 기존 방법론으로 규명하기 어려운 여러 시나리오를 검증해볼 수 있는 테스트베드로서 유용합니다. 그러나 체계적인 시뮬레이션 모형 구축법과 일정 수준 이상의 프로그래밍 실력을 필요로 하기 때문에, 이에 익숙하지 않은 전공자들에게는 다소 어렵게 느껴질 수 있습니다. 이 워크숍에서는 연구에 ABM을 활용할 수 있는 초·중급 능력을 체계적으로 습득하는 것을 목표로 합니다.</p>
참가 대상	행위자 기반 모형에 관심 있는 대학원생/연구원/교수
선수 과목	<p>복잡계 이론의 기초, 프로그래밍 기초 (C, Java 등 프로그래밍 언어 경험 권장)</p>
워크숍 운영방식	방법론 일반론 강의 및 실습
교재 및 참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Handout ✓ Miller, J. H. and Scott, E. P. (2007). Complex Adaptive Systems: An Introduction to Computational Models of Social Life. Princeton, NJ: Princeton University Press. ✓ Gilbert, N. (2008). Agent-Based Models. (Quantitative Applications in the Social Science, v.153). Thousand Oaks, CA: Sage Publications. ✓ North, M. J. and Macal, C. M. (2007). Managing Business Complexity: Discovering Strategic Solutions with Agent-Based Modeling and Simulation. New York, NY: Oxford University Press.
실습자료	Complexity Sketchbook (http://complexity.springnote.com) 사이트 배포
사용될 프로그램	NetLogo 4.1

<p>담당교수 정보</p>	<p>정우성 ✓ KAIST 물리학과 이학박사 (복잡계 물리학 전공) ✓ 현 POSTECH 물리학과 조교수</p> <p>채승병 ✓ KAIST 물리학과 이학박사 (복잡계 물리학 전공) ✓ 삼성경제연구소 경영전략실 수석연구원</p> <p>오갑진 ✓ POSTECH 물리학과 이학박사 (복잡계 물리학 전공) ✓ 현 조선대학교 경영학과 조교수</p> <p>권오규 ✓ KAIST 물리학과 이학박사 (복잡계 물리학 전공) ✓ 현 국가수리과학연구소 연구원</p>
<p>기타 사항</p>	<p>개별 실습용 노트북 지참 필수입니다.</p>

2. 강의계획서

일 시	강의 및 실습 내용	비 고
8/1 (월)	<ul style="list-style-type: none"> - ABMS 방법론의 이해 (사회과학에 쓰이는 다양한 시뮬레이션 방법론과 ABM의 특징) 	정우성
8/2 (화)	<ul style="list-style-type: none"> - ABMS 지향 개념모형 설계 	
8/3 (수)	<ul style="list-style-type: none"> - ABMS 지향 계산모형 작성 	
8/4 (목)	<ul style="list-style-type: none"> - NetLogo 프로그래밍 일반 	채승병
8/5 (금)	<ul style="list-style-type: none"> - NetLogo 프로그래밍 고급 	
8/8 (월)	<ul style="list-style-type: none"> - 중저지능(Below-mid intelligence) ABM의 이해 - ABM 실습 (1) 	권오규
8/9 (화)	<ul style="list-style-type: none"> - 공간구조와 ABM: 네트워크 공간과 행위자의 상호작용 - ABM 실습 (2) 	
8/10 (수)	<ul style="list-style-type: none"> - 적응 행위자(adaptive agent)의 설계와 구현 - ABM 실습 (3) 	
8/11 (목)	<ul style="list-style-type: none"> - 통계 패키지와의 연계 및 모형 검증 	오갑진
8/12 (금)	<ul style="list-style-type: none"> - ABM 고급 활용법 보충 	