

KDI 국제정책대학원

2021년 2분기 연구방법론세미나 강의계획서

□ 회귀분석: 이해 및 활용(Regression Analysis: Understanding & Application)

1. 과정개요

담당강사	성명	E-mail
	황선재	sunjaeh@gmail.com
강의시간 / 강의실	온라인	
강의목표 및 개요	- 회귀분석에 대한 근본적인 이해 및 실용적인 활용 - 통계분석 프로그램(Stata)과 양적자료를 활용한 회귀분석 실습 - 회귀분석을 활용하여 작성된 사회과학논문들을 이해하고, 직접 논문작성에도 활용할 수 있는 역량 배양	
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자	
선수 과목	기초적인 기술통계 및 통계적 분석기법(예: t검정, 분산분석 등)에 대한 이해	
수업운영방식	온라인 강의/실습 및 과제	
교재 및 참고문헌	- 강사의 강의노트 - 계량경제학 강의(제3판). 한치록. 박영사. 2019. - 응용선형회귀모형. 김철웅 옮김. 자유아카데미. 2017. - STATA 기초통계와 회귀분석. 민인식/최필선. 지필미디어. 2012(또는 2018).	
실습자료	강사가 제공하는 실습자료 활용	
사용프로그램	Stata (최신 버전이 아니어도 관계 없음)	
기타 사항	(온라인) 실습을 위해 Stata 프로그램이 설치된 개인 노트북을 지참할 것	
담당교수 정보	[경력] - 2016~현재: 충남대학교 사회학과 조교수 - 2013~2016: 중앙대학교 사회학과 연구교수 - 2012~2013: 연세대학교 사회발전연구소 전문연구원 [학력] - 2012. 사회학 박사. University of Michigan, Ann Arbor. - 2008. 통계학 석사. University of Michigan, Ann Arbor. - 2006. 사회학 석사. University of Michigan, Ann Arbor. - 2004. 사회학 학사·영어영문학 학사. 연세대학교. [대표논문] - 정인관·최성수·황선재·최율. 2020. "한국의 세대 간 사회이동과 교육 불평등: 2000년대 이후 경험적 연구에 대한 종합적 검토." 『경제와 사회』 127: 12-59. - Kye, Bong-Oh and Sun-Jae Hwang. 2020. "Social Trust in the Midst of Pandemic Crisis: Implications from COVID-19 of South Korea." Research in Social Stratification and Mobility 68: 100523. - 황선재·계봉오. 2018. "경제적 불평등 인식에 대한 경험적 연구: 한국 사례와 함의." 『한국인구학』 41(4): 65-88. - Hwang, Sun-Jae. 2018. "Perception of Inequality and Societal Health: Analysis on Social Trust and Social Mobility." Asian Journal for Public Opinion Research 6(1): 1-17. - 계봉오·황선재. 2017. "한국의 직업위세 평가의 변화: 1990-2016." 『통계연구』 22(3): 121-140. - 계봉오·황선재. 2016. "한국의 세대간 사회이동: 출생코호트 및 성별 비교." 『한국인구학』 39(3): 1-28. - Hwang, Sun-Jae. 2016. "Public Pensions as the Great Equalizer? Decomposition of Old-Age Income Inequality in South Korea, 1998-2010." Journal of Aging and Social Policy 28(2): 81-97. - 황선재. 2015. "불평등과 사회적 위험: 건강·사회문제지수를 중심으로." 『보건사회연구』 35(1): 5-25. - 황선재·김현식. 2014. "재산상속대상 결정요인 분석: 순차로짓모형을 통한 추정." 『한국인구학』 37(1): 81-108.	

2. 강의계획

일시	강의 및 실습 내용
1강	회귀분석 소개 및 기초: - 회귀분석이란 무엇이며, 왜 하는가? - 회귀분석의 가정 및 절차
2강	Stata & 회귀분석
3강	단순 선형 회귀분석(1): - 단순 선형 회귀모형 추정, 해석, 가설검정
4강	단순 선형 회귀분석(2): - 단순 선형 회귀모형 추정, 해석, 가설검정 - 문제점 진단 및 해결
5강	다중 선형 회귀분석(1): - 다중 회귀분석이 필요한 이유 - 다중 선형 회귀모형 추정, 해석, 가설검정
6강	다중 선형 회귀분석(2): - 추가제곱합/F검정, 다중공선성, 가변수, 상호작용, 제곱항/다항회귀
7강	다중 선형 회귀분석(3): - 회귀분석 가정의 위배 & 문제점 진단 및 해결
8강	다중 선형 회귀분석(4): - 기타 주제들

□ GIS Data Analysis: QGIS를 활용한 GIS데이터 분석(초급)

1. 과정개요

담당강사	성명	E-mail
	양현주	hyang@sogang.ac.kr
강의공개기간	2021년 5월 3일(월) ~ 6월 4일(금)	
강의방식	온라인 강의 수강(2시간) 후 개인 실습 과제	
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 3.12 (QGIS는 open-source software로 누구나 설치 가능)	
담당교수 정보	[학력] 2016 Brown University 경제학 박사 2010 London School of Economics 경제학 석사 2008 인천대학교 국제통상학 학사 [경력] 2020-현재 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] Crowding out effects of an old-age pension program on intergenerational transfers: Evidence from South Korea, with Kanghyock Koh, 2020, Economic Development and Cultural Change (accepted) 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 The impact of customer loyalty on restaurant sanitation grades and the importance of narrative information: The case of New York Restaurant Sanitation Grading System, 2018 (with Min Gyung Kim and Anna Mattila), Cornell Hospitality Quarterly, 59(3)	

[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

일 시	강의 및 실습 내용
1강 (강의공개기간: 5월 3일 ~ 6월 4일)	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
	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	성명	E-mail
	양현주	hyang@sogang.ac.kr
강의공개기간	2021년 5월 3일(월) ~ 6월 4일(금)	
강의방식	온라인 강의 수강(2시간) 후 개인 실습 과제	
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>	
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 3.12 (QGIS는 open-source software로 누구나 설치 가능)	
담당교수 정보	[학력] 2016 Brown University 경제학 박사 2010 London School of Economics 경제학 석사 2008 인천대학교 국제통상학 학사 [경력] 2020-현재 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] Crowding out effects of an old-age pension program on intergenerational transfers: Evidence from South Korea, with Kanghyock Koh, 2020, Economic Development and Cultural Change (accepted) 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 The impact of customer loyalty on restaurant sanitation grades and the importance of narrative information: The case of New York Restaurant Sanitation Grading System, 2018 (with Min Gyung Kim and Anna Mattila), Cornell Hospitality Quarterly, 59(3)	

[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

일 시	강의 및 실습 내용
2강 (강의공개기간: 5월 3일 ~ 6월 4일)	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
	QGIS를 이용하여 GIS 데이터 직접 만들기 실습 - 야간 조도(night time light intensity) 위성 데이터를 활용한 지역경제활동 대리변수 만들기 - 지도 작성 - 세종 맛집 GIS data 만들기 - 기존 GIS 데이터 수정 (polygon, attribute table) - 스캔된 종이 지도 digitization Independent Project