

등록 및 신청안내

1. 지원자격

- 대졸이상
- 영어/한국어강의 수강가능자
- 워크숍 주제 관련분야 경험자 우대

2. 모집인원

- 각 워크숍별 30명

3. 참가등록비

- 무료 (식비, 숙박비 참가자부담)
- 워크숍별 대학원생 10명 숙식제공
- 주말 하루 문화탐방 무료제공

4. 교육기간 및 강의시간

- 제1차 워크숍 (7/27~7/31, 1주) 24시간
- 제2차 워크숍 (8/3~8/14, 2주) 48시간
- 제3차 워크숍 (8/17~8/21, 1주) 24시간
- 제4차 워크숍 (8/24~8/28, 1주) 24시간

※ 각 워크숍 수료자에 한해 통계청장 명의의 수료증 수여

5. 참가신청 및 접수

- 인구사회연구센터 홈페이지 온라인등록 (<http://www.appi.re.kr>)
- 참가신청서 이메일 제출 (master@appi.re.kr)

6. 제출서류

- 재학증명서 (대학원생 경우)

7. 참가신청 마감

- 2015. 6. 30.(화)

8. 문의사항

- (재)한국통계진흥원 인구사회연구센터
- E. master@appi.re.kr
 - T. 042-489-9329, 042-482-9328
 - F. 042-483-9331
 - H. <http://www.appi.re.kr>

Seminar Coordinator

강창익 | 통계청 조사관리국장

Workshop Managers

김태현(appi_master@appi.re.kr) | 한국통계진흥원 인구사회연구센터장
김형석(flyig@korea.kr) | 통계청 조사관리국 인구총조사과 과장

Officers

김가은(master@appi.re.kr) | 한국통계진흥원 인구사회연구센터 연구원
배수경(master@appi.re.kr) | 한국통계진흥원 인구사회연구센터 연구원
김지영(master@appi.re.kr) | 한국통계진흥원 인구사회연구센터 연구원

(재)한국통계진흥원 인구사회연구센터

(우 302-828) 대전광역시 서구 청사로 148, 매그놀리아 빌딩 302호
Tel. 042. 489. 9329 042. 482. 9328 Fax. 042. 483. 9331
<http://www.appi.re.kr>



The 2nd KOSTAT Summer Seminar on Population

제2회 통계청 인구 서머세미나

제1차 워크숍

Demographic Theory (한국어/영어 강의)

2015. 7. 27.(월)~7.31.(금) / 대전, 통계교육원

*제1차 워크숍에 한해 같은 주제를 (A)한국어, (B)영어 두개의 강의로 진행하며, 기간 및 장소는 동일함.

제2차 워크숍

Demographic Analysis with Own Data (영어 강의)

2015. 8. 3.(월)~8. 14.(금) / 부산, 부경대학교

제3차 워크숍

Life Tables and Event History Analyses (영어 강의)

2015. 8. 17.(월)~8. 21.(금) / 서울, 서울여성플라자

제4차 워크숍

Understanding Local Demography (한국어 강의)

2015. 8. 24.(월)~8. 28.(금) / 제주, 벤처마루

제2회 통계청 인구 서머세미나 소개

통계청에서는 아시아·태평양 지역의 인구통계 발전에 기여할 수 있는 역량을 육성하기 위하여 지난 2014년 8월과 9월에 걸쳐 제1회 통계청 인구서머세미나(The 1st KOSTAT Summer Seminar on Population)를 성공적으로 개최하였습니다. 다양한 주제로 구성된 인구서머세미나는 인구 및 보건 이슈에 관한 지식을 아시아·태평양 지역뿐만 아니라 전 세계에 걸쳐 공유하고 토론할 수 있는 장의 역할을 수행함과 동시에 인구통계담당 전문가를 양성하고 있습니다.

금년 여름에 개최하는 제2회 통계청 인구서머세미나에서는 인구이론만이 아니라 인구센서스를 비롯한 인구통계자료를 직접 분석·발표하며 생명표 이론과 응용에 대한 워크숍을 진행합니다. 이에 아·태지역 인구통계 관련자를 초청하여 이 지역 국가의 인구통계 발전에 기여할 수 있는 전문가 육성을 도모합니다. 더불어 인구서머세미나가 개최지인 한국의 문화를 널리 알릴 수 있는 좋은 기회가 되리라고 생각합니다.

제2회 통계청 인구서머세미나는 연속적이고 독립적인 4개의 워크숍으로 구성되어 있으며 하나 이상의 워크숍에 참가신청 하실 수 있습니다.

많은 관심과 참여 부탁드립니다.

• 각 워크숍 수료자에 한해 통계청장 명의의 수료증이 수여됩니다.

I 제2회 통계청 인구 서머세미나

제1차 워크숍 Demographic Theory (Advanced Level)

제2차 워크숍 Demographic Analysis with Own Data

제3차 워크숍 Life Tables and Event History Analyses

제4차 워크숍 Understanding Local Demography

1 | Demographic Theory (Advanced Level)

2015. 7. 27.(월)~7. 31.(금) / 대전, 통계교육원



(A) 한국어 강의

최슬기 박사

KDI 국제정책 대학원 교수
chois@kdiskool.ac.kr

계봉오 박사

국민대학교 사회학과 교수
bkye@kookmin.ac.kr



(B) 영어 강의

앤드류 노이머 박사

Andrew Noymer, Ph.D.

미국 캘리포니아대학교어바인
인구보건학과 교수
noymer@uci.edu

본 워크숍에서는 실질적 응용을 중심으로 고급 형식인구학과 수리인구학 주제들을 다루기 때문에 본 워크숍 수강생은 인구학에 대한 선행 지식이나 관련분야 경험자로 가정하여 구성되었습니다. 워크숍을 수료한 수강생들은 기본적인 인구분석기능을 터득하여 이 기법들을 인구연구에 활용할 수 있을 것입니다.

워크숍 주제는 다음과 같습니다.

- Lesile matrix를 이용한 인구전망
- 콤페르츠법을 이용한 사망력 분석
- 사망원인 생명표
- 정지인구이론
- Lee-Carter 사망모델
- 인구학의 이질성
- 위험요인간의 경쟁모델
- 경쟁위험 및 프레이틸티 모형
- 역학과 인구학의 결합

워크숍은 이론 강의와 실습으로 이루어지며 지필이나 컴퓨터를 이용해서 문제를 풀이하기 때문에 엑셀과 같은 컴퓨터 소프트웨어 선행 지식이 필요합니다.

- 워크숍의 강의내용 및 유인물은 한국어(A) 또는 영어(B)로 구성·진행됩니다.
- 워크숍 수강생 대상으로 8. 1. (토) 문화탐방 진행 예정입니다.

2 | Demographic Analysis with Own Data

2015. 8. 3.(월)~8. 14.(금) / 부산, 부경대학교



영어 강의

제임스 레이머 박사

James Raymer, Ph.D.

호주 국립호주대학교
교수 겸 인구·사회연구소장
james.raymer@anu.edu.au

인구학은 사회변동에 대한 이해와 사회·환경문제 연구에 관련한 인구통계 분석의 기반을 제공합니다.

본 워크숍은 이러한 인구학적 데이터 분석을 위한 틀을 제공하며, 인구학적 연구과제, 데이터 종류, 인구학에서 널리 사용되는 인구학적 방법론들을 포괄적으로 다루는 강의입니다. 인구분석의 본질과 측정의 중요성, 모형의 구체화는 물론 사건사 분석과 위험모형 학습을 계획하고 있습니다.

데이터분석방법에는 지속성의 식별과 시공간을 초월하는 변화를 포함하며 강의 토론에서는 수강생들이 준비한 인구 데이터를 거시적 관점 또는 미시적 관점, 횡단면 분석 또는 추적분석 등에서 어느 기법을 사용해야 하는 지에 대해 토론하여 이를 보다 넓은 사회·환경적 맥락을 고려하여 해석하는 방법을 학습할 것입니다.

본 워크숍은 강의와 컴퓨터실습으로 구성되며 컴퓨터 활용 능력 및 인구학, 수학, 통계학에 대한 기본지식을 필요로 합니다. 강의 초반에는 통계 패키지 및 기법, 개념 등을 소개하며 이를 2주간의 워크숍 기간 동안 활용할 것입니다. 강의 수강에 앞서 각 수강생은 특정 인구정책 문제를 다룰 수 있는 인구 데이터를 준비하는 것이 좋습니다. 프로그램 후반부에는 수강생 각자가 강의와 실습에서 익힌 방법을 이용하여 자신이 준비한 자료를 분석하고 발표·토론을 진행할 예정입니다.

- 워크숍의 강의내용 및 유인물은 영어로 구성·진행됩니다.
- 워크숍 수강생 대상으로 8. 8. (토) 문화탐방 진행 예정입니다.

3 | Life Tables and Event History Analyses

2015. 8. 17.(월)~8. 21.(금) / 서울, 서울여성플라자



영어 강의

김민자 박사

Minja Kim Choe, Ph.D.

미국 동서문화센터 (EWC)
선임연구위원
mchoe@hawaii.edu

생명표는 동시대에 태어난 인구집단의 출생부터 사망에 이르는 시간의 병렬적 흐름을 나타냅니다. 연령별 사망률과 관련 통계 자료를 생명표에서 찾아볼 수 있으며 더 나아가 생명표 기법은 사건의 발생과 지속에 관한 연구에 사용될 수 있습니다.

사건사 분석(Event History Analyses)은 사건의 발생과 지속의 시기에 관한 연구에 사용되는 통계적 방법으로 구성되며 위험에 노출되기 시작한 후 사건이 발생할 때까지의 기간을 분석하는 통계적 방법입니다. 사망시 연령(출생부터의 기간), 초혼 시 연령(출생부터의 기간), 그리고 첫 번째와 두 번째 출생간의 기간 등이 그 예입니다.

본 워크숍에서는 사건사 분석에 가장 기본적인 생명표 기법과 생명표의 인과분석에 사용되는 위험모형(hazard models)을 포함한 사건사 분석을 위한 통계적 방법을 살펴볼 것입니다.

실제 데이터를 통한 실습이 본 워크숍의 핵심 파트이며 개별 혹은 소그룹으로 연구 과제를 찾아 분석 계획을 수립·수행한 결과를 발표하는 형식의 강의를 진행합니다. 그러므로 참가자는 분석과 토론을 위한 본인의 인구 데이터를 준비해 오시기를 권장합니다. 끝으로 본 강의 수강을 위해서는 사회과학이나 보건 연구에 관한 배경지식과 회귀모형과 같은 인과분석을 위한 통계분석에 대한 인구학 방법 및 통계기법에 관한 기초지식이 필요하며 이 워크숍의 기본 컴퓨터 프로그램으로는 엑셀과 STATA를 사용할 예정입니다.

- 워크숍의 강의내용 및 유인물은 영어로 구성·진행됩니다.
- 워크숍 수강생 대상으로 8. 22. (토) 문화탐방 진행 예정입니다.

4 | Understanding Local Demography

2015. 8. 24.(월)~8. 28.(금) / 제주, 벤처마루



한국어 강의

전광희 박사

충남대학교 사회학과
인구학/사회학 교수
jkh96@cnu.ac.kr

김형석 박사

통계청 인구총조사과 과장

최슬기 박사

KDI 국제정책 대학원 교수

김중백 박사

경희대학교 사회학과 교수

계봉오 박사

국민대학교 사회학과 교수

황선재 박사

중앙대학교 사회학과 연구교수

본 워크숍은 우리나라가 저출산, 장수화, 고령화, 인구감소 등의 위험에 직면하고 있으므로 출생, 사망, 이동 등의 인구변동요인에 대응하여 지역사회의 다양한 수요를 디자인하는데 도움이 되도록 각종 인구지표를 작성하고, 그것을 현장실무에 적용하는 방법을 학습코자 합니다. 본 워크숍은 제주도에서 진행되기에 인구지표들은 제주도의 인구현상과 변화를 예로 하여 설명할 것이며, 이를 바탕으로 참가자들은 자기가 관심을 기울이는 지역사회의 인구지표를 작성할 것입니다.

본 워크숍은 대도시는 물론 신도시/혁신도시를 포함하는 지방자치단체의 통계담당자, 관련 연구기관의 연구원 및 인구학에 관심이 있는 대학원생을 대상으로 합니다. 워크숍의 일부로서 개인의 관심 영역에 대한 프레젠테이션의 기회를 가지며, 이러한 훈련과정을 통해서 지역사회가 출생, 사망, 이동의 인구과정에 영향을 받아 인구, 가족, 가구의 변동으로 생성되는 다양한 문제들에 대해서 적극적으로 대응할 수 있도록 지역사회의 설계 능력의 함양을 기대합니다.

- 워크숍의 강의내용 및 유인물은 한국어로 구성·진행됩니다.
- 워크숍 수강생 대상으로 8. 29. (토) 문화탐방 진행 예정입니다.

Application

1. Participant requirements

- University graduates
- Fluency in English or Korean
- Training and experience in a field relevant to one of the workshops are preferred.

2. Number of participants

- 30 for each workshop

3. Tuition fees : Free

- Responsible for own meals and lodging
- A one-day field trip during the weekend is free of charge
- Free-accommodation and meals provision for up to ten full-time graduate students for each workshop

4. Workshop schedule

- Workshop 1 (Jul, 27~Jul. 31, 1 week), 24 hours
- Workshop 2 (Aug. 3~Aug. 14, 2 weeks), 48 hours
- Workshop 3 (Aug. 17~Aug. 21, 1 week), 24 hours
- Workshop 4 (Aug. 24~Aug 28, 1 week), 24 hours

5. Registration

- On-line application system on the APPI homepage (<http://www.appi.re.kr/eng>)
- Send your completed application form to the APPI by e-mail to master@appi.re.kr

6. Document Submission

- Certification of Studentship (Graduate Students only)

7. Due date

- June 30, 2015.

8. Contact Info

- APPI Research Associates
- E. master@appi.re.kr
 - T. +82-42-489-9329, +82-42-482-9328
 - F. +82-42-483-9331
 - H. <http://www.appi.re.kr/eng>

Seminar Coordinator

Mr. Chang-Ick Kang |
Director General, Survey Management Bureau, Statistics Korea

Workshop Managers

Mr. Tai-Hun Kim (appi_master@appi.re.kr) |
Chief Demographer, Asia Pacific Population Institute
Mr. Hyung-Seog Kim (flyfg@korea.kr) |
Director, Population Census Division, Survey Management Bureau,
Statistics Korea

Officers

Ms. Ka-Eun Kim (master@appi.re.kr) |
Research Associate, Asia Pacific Population Institute
Ms. Su-Gyeong Bae (master@appi.re.kr) |
Research Associate, Asia Pacific Population Institute
Ms. Ji-Young Kim (master@appi.re.kr) |
Research Associate, Asia Pacific Population Institute

Asia Pacific Population Institute (APPI)

No. 302 Magnolia Bld., 148, Cheongsu-ro, Seo gu, Daejeon
Tel. +82. 42. 489. 9329 +82. 42. 482. 9328 Fax. +82. 42. 483. 9331
<http://www.appi.re.kr>



The 2nd KOSTAT Summer Seminar on Population

Workshop 1 | Demographic Theory (Kor./ Eng. Lecture)
27 July - 31 July 2015 / Statistical Training Institute, Daejeon

Workshop 2 | Demographic Analysis with Own Data (Eng. Lecture)
3 Aug. - 14 Aug. 2015 / Pukyong National University, Busan

Workshop 3 | Life Tables and Event History Analyses (Eng. Lecture)
17 Aug. - 21 Aug. 2015 / Seoul Women's Plaza, Seoul

Workshop 4 | Understanding Local Demography (Kor. Lecture)
24 Aug. - 28 Aug. 2015 / Venture Maru, Jeju

Introduction of the 2nd KOSTAT Summer Seminar on Population

Statistics Korea launched the 1st KOSTAT Summer Seminar on Population in 2014 and will be holding it annually from this point forward. The Summer Seminar on Population serves as a forum for individuals and institutions concerned with population-related issues. It will contribute to the sharing of knowledge and experience regarding demographic situations in Asia Pacific countries and around the world.

The 2nd KOSTAT Summer Seminar on Population includes topics on demographic theory as well as demographic analysis with own data, and life tables and their applications. The workshops are expected to provide opportunities for experts on demography and government officials in charge of population censuses and statistics in the Asia Pacific region to be able to promote new methods for producing and analyzing population statistics and demography.

The seminar will consist of four consecutive and independent workshops. Participants are encouraged to select one or more workshops among the four options.

We are looking forward to your interest and participation.

- At the end of each workshop, certification under the name of commissioner of the KOSTAT will be given to participants who complete the workshop.

| Workshops on :

- Demographic Theory (Advanced Level)
- Demographic Analysis with Own Data
- Life Tables and Event History Analyses
- Understanding Local Demography

1 | Demographic Theory (Advanced Level)

27 July - 31 July 2015 / Statistical Training Institute, Daejeon



(A) Korean Lecture

Seulki Choi, Ph.D.

Professor, KDI School
chois@kdiskool.ac.kr

Bong Oh Kye, Ph.D.

Professor, Kookmin University
bkye@kookmin.ac.kr



(B) English Lecture

Andrew Noymer, Ph.D.

Professor, Department of
Population
Health & Disease Prevention
Program in Public Health
Univ. of California, Irvine
noymer@uci.edu

This workshop will cover advanced topics in formal and mathematical demography, with an emphasis on practical applications. Although basic concepts will be reviewed, it is assumed that workshop participants will have some prior formal training and/or real-world experience in population studies. Upon completion of this workshop, students will have mastered the nuts-and-bolts of population analysis and be able to conduct demographic research using these techniques. Critical appreciation of demographic research literature is another goal of this workshop.

Topics will include:

- Leslie matrix population forecasting
- Gompertzian mortality • Cause-deleted life tables
- Stable population theory • Lee-Carter mortality models
- Demographic heterogeneity
- Competing risks & frailty models
- The nexus of epidemiology and demography: SEIR partial differential equation models

The workshop will build mastery of the material through lectures and problem-solving sessions using both pen and paper as well as computers. The computer-related prerequisite for this workshop is some knowledge of computer spreadsheet software packages (such as Excel).

- The working language of the first workshops will be in Korean or English. This workshop consists of A(Kor.) and B(Eng.)sections. The theme, period, and location are the same.
- A one-day field trip is scheduled on 1 August (Sat.)

2 | Demographic Analysis with Own Data

3 August -14 August 2015 / Pukyong National University, Busan



English Lecture

James Raymer, Ph.D.

Professor, Director,
Australian Demographic and
Social Research Institute
The Australian National University
james.raymer@anu.edu.au

Demography provides the basis for understanding societal changes, and the ability to conduct demographic analyses is critical for studying a wider array of social and environmental problems. This workshop provides a framework and a set of tools for analysing demographic data.

The workshop brings together demographic research questions, types of data, and methodological frameworks commonly used in demography. We will learn about the nature of demographic analysis, the importance of measurement and model specification, and the relationships between events and the populations at risk of experiencing them. Analysis strategies will include the identification of continuity and change over time and across space.

Key to this discussion will be whether one should apply an aggregate (macro) perspective or individual (micro) perspective for either cross-sectional or longitudinal data (or all of the above). Finally, strategies for placing your analyses in a wider context of social and environmental research will be provided.

The workshop will be taught utilizing a mixture of lectures and computer workshops. Participants should have computer experience, basic knowledge of demography, mathematics, and statistics. All techniques, statistical packages, and concepts will be introduced at a basic level and then reinforced during the two weeks of the workshop.

Workshop participants should bring their own demographic data (such as a population census) that can be used to address particular population policy issues. Throughout the workshop, participants will be expected to link and present their own analyses based on the topics covered in the lectures and computer workshops.

- The working language of this workshop will be English as well as all documentation.
- A one-day field trip is scheduled on 8 August (Sat.)

3 | Life Tables and Event History Analyses

17 August -21 August 2015 / Seoul Women's Plaza, Seoul



English Lecture

Minja Kim Choe, Ph.D.

Adjuct Senior Fellow
East-West Center, U.S.A.
mchoe@hawaii.edu

A life table is a multi-column presentation of the time to death data for a group of people born at about the same time. A set of age-specific mortality and related statistics are presented in a life table. More broadly, life table techniques can be used to study the occurrence of an event and the duration until the event occurs from the beginning of the exposure.

Event history analyses consist of statistical methods used for studying the timing of the occurrence of an event and the duration.

In this workshop, participants will learn statistical methods for event history analyses including life table techniques and hazard models. Life tables are the most basic statistics in event history analysis. Hazard models are used for causal analysis of life tables. Using hazard models, researchers can identify covariates associated with the life table statistics. For example, it is possible to examine the effect of birth weight on child mortality or the effect of education on the age at first marriage using hazard models.

Hands-on exercises with real data will be an integral part of the workshop. In addition, participants will work individually or in small groups to identify a research question, design a plan for analysis, carry out the analysis, and present the results. Participants are encouraged to bring their own demographic data for analysis and discussion.

Participants are expected to have training in social sciences or public health research, knowledge of basic demographic methods, and knowledge of basic statistical methods for causal analysis such as regression models. Microsoft Excel and Stata will be used as basic computational software during the workshop.

- The working language of this workshop will be English as well as all documentation.
- A one-day field trip is scheduled on 22 August (Sat.)

4 | Understanding Local Demography

24 August - 28 August 2015 / Venture Maru, Jeju



Korean Lecture

Kwanghee Jun, Ph.D.

Professor,
Chungnam National University
jkh96@cnu.ac.kr

Hyung-Seog Kim, Ph.D.

Director, Population Census
Division, Statistics Korea

Seulki Choi, Ph.D.

Professor, KDI school

Joong Baeck Kim, Ph.D.

Professor, Kyung Hee University

Bong Oh Kye, Ph.D.

Professor, Kookmin University

Sun-Jae Hwang, Ph.D.

Research Professor,
Chung Ang University

This workshop aims to help participants learn calculations for a variety of demographic indices and build their planning capacities which are needed to design plans to meet the emerging needs of local communities in Korea. Since Jeju Island is the venue for this workshop, instructors will introduce major concepts and illustrate numerous examples using data from the island and its local bodies. Instructors believe that this seminar, which puts a stronger emphasis on making something obvious more obvious, will be a great help for local planners and beginning graduate students since we will have to see significant changes in the compilation of census statistics due to the adoption of a register-based approach in the 2015 Censuses of Population and Housing and the use of rolling sample surveys in the censuses beyond 2015.

This workshop will welcome beginning graduate students as well as local statisticians and practitioners working in metropolitan areas, newly emerging or innovative cities, and small-sized towns and counties. Bringing your own data and recompiling it for individual presentation, participants are greatly encouraged to build their planning capacities and help their communities cope with the emerging needs for renovation in the coming decades.

- The working language of this workshop will be Korean as well as all documentation.
- A one-day field trip is scheduled on 29 August (Sat.)