

Seminar Coordinators

서경숙 | 통계청 기획조정관 국제협력담당관
레이첼 스노우 | 유엔인구기금 인구 및 개발과장

Workshop Managers

정영심 | 통계청 기획조정관 국제협력담당관 사무관
이승욱 | 한국통계진흥원 국제협력센터 연구위원

Officers

이동빈 | 통계청 기획조정관 국제협력담당관 주무관
박설애 | 한국통계진흥원 국제협력센터 과장
이지은 | 한국통계진흥원 국제협력센터 연구원
배수경 | 한국통계진흥원 국제협력센터 연구원
윤유정 | 한국통계진흥원 국제협력센터 연구원



35209 대전광역시 서구 청사로 148, 408호
Tel. 070-8892-5568, 070-8892-2643 Fax. 042-471-4753
E-mail. popstat2019@gmail.com

The 6th KOSTAT-UNFPA Summer Seminar on Population

제6회 통계청-유엔인구기금 인구서머세미나

제1차 워크숍

통계패키지 R을 이용한 인구학
2019. 7. 22.(월) - 7. 26.(금)
대전 통계교육원

제2차 워크숍

GIS를 이용한 인구통계자료 분석
2019. 7. 29.(월) - 8. 2.(금)
부산 크라운하버 호텔

제3차 워크숍

생애과정 분석기법
2019. 8. 5.(월) - 8. 9.(금)
서울 오클라우드 호텔

신청마감일

2019. 6. 14. (금)

참가신청 및 참가문의

이메일 접수
E-mail: popstat2019@gmail.com



제6회 통계청-유엔인구기금 인구서머세미나

The 6th KOSTAT-UNFPA Summer Seminar on Population

통계청과 유엔인구기금에서는 체계적인 프로그램과 수준 높은 인구통계 강의를 통해 인구통계전문가를 육성하여 인구통계 발전에 기여하고 있습니다. 매년 유용한 주제로 구성된 인구서머세미나는 각국의 인구통계담당자, 인구통계전문가 및 관련 전공 대학원생을 대상으로 다양한 국적의 참가자들이 인구통계에 대한 관점을 자유롭게 공유할 수 있는 학문의 장입니다.

제6회 통계청-유엔인구기금 인구서머세미나는 연속적이고 독립적인 세 개의 워크숍 형태로 운영되며, 독립적인 세 개의 워크숍 형태로 운영됩니다.

참가신청 안내

- ◆참가자격 - 워크숍 주제 관련 분야 전공자 및 종사자 우대
- 영어강의 수강가능자
- ◆등록비: 무료
- 참가 소요 경비(교통, 숙박, 식비 등) 참가자 부담
- 각 워크숍별 문화탐방 무료 제공
* 각 워크숍별 전일제 대학원생 일부 경비(숙박, 식비) 지원 (상세 내용은 담당자에게 문의)
- ◆수강정원 - 워크숍별 30명 내외
- ◆참가신청 - 인구서머세미나 이메일 접수
- E-mail: popstat2019@gmail.com
- ◆신청마감일 - 2019. 6. 14. (금)
- ◆문의 한국통계진흥원 국제협력센터 - E-mail: popstat2019@gmail.com
* 참가신청 취소는 7월 5일(금)까지 접수 - Tel: 070-8892-5568, 070-8892-2643
- ◆참고사항 - 워크숍은 강의 및 실습 위주로 진행되며, 영어로 진행됩니다.
- 하나 또는 하나 이상의 워크숍에 참가신청하실 수 있으며 모든 워크숍은 영어로 진행됩니다.
- 각 워크숍 수료자에 한해 통계청장 명의의 수료증이 수여됩니다.

제1차 워크숍 | 통계패키지 R을 이용한 인구학

2019. 7. 22.(월) - 7. 26.(금) 대전 통계교육원



가이 아벨

Guy Abel

중국 상하이대학교 사회·정치학부 교수

본 워크숍은 데이터의 처리, 조사, 분석을 위한 통계언어 R 사용법을 중점으로 하며, 특히 인구 연구와 관련된 데이터를 중점으로 다룹니다. 본 강의에서는 R 실제 활용 경험을 쌓기 위한 R 실습이 중요하게 다루어집니다. R에 대한 사전 지식은 필요하지 않으나, 수강생들은 통계 소프트웨어(SPSS 또는 Stata 등)의 데이터 세트 및 스프레드시트(Excel 등)를 편하게 다룰 수 있어야 합니다. 워크숍 완료 후, 수강생들은 R 환경의 기본적 기능에 익숙해질 수 있을 것이며, 가장 잘 알려진 R 패키지로부터 심화된 방법(method)을 이용하여 데이터를 가져오고, 조작, 시각화할 수 있을 것입니다.

본 워크숍은 아래와 같은 5개의 주제를 다룰 예정입니다.

- 1 통계패키지 R에 대한 개요(R의 기본적 기능, R 패키지 접근 및 RStudio의 효율적 활용)
- 2 ggplot2 패키지를 사용하여 기본 차트, facet plot, 지도 등의 R 데이터 시각화
- 3 gganimate를 활용한 애니메이션, 인터랙티브 플롯(interactive plot)과 같은 단순 동적 시각화
- 4 R를 사용하여 인구데이터 활용, 다른 형식의 데이터 읽어 내기 및 R을 통한 요약, 결합, 변형
- 5 R markdown을 사용하여 분석 내용을 고품질 문서, 레포트 및 프레젠테이션으로 변환

수강생들은 각각의 영역 사이에 배치된 실습을 통하여 실습 경험을 쌓을 수 있습니다. 또한 수강생들은 통계 소프트웨어를 사용하여 데이터를 다루는 경험뿐만 아니라 기초적 인구학, 수학, 통계학적 지식을 함양할 수 있습니다.

제2차 워크숍 | GIS를 이용한 인구자료 분석

2019. 7. 29.(월) - 8. 2.(금) 부산 크라운하버 호텔



홍 성 연

경희대학교 지리학과 교수



진 장 익

중앙대학교 도시계획·부동산학과 교수

본 워크숍에서는 GIS를 이용하여 인구집단의 공간적 분리를 탐색하고 특정 인구집단의 밀집 지역을 파악하는 방법에 대해 소개합니다. 인구집단의 공간적 분리는 도시의 불균형한 발전을 초래하거나 계층 간 갈등을 심화하는 등 사회에 부정적인 영향을 줄 수 있기 때문에, 분리 정도를 지속적으로 조사하고 분리의 원인과 변화 양상에 대해 주의 깊게 살펴보는 것이 중요합니다.

워크숍에서는 우선 인구집단의 공간적 분리에 대한 이론과 국내외 실증 사례를 소개하고, GIS 실습을 통해 공간적 분리를 측정하는 다양한 방법에 대해 알아볼 것입니다. 워크숍의 후반부에는 데이터 세분화와 공간통계 기법을 활용하여 공간적 분리의 규모를 확인하고, 특정 인구집단이 밀집한 지역을 탐색하는 방법을 익힐 수 있습니다.

본 워크숍은 아래와 같은 5개의 주제를 다룰 예정입니다.

- 1 인구집단의 공간적 분리에 대한 이론과 사례
- 2 통계프로그램 R을 활용한 공간적 분리의 측정과 시각화
- 3 데이터 세분화를 통한 공간적 분리의 규모 탐색
- 4 노인인구 밀집지역의 공간적 분포와 사회적 문제
- 5 고용과 인구의 공간적 분포 비교

실습은 오픈소스 소프트웨어인 R과 QGIS를 사용하며, 실습에 필요한 데이터는 워크숍에서 제공할 예정입니다. R이나 QGIS의 사용경험은 필수적이지 않으나 데이터 세분화나 공간통계 기법에 대한 이론을 이해하기 위해서는 기초적인 통계지식이 요구됩니다.

제3차 워크숍 | 생애과정 분석기법

2019. 8. 5.(월) - 8. 9.(금) 서울 오클라우드 호텔



에디스 그레이

Edith Gray

호주 국립대학교 인구학부 학장·교수

본 강의에서는 생애의 사건(event)에 대한 주요 분석법을 소개할 예정입니다.

또한, 학교 졸업, 관계 형성 시점, 자녀 출산, 취업, 관계 해소(이혼, 사별 등), 그리고 참가자들이 관심을 갖게 되는 그 밖의 여러 가지 주요한 생애 사건들을 참가자의 흥미에 따라 다룰 예정입니다.

본 워크숍에서는 생애과정(Life Course) 접근이 어떻게 개인의 삶이 시공간에 의해 형성되는지를 다루고자 합니다.

이와 관련하여, 총 5가지 핵심 원칙이 있습니다.

- 1 수명
- 2 행위 주체성(agency)
- 3 역사적 시간 및 공간
- 4 사건의 시점(timing)
- 5 삶의 연결

○수강생 필요사항

- Stata SE (버전 14 이상) 가 구비된 노트북
- Stata 사용 경험
- Excel 실무 사용 능력

○수강생 선택사항

- 개별적으로 수집한 종단 데이터(longitudinal data)를 직접 활용할 수 있습니다. 관련 문의는 강사에게 직접 연락 바랍니다.

Seminar Coordinators

Kyoung-Sook Seo | Director for International Cooperation, Statistics Korea
Rachel Snow | Chief, Population and Development Branch, United Nations Population Fund

Workshop Managers

Youngsim Jeong | Deputy Director, International Cooperation Division, Statistics Korea
Seung Wook Lee | Project Manager, International Cooperation Center, Korea Statistics Promotion Institute

Officers

Dongbin Lee | Assistant Director, International Cooperation Division, Statistics Korea
Seolae Park | Manager, International Cooperation Center, Korea Statistics Promotion Institute
Jieun Lee | Program Officer, International Cooperation Center, Korea Statistics Promotion Institute
Sugyeong Bae | Program Officer, International Cooperation Center, Korea Statistics Promotion Institute
Yujeong Yun | Program Officer, International Cooperation Center, Korea Statistics Promotion Institute



Summer Seminar Secretariat (Korea Statistics Promotion Institute)

408, 148 Cheongsu-ro, Seo-gu, Daejeon, Republic of Korea
Tel. +82-70-8892-5568, +82-70-8892-2643 Fax. +82-42-471-4753
E-mail. popstat2019@gmail.com

The 6th KOSTAT-UNFPA Summer Seminar on Population

Workshop 1

Application of R to Demographic Analysis
July 22 – July 26, 2019
Statistical Training Institute, Daejeon

Workshop 2

Analysis of Demographic data with GIS Technology
July 29 – August 2, 2019
Crown Harbor Hotel, Busan

Workshop 3

Methods for Analyzing the Life Course
August 5 – August 9, 2019
Ocloud Hotel, Seoul

Registration Deadline

June 14, 2019

Contact

Summer Seminar Secretariat
E-mail: popstat2019@gmail.com
Tel: +82-70-8892-5568, +82-70-8892-2643



The 6th KOSTAT-UNFPA Summer Seminar on Population

The KOSTAT-UNFPA Summer Seminar on Population has been serving as a forum for individuals and institutions concerning population-related issues in the Asia-Pacific region.

Three independent and consecutive workshops will focus on "Application of R to Demographic Analysis", "Analysis of Demographic data with GIS technology", and "Methods for Analyzing the Life Course" during the 6th KOSTAT-UNFPA Summer Seminar on Population. The workshops are expected to provide an opportunity for experts on demography and government officials in charge of population censuses and statistics around the world to promote new methods for producing and analyzing population statistics and demography.

Participants are encouraged to select one or more workshops among the three options. The language of every workshop will be English.

APPLICATION

- ◆ **Requirements**
 - Fluency in English
 - Training and experience in a field relevant to the topic of the workshops
- ◆ **Tuition**
 - Will be supported by KOSTAT
 - Responsible for own meals and lodging
 - Free half-day field trip for each workshop
 - * Limited funding (lodging & meals) for part of the full-time graduate students is available.
(For more information, please contact the summer seminar secretariat.)
- ◆ **Participants**
 - Around 30 people (per each workshop)
- ◆ **Registration**
 - E-mail: popstat2019@gmail.com
- ◆ **Deadline**
 - June 14, 2019
- ◆ **Contact Information**
 - E-mail: popstat2019@gmail.com
 - Phone: +82.70.8892.5568, +82.70.8892.2643
 - * Cancellation is available only by July 5 (Fri), 2019.
- ◆ **Certificates of completion under the name of the commissioner of the KOSTAT will be given to participants who successfully finish each workshop.**

WORKSHOP 1 | Application of R to Demographic Analysis

July 22 – July 26, 2019 / Statistical Training Institute, Daejeon



Guy Abel, Ph.D.

Professor,
School of Sociology and Political Sciences,
Shanghai University
Applied Statistician,
Asian Demographic Research Institute

This workshop focuses on the use of R statistical language for handling, investigating and displaying data, with a particular focus on data related to population studies. Practical hands-on exercises will be emphasized throughout the course to build up participants' R experience. No prior knowledge of R is necessary, although participants should be comfortable using computers to handle data sets in statistical software (such as SPSS or Stata) and spreadsheets (such as Excel). Upon completion of this workshop, participants will be familiar with the R environment, its basic functions and more advanced methods from some of the most popular R packages for importing, manipulating and visualising data.

The workshop involves five sections:

- 1 An introduction to R, including basic R functions, accessing R packages and using RStudio effectively.
- 2 Visualizing data in R using the ggplot2 package, including basic charts, facet plots and maps.
- 3 Creating simple dynamic visualizations such as animations and interactive plots using the gganimate and shiny packages.
- 4 Managing demographic data in R using the tidyverse suite of packages, including reading data of different formats into R and summarizing, combining and reshaping data within R.
- 5 Using R markdown to efficiently turn your analyses into high quality documents, reports and presentations.

Students will gain experience in each of these areas through lectures interspersed with practical computing exercises. Besides experience of handling data using statistical software, participants should also have a basic knowledge of demography, mathematics and statistics.

WORKSHOP 2 | Analysis of Demographic data with GIS Technology

July 29 – August 2, 2019 / Crown Harbor Hotel, Busan



Seong-Yun Hong, Ph.D.

Professor,
Dept. of Geography,
Kyung Hee University



Jangik Jin, Ph.D.

Professor,
Dept. of Urban Planning and Real Estate,
Chung-Ang University

This workshop provides an overview of GIS-based methods for measuring and visualizing population segregation. Population segregation is an important demographic phenomenon as it can cause various negative impacts such as uneven development and social conflicts. Participants of this workshop will learn how to assess the overall level of segregation in a city and identify areas where certain population groups are clustered using spatial statistics. As the level of segregation is affected by the size of areal units, the workshop also introduces a couple of techniques for disaggregating census data into smaller spatial zones.

The five topics that will be covered in this five-day workshop include:

- 1 Theories on the causes and consequences of population segregation and empirical cases from around the world
- 2 Measuring and visualising population segregation using the seg package in R and QGIS
- 3 Modifiable areal unit problem (MAUP) and areal interpolation methods
- 4 Spatial distribution of elderly population and its social implications
- 5 Comparing the distributions of employment and population

Hands-on exercises are an important component of this workshop. The participants will use open source software R and QGIS for analysing population segregation and detecting hot spots where, for example, elderly people are concentrated. No prior experience of R and QGIS is assumed, but some knowledge of statistics would be helpful (not essential though).

WORKSHOP 3 | Methods for Analyzing the Life Course

August 5 – August 9, 2019 / Ocloud Hotel, Seoul



Edith Gray, Ph.D.

Head of School, School of Demography,
Australian National University

The life course perspective considers how individual's lives are shaped by time and place. There are five key principles that include:

- 1 Life-span
- 2 Agency
- 3 Historical time and place
- 4 Timing of events
- 5 Linked lives

In this course we will introduce the main methods for analysing life events. We will consider a range of life events including leaving school, relationship timing, having children, employment, relationship dissolution (divorce, widowhood), and other life course event depending on the interests of participants.

◆ Requirements

- Laptop with Stata SE(14 or higher)
- Experience using Stata is recommended.
- A working knowledge of Excel.

◆ Optional (not required)

- Participants may bring longitudinal data from their setting.
- Please contact the convenor in advance to determine whether the data is suitable.