

<패널분석 (Panel Data Analysis using Stata)>

1. 과정개요

담당강사	길정아 교수 (고려대학교 정부학연구소)
강의시간 / 강의실	온라인
강의목표 및 개요	- 패널데이터의 구조 이해 - 패널데이터 분석 방법의 이해와 활용 - Stata 분석 실습
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자
선수 과목	기초통계, 회귀분석
수업운영방식	온라인 강의/실습 및 과제
교재 및 참고문헌	강사의 강의노트가 제공됩니다. <참고문헌> - 한치록. 2019. 패널데이터강의. 서울:박영사. - 민인식최필선. 2012. STATA 패널데이터 분석. 파주: 지필미디어. - 민인식최필선. 2012. STATA 고급 패널데이터 분석. 파주: 지필미디어. - Wooldridge, Jeffrey M. 2016. Introductory Econometrics: A Modern Approach. Boston: Cengage Learning. - Frees, Edward W. 2004. Longitudinal and Panel Data: Analysis and Applications in the Social Sciences. Cambridge: Cambridge University Press.
실습자료	강사가 제공하는 실습자료 활용
사용프로그램	Stata
기타 사항	(온라인) 실습을 위해 Stata 프로그램이 설치된 개인 노트북을 지참 필요
담당교수 정보	[학력 및 경력] - 고려대학교 정부학연구소 연구교수 (2019.9~현재) - 고려대학교, 서울시립대학교, 서울대학교 시간강사 - 서울대학교 한국정치연구소 연구원 (2014.3~2019.8) - 서울대학교 정치외교학부 정치학 박사 (2019) [주요 논문 및 저서] - Does College Education Make People Politically Liberal?: Evidence from a Natural Experiment in South Korea. <i>Social Science Research</i> vol. 81. (2019, joint research) - 코로나19 백신수용성: 정부신뢰 요인을 중심으로. “『한국인구학』 44권 2호. (2021, 공저) - “정당 간 갈등은 누구의 탓일까: 제21대 총선에서 위성정당 창당 사례와 당파적 책임 귀속.” 『한국정당학회보』 19권 3호. (2020) - “당파적 편향에 따른 책임 귀속: 여야간 갈등인식과 정당 호감도를 중심으로” 『의정연구』 25권 1호. (2019, 공저)

2. 강의계획

구분	강의 및 실습 내용			
	이론 강의(녹화 영상 강의)		실습 강의(실시간 강의)	
1주차 (4.1-4.8)	1강	OLS Review	1강	4월 8일 금요일 오후 7시
	2강	Panel Data Structure		
2주차 (4.11-4.15)	3강	Pooled OLS, Between Effect	2강	4월 15일 금요일 오후 7시
3주차 (4.18-4.22)	4강	Fixed Effect	3강	4월 22일 금요일 오후 7시
4주차 (4.25-4.29)	5강	Random Effect, Hausman Test	4강	4월 29일 금요일 오후 7시

<GIS Data Analysis: QGIS를 활용한 GIS데이터 분석(초급)>

1. 과정개요

담당강사	양현주 교수 (서강대학교)
강의방식	온라인 비대면(영상 강의 수강 및 실시간 질의응답 세션 진행, 실습 과제 진행)
강의목표 및 개요	1) GIS data의 기본적인 구조와 사용 방법 이해 2) 사회과학 분야에서 GIS data 이용 분석 사례 소개 3) QGIS software를 이용하여 GIS data 정보 탐색 4) QGIS로 다양한 지도 작성 5) QGIS로 위성데이터, 행정빅데이터 자료 등을 연구 분석에 활용
참가 대상	대학원생, 연구자 (GIS data를 활용하여 지도를 그리거나 통계 분석에 사용하려는 사람)
선수 과목	없음
수업운영방식	강의와 실습 병행, 충분한 질문, 답변 기회 제공, 강의 완료 후 실습 과제 제출.
교재 및 참고문헌	강의 slides
실습자료	실습용 자료 제공 (추후 공지)
사용프로그램	QGIS (QGIS는 open-source software로 누구나 설치 가능)
기타 사항	
담당교수 정보	[학력] 2016 Brown University 경제학 박사 2010 London School of Economics 경제학 석사 2008 인천대학교 국제통상학 학사 [경력] 2021-현재 서강대학교 경제학부 부교수 2020-2021 서강대학교 경제학부 조교수 2017-2020 인천대학교 동북아통상학부 조교수 2016-2017 KDI 재정복지부 부연구위원 2013 World Bank Short-term consultant 2009 International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT) research scholar [연구] Move or not to move? The impact of immigration influx on native's neighborhood choices in Seoul, Korea, 2021 (with Joseph Han, Jinwwook Hur, and Jongkwan Lee), Journal of Economic Geography Social insurance in an aging population: Impacts of a government transfer program in South Korea, 2021 (with Kanghyock Koh), Economic Development and Cultural Change, 69(4) Is there regional inequality in medical accessibility of the severely injured?

	Application of driving time data in South Korea, 2020 (with Elliot Kang, Min Gyung Kim, and Kanghyock Koh), Journal of Market Economy, 49(1) Family clans and public goods: Evidence from the New Village Beautification Project in South Korea, 2019, Journal of Development Economics, 136 [수상실적] 2019 한국경제학회 한국경제학술상 거시부문 수상 2019 인천대학교 학술연구상 2016 한국학 부분 Best Paper Award, University of Hawaii at Manoa, School of Pacific and Asian Studies Graduate Student Conference
--	---

2. 강의계획

구분	강의 및 실습 내용
1강	QGIS로 GIS data 익숙해지기 - 사회과학에서 GIS data 이용 분석 사례 소개 - GIS 데이터의 종류 및 구조 설명 - QGIS로 GIS 자료 불러오기 및 자료 정보 탐색 - QGIS를 활용한 논문 및 발표용 지도 작성
2강	QGIS를 이용하여 GIS Vector 데이터 활용 방법 실습 - Vector 데이터 설명 - 건물 및 행정구역의 면적 계산 - 두 지점 간의 직선 거리 측정 - 위/경도 계산

<GIS Data Analysis: QGIS를 활용한 GIS데이터 분석(중급)>

1. 과정개요

담당강사	양현주 교수 (서강대학교)
강의공개기간	온라인 비대면(영상 강의 수강 및 실시간 질의응답 세션 진행, 실습 과제 진행)
강의목표 및 개요	1) QGIS를 활용한 GIS 데이터 분석 <중급과정>은 <초급과정>에서 획득한 GIS 관련 지식 및 경험을 바탕으로 GIS 지도와 GIS 데이터를 직접 제작 및 생성 실습에 주안점을 둠. 2) 강의 수강 이후 연구자가 독립적으로 다양한 GIS 데이터를 활용한 연구 분석을 가능케 하는 것이 목표임.
참가 대상	대학원생, 연구자 (GIS data를 활용하여 지도를 그리거나 통계 분석에 사용하려는 사람)
선수 과목	QGIS를 활용한 GIS 데이터 분석 <초급과정> 기수강자
수업운영방식	강의와 실습 병행. 충분한 질문 및 답변 기회 제공, 강의 완료 후 실습 과제 제출
교재 및 참고문헌	강의 slides
실습자료	실습용 자료 제공 (추후 공지)
사용프로그램	QGIS (QGIS는 open-source software로 누구나 설치 가능)
기타 사항	
담당교수 정보	[학력] 2016 Brown University 경제학 박사 2010 London School of Economics 경제학 석사 2008 인천대학교 국제통상학 학사 [경력] 2021-현재 서강대학교 경제학부 부교수 2020-2021 서강대학교 경제학부 조교수 2017-2020 인천대학교 동북아통상학부 조교수 2016-2017 KDI 재정복지부 부연구위원 2013 World Bank Short-term consultant 2009 International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT) research scholar [연구] Move or not to move? The impact of immigration influx on native's neighborhood choices in Seoul, Korea, 2021 (with Joseph Han, Jinwwook Hur, and Jongkwan Lee), Journal of Economic Geography Social insurance in an aging population: Impacts of a government transfer program in South Korea, 2021 (with Kanghyock Koh), Economic Development and Cultural Change, 69(4)

	Is there regional inequality in medical accessibility of the severely injured? Application of driving time data in South Korea, 2020 (with Elliot Kang, Min Gyung Kim, and Kanghyock Koh), Journal of Market Economy, 49(1) Family clans and public goods: Evidence from the New Village Beautification Project in South Korea, 2019, Journal of Development Economics, 136 [수상실적] 2019 한국경제학회 한국경제학술상 거시부문 수상 2019 인천대학교 학술연구상 2016 한국학 부분 Best Paper Award, University of Hawaii at Manoa, School of Pacific and Asian Studies Graduate Student Conference
--	---

2. 강의계획

구분	강의 및 실습 내용
1강	QGIS를 이용하여 GIS Raster 데이터 활용 방법 실습 - Raster 데이터 설명 (위성데이터, 지형데이터 포함) - Raster 데이터 QGIS에 불러오기 - Raster 계산 - Zonal Statistics 생성 - Vector 데이터와 Raster 데이터 동시 사용 - 지역단위 통계 데이터를 GIS 데이터에 merge
2강	QGIS를 이용하여 GIS 데이터 직접 만들기 실습 - 야간 조도(night time light intensity) 위성 데이터를 활용한 지역경제활동 대리변수 만들기 - 지도 작성 - Georeferencing - 기존 GIS 데이터 수정 (polygon, attribute table) - Vector 데이터 만들기