

KDI 국제정책대학원

2019년 3분기 연구방법론세미나 강의계획서

□ R을 활용한 기초통계분석

1. 과정개요

담당강사	성명	E-mail
	김현식	sochyunsik@khu.ac.kr
강의시간 / 강의실	2019년 8월 5일(월) ~ 8월 8일(목) (19:00~22:00) / KDI 대학원 3층 Computer Lab	
강의목표 및 개요	통계패키지 R을 이용하여 자료를 불러들이고, 변형시키는 명령어를 습득한다. 단일변수 통계를 작성하며, 두 변수 사이의 관계를 보는 통계를 추정 후 해석한다. 다양한 그림을 그리는 방법에 대해 살펴본다. 또한 최소제곱법과 로짓 모형을 추정하고 결과를 해석한다.	
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자 (사회과학에서 사용하는 통계적 연구방법에 관심 있는 사람들은 누구나)	
선수 과목	기초 통계학	
수업운영방식	강의와 실습을 병행합니다.(강의 2/3, 실습 1/3)	
교재 및 참고자료	강사의 ppt노트가 제공됩니다. 기본적으로 다음의 책에 기반하여 논의하기 때문에 이 책을 읽고 오면 많은 도움이 됩니다. 김현식(2017), R을 활용한 기초 통계 분석. 경희대학교 출판문화원. http://kpc.khu.ac.kr/sda.html	
실습자료	강사가 제공하는 실습용 자료 (추후 공지)	
사용프로그램	R	
기타 사항	실습에 필요한 프로그램과 PC는 강의실에 준비되어 있으니 별도 지참하지 않으셔도 됩니다.	
담당교수 정보	<p>[학력] 2011 University of Wisconsin-Madison 사회학 박사 *Dissertation title: "Dynamic Development of Cognitive Skills and Non-Cognitive Traits in Childhood." 2009 University of Wisconsin-Madison 통계학 석사 2007 University of Wisconsin-Madison 사회학 석사 2003 서울대학교 사회학 석사 2001 서울대학교 사회학 학사</p> <p>[경력] 2018. 03. - 현재 경희대학교 정경대학 사회학과 부교수 2013. 03. - 2018. 02. 경희대학교 정경대학 사회학과 조교수</p>	

2012. 02. - 2013. 02. 부연구위원, 저출산고령사회연구실, 한국보건사회연구원
 2011. 08. - 2012. 01. 박사후과정
 Wisconsin Scholars Longitudinal Study, Wisconsin Center for Education Research,
 University of Wisconsin-Madison

[저서]
 *Kim, Hyun Sik. 2018. Fertility differentials between Korean and international marriage couples in South Korea. Asian Population Studies, 14(1), 43-60. <http://dx.doi.org/10.1080/17441730.2018.1426188>
 *Kim, Hyun Sik. 2016. Sexual debut and mental health among South Korean adolescents. Journal of Sex Research, 53(3), 313-320. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00224499.2015.1055855>
 *Kim, Hyun Sik. 2015. Active life expectancy of elderly Koreans, 1994-2011. Asian Population Studies, 11(3), 312-327. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/17441730.2015.1096096>
 *Kim, Hyun Sik. 2015. Women's wages and fertility hazards in South Korea. Asian Women, 31(2), 1-27. DOI: <http://dx.doi.org/10.14431/aw.2015.06.31.2.1>
 *Kim, Hyun Sik. 2015. Effects of sexual intercourse on suicidal behaviors among adolescents in South Korea. Journal of Korean Academy of Nursing, 45(2), 183-191. DOI: <http://dx.doi.org/10.4040/jkan.2015.45.2.183>
 *Kim, Hyun Sik. 2015. Foregone opportunities: Unveiling teacher expectancy effects in kindergarten using counterfactual predictions. Social Psychology of Education, 18, 273-296. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11218-014-9284-4>
 *Kim, Hyun Sik. 2014. Female labour force participation and fertility in South Korea. Asian Population Studies, 10(3), 252-273. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/17441730.2014.943941>

2. 강의계획

일시	강의 및 실습 내용
8월 5일(월)	R 기초 - 기초 연산, 함수, 객체, 벡터, indexing
8월 6일(화)	객체 유형: factor, matrix, data frame 반복실행(loop)
8월 7일(수)	범주형 변수와 양적 변수의 통계: 평균과 비율 두 변수간 연관: t, , F, 카이제곱 검정 다양한 그림: 막대 그림, 히스토그램, 평균과 신뢰구간, 상자 그림과 산포도
8월 8일(목)	인과론과 회귀분석 기초

□ R을 활용한 사회연결망분석

1. 과정개요

담당강사	성명	E-mail
	이원재	wnjlee@kaist.ac.kr
강의시간 / 강의실	2019년 8월 12일(월) ~ 8월 14일(수) (19:00~22:00) / KDI 대학원 3층 Computer Lab	
강의목표 및 개요	<p>오늘날 네트워크 분석은 사회과학 일반은 물론 전산학과 물리학에 이르기까지 다양한 학문 분야에서 새로운 연구방식 (research program)을 열어가고 있습니다. 그럼에도 불구하고 지난 100여년간 사회연결망 분석을 발전시켜온 사회학의 이론적 기초들이 오늘날의 빅데이터 분석에서조차 그 중요성이 더해가고 있습니다.</p> <p>이 워크숍에서는 사회구조이론에 대한 이해로부터 시작하여 네트워크 분석이 인간의 사회적 관계를 이해하는데 어떤 기여를 할 수 있는지에 대해 실례를 바탕으로 소개합니다.</p>	
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자 (사회과학에서 사용하는 통계적 연구방법에 관심 있는 사람들은 누구나)	
선수 과목	기초 통계학; 기초 수학 ("행렬의 사칙연산")	
수업운영방식	개념에 대한 토의와 실제 프로그램을 통한 연습. 원하시는 수강자들에 한해 본인들의 자료로 분석하여 발표의 기회를 가짐..	
교재 및 참고자료	강의 계획 참조	
실습자료	강사가 제공하는 실습용 자료 (추후 공지)	
사용프로그램	R, gephi (인터넷에서 다운 가능)	
기타 사항	강의실에 실습용 컴퓨터 및 강의에 필요한 소프트웨어가 준비되어 있습니다.	
담당교수 정보	<p>카이스트 문화기술대학원 교수이다. 연세대학교 사회학과에서 학사와 석사를, 시카고대학교 사회학과에서 소셜네트워크 분석과 사회교환이론에 기반한 경제 현상 연구로 박사학위를 받았다. 이 후 시카고대학교 경영대학원과 서울대학교 사회발전연구소에서 연구원으로 일했다. 카이스트 문화기술대학원에서는 예술, 역사, 대중 음악, 문학, SNS 데이터 분석을 통해, 지위와 성과에 대한 사회학적 메커니즘을 연구하고 있다. 2018년 Formula One에서의 경쟁 네트워크 연구로 PNAS와 Harvard Business Review에 논문을 발표하였다.</p>	

2. 강의계획

일 시	강의 및 실습 내용
8월 12일(월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sociological Fundamentals of Network Analysis - Coleman, James S. 1986. "Social Theory, Social Research, and a Theory of Action," American Journal of Sociology 91: 1309-35. - Coleman, J. 1988. "Social capital in the creation of human capital," American Journal of Sociology Supplement 94: S95-S120. - Granovetter, Mark S. 1973. "The Strength of Weak Ties," American Journal of Sociology. 78: 1360-80. - 이원재. 2015. "한국 공동체의 구조적 분화" 사회연구. 27(1):47-90. ■ Equivalence: 연결망 분석의 또 다른 개념입니다. 기초 연결망 분석에서 가장 널리 쓰이는 개념 중의 하나입니다. - Breiger, R. L. 1974. "The duality of persons and groups," Social Forces 53: 181-90. - Burt, Ronald. 1987. "Social Contagion and Innovation: Cohesion versus Structural Equivalence," American Journal of Sociology 92: 1287-335.
8월 13일(화)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Centrality: 과연 사회 구성원 중에 누가 가장 central할까요. 도대체 central하다는 것은 어떠한 의미이며, 어떻게 측정해야 할까요. - Bonacich, Phillip. 1972. "Factoring and Weighting Approaches to Status Scores and Clique Identification." Journal of Mathematical Sociology 2(1):113-20. - Freeman, L. C. 1979. "Centrality in Social Networks: Conceptual clarification," Social Networks 1: 215-39. - Marsden, Peter V. 1981. "Introducing Influence Processes into a System of Collective Decisions." American Journal of Sociology 86(6):1203-35. - Bonacich P. 1987. "Power and Centrality: A Family of Measures," American Journal of Sociology 92: 1170-82. - Lee, S. and W. Lee. 2017 "Strategizing Marriage: An Analysis of Marriage Networks in the Andong Gwon-ssi Genealogy" Journal of Interdisciplinary History, 48(1):1 - 19.
8월 14일(수)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diffusion, Contagion, or Transmission: 연결망 분석이 가장 널리 쓰이는 분야입니다. 생각해 보면 사회적인 모든 것은 그것이 이념이나 태도가 되었든 아니면 유행이 되었든 diffuse되거나 transmit됩니다. - Watts, Duncan J., and Steven H. Strogatz. 1998. "Collective dynamics of 'small-world' networks." Nature 393(6684):440-42. - Doreian, Patrick D. 1981. "Estimating Linear Models with Spatially Distributed Data." Sociological Methodology 12:359-88. - Marsden, Peter V. and Noah E. Friedkin. 1993. "Network Studies of Social Influence." Sociological Methods and Research 22: 127-51. - Krackhardt, David. 1987. "QAP partialling as a test of spuriousness." Social Networks 9(2):171-86.

□ Panel Data Analysis using Stata

1. 과정개요

담당강사	성명	E-mail
	우석진	sjwoo@mju.ac.kr
강의시간 / 강의실	2019년 8월 19일(월) ~ 8월 20일(화) (19:00~22:00) / KDI 대학원 3층 Computer Lab	
강의목표 및 개요	-	
참가 대상	-	
선수 과목	-	
수업운영방식	-	
교재 및 참고문헌	-	
실습자료	-	
사용프로그램	Stata	
기타 사항	강의실에 실습용 컴퓨터 및 강의에 필요한 소프트웨어가 준비되어 있습니다.	
담당교수 정보	<p>[학력] 1995 서울대학교 경제학과 학사 2000 서울대학교 경제학과 석사 2006 University of Wisconsin-Madison, Ph.D. in Economics</p> <p>[경력] 한국조세연구원 전문연구위원, (2006-2008) 국가재정운용계획 국방분야 반장 (2008) 명지대학교 경제학과 부교수(2012~) 서울시 저출산 대책 TF (2009) 노년학회 편집위원(2009, 2010, 2011) 국회 공무원 시험 경제학 출제위원(2009,2010, 2011, 2012) 자체평가위원 한국재정학회 총무이사(2011~2012) 한국재정학회 이사(2012~)</p> <p>[특강] 2011년 5월 한국조세연구원 'RA를 위한 STATA 강의' 2011년 7월 1st STATA Training Camp, 명지대, 성균관대, 이화여대, 숙명여대 2011년 10월 (주) 두산 '경제분석을 위한 STATA 강의' 2012년 2월 2nd STATA Training Camp, 명지대, 성균관대, 서강대, KDI 등</p>	

2012년 7월 한국은행 STATA 강의

2012년 8월 3rd STATA Training Camp, 명지대, 서울대, 한양대, 이화여대, 서강대, KDI 등

[논문_최근 3년간]

- How do physical health problems of Korean adolescents in out-of-home care affect their psychosocial adaptations? The mediation of bullying victimization experiences
- 중소기업 적합 업종 품목 지정 제도가 중견기업의 수익성과 성장성에 미치는 영향
- The effect of transparency policies on shadow economy: Measurement and evidence from Korea
- How long is the queuing for public childcare facilities in Korea? An empirical analysis of Korean households' childcare mode choice with the limited availability of public childcare facilities
- 행정자료를 이용한 프로그램비
- 대기업과의 수직관계가 중소기업 정책금융의 효과성에 미치는 영향
- 가정외보호 아동의 보호 만족도에 관한 종단적 연구
- 소주 도수 변화가 알코올사용에 의한 정신 및 행동장애 처방건수에 미치는 영향
- Kinship Foster Care and School Adjustment: Evidence from a Nationally Representative Sample of Children in Out-of-Home Care in South Korea

- 학자금 대출이 대졸자 직업 탐색 기간에 미치는 영향
- Linking Traumatic Childhood Experiences to the Physical Health of Korean Adolescents in Out-of-Home Care through Depression and Anxiety
- Developmental outcomes among Korean adolescents in out-of-home care: A longitudinal study comparing kinship foster care and institutional care
- 학업성취도 미달 학생이 보통 이상 학생의 학업성취도에 미치는 친구효과 추정

[저서_최근3년]

정책분석을 위한 STATA

foster care: global issues, challenges and perspectives of the 21st century

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

1. 과정개요

담당강사	성명	E-mail
		양현주
강의시간 / 강의실	2019년 8월 21일(수) ~ 8월 22일(목) (19:00~22:00) / KDI 대학원 3층 Computer Lab	
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 시간 제공	
교재 및 참고문헌	강의 slides	
실습자료	실습용 자료 제공 (추후 공지)	
사용프로그램	QGIS 3.4 (QGIS는 open-source software로 누구나 설치 가능)	
기타 사항	강의실에 실습용 컴퓨터 및 강의에 필요한 소프트웨어가 준비되어 있습니다.	
담당교수 정보	<p>[학력] 2016 Brown University 경제학 박사 2010 London School of Economics 경제학 석사 2008 인천대학교 국제통상학 학사</p> <p>[경력] 2017-현재 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</p> <p>[연구] Family clans and public goods: Evidence from the New Village Beautification Project in South Korea, 2019, Journal of Development Economics, 136</p>	

	<p>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)</p> <p>Crowding out effects of an old-age pension program on intergenerational transfers: Evidence from South Korea, with Kanghyock Koh (revision requested at EconomicDevelopment and Cultural Change)</p> <p>Did high speed trains promote local economic activities?: Evidence from the introduction of Korea Train Express, with Kanghyock Koh (under review)</p> <p>Is there regional inequality in medical accessibility? Application of driving time data to measure trauma center accessibility in South Korea, with Minkoo Kang, Min Gyung Kim, and Kanghyock Koh (under review)</p> <p>Effects of visual cues and social density on beverage consumption: A Field experiment in a bar, with Min Gyung Kim and Anna Mattila (under review)</p>
--	--

2. 강의계획

일 시	강의 및 실습 내용
8월 21일(수)	<p>QGIS로 GIS data 익숙해지기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
8월 22일(목)	<p>QGIS를 이용하여 GIS Vector 데이터 활용 방법 실습</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	hyang263@gmail.com
강의시간 / 강의실	2019년 8월 26일(월) ~ 8월 27일(화) (19:00~22:00) / KDI 대학원 3층 Computer Lab	
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, 답변 시간 제공	
교재 및 참고문헌	강의 slides	
실습자료	실습용 자료 제공 (추후 공지)	
사용프로그램	QGIS 3.4 (QGIS는 open-source software로 누구나 설치 가능)	
기타 사항	강의실에 실습용 컴퓨터 및 강의에 필요한 소프트웨어가 준비되어 있습니다.	
담당교수 정보	<p>[학력] 2016 Brown University 경제학 박사 2010 London School of Economics 경제학 석사 2008 인천대학교 국제통상학 학사</p> <p>[경력] 2017-현재 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</p> <p>[연구] Family clans and public goods: Evidence from the New Village Beautification Project in South Korea, 2019, Journal of Development Economics, 136</p> The impact of customer loyalty on restaurant sanitation grades and the importance	

	<p>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)</p> <p>Crowding out effects of an old-age pension program on intergenerational transfers: Evidence from South Korea, with Kanghyock Koh (revision requested at EconomicDevelopment and Cultural Change)</p> <p>Did high speed trains promote local economic activities?: Evidence from the introduction of Korea Train Express, with Kanghyock Koh (under review)</p> <p>Is there regional inequality in medical accessibility? Application of driving time data to measure trauma center accessibility in South Korea, with Minkoo Kang, Min Gyung Kim, and Kanghyock Koh (under review)</p> <p>Effects of visual cues and social density on beverage consumption: A Field experiment in a bar, with Min Gyung Kim and Anna Mattila (under review)</p>
--	--

2. 강의계획

일 시	강의 및 실습 내용
8월 26일(월)	<p>QGIS를 이용하여 GIS Raster 데이터 활용 방법 실습</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
8월 27일(화)	<p>QGIS를 이용하여 GIS 데이터 직접 만들기 실습</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Independent Project</p>

□ 텍스트자료분석

1. 과정개요

담당강사	성명	E-mail
	윤호영	hoyoungemail@gmail.com
강의시간 / 강의실	2019년 8월 26일(월) ~ 8월 27일(화) (19:00~22:00) / KDI 대학원 3층 Computer Lab	
강의목표 및 개요	텍스트 자료 분석에서 기본적으로 실시하는 표준적인 자료 분석의 절차를 이해하고, 기계학습을 통한 텍스트 분석의 전단계까지 이해하는 것을 목표로 한다. 학습 내용은 사전 전처리, 빈도기반 분포 분석인 단어 빈도(TF), TF-IDF, BOW 분석인 TOPIC Modelling, 단어-벡터화인 GloVe 분석이다.	
참가 대상	학부, 대학원생 및 일반 연구자 (사회과학에서 사용하는 통계적 연구방법에 관심 있는 사람들은 누구나)	
선수 과목	기초적인 R에 대한 이해가 있으면 좋으나, 없어도 학습을 따라올 의지만 있으면 됨.	
수업운영방식	강의와 실습을 항상 병행하며, 실제로 수업시간에 타이핑하면서 실행 합니다.	
교재 및 참고문헌	강사의 PPT노트가 제공됩니다. 참고문헌으로는 "R로 배우는 텍스트 마이닝 : tidytext 라이브러리를 활용하는 방법" 책이 있습니다.	
실습자료	강사가 제공하는 실습용 자료 (추후 공지)	
사용프로그램	R	
기타 사항	(강사님 코멘트) 본인 노트북 지참을 권장합니다. 수업시간에 실습합니다. 눈으로 읽는 코드가 아니라, 내가 수업시간, 지금 이 시간에, 타이핑하는 코드 실습입니다. (세미나 운영자) 강의실에 실습용 컴퓨터 및 강의에 필요한 소프트웨어가 준비되어 있습니다.	
담당교수 정보	<p>[학력] 2017 위스콘신대 언론학 박사 2019 일리노이대 사회학 박사과정 3년 수료 2019 방송통신대학교 컴퓨터과학 학사 2005 연세대학교 사회학 석사 2002 연세대학교 영어영문학 학사</p> <p>[수상경력] 정보사회학회 신진연구자 우수연구상 사이버커뮤니케이션학회 신진연구자 우수상 Dissertator Fellowship The Louise Elizabeth George Scholarship Fund Journalism & Mass Communication, UW-Madison Research Fellowship Department of Sociology, University of Illinois at Urbana-Champaign</p> <p>[자격증] 데이터분석 전문가[국가공인], 한국데이터산업진흥원</p>	

SQL 개발자[국가공인], 한국데이터산업진흥원
 데이터 아키텍처 준전문가, 한국데이터산업진흥원
 정보처리기사[국가기술자격증], 과학정보통신부

[SSCI 저널논문]

1. Kim, K., Yoon, H. Y., & Jung, K. (2017). Resilience in Risk Communication Networks: Following the 2015 MERS Response in South Korea. *Journal of Contingencies and Crisis Management*, 25(3),148-159.
2. Lee, M., Yoon, H. Y., & Park, H. W. (2017). \From online via oine to online: How online visibility of tourism information shapes and is shaped by oine visits" *Journal of Travel & Tourism Marketing*, 34(9), 1143-1154.
3. Lee, M., Yoon, H. Y., Park, H. J, Smith, M., & Park, H. W.(2017) \Mapping communication network: A case of the Association of Internet Researchers0 Conference" *Scientometrics*, 112(2), 767-797
4. Kim, N., Konieczna, M., Yoon, H. Y., & Friedland, L. A. (2016). Sustainability Factors of Emergent Civic NewsWebsites: A Qualitative Comparative Analysis Approach. *Journalism & Mass Communication Quarterly*, 93(4), 750-769.
5. Glass, J. E., Grant, J. D., Yoon, H. Y., & Bucholz, K. K. (2015). Alcohol problem recognition and help seeking in adolescents and young adults at varying genetic and environmental risk. *Drug and Alcohol Dependence*, 153, 250-257.
6. Khan, G. F., Yoon, H. Y., Kim, J., & Woo Park, H. (2014). From e-government to social government: Twitter use by Korea's central government. *Online Information Review*, 38(1), 95-113.
7. Khan, G. F., Yoon, H. Y., & Park, H. W. (2014). Social media communication strategies of government agencies: Twitter use in Korea and the USA. *Asian Journal of Communication*, 24(1), 60-78.
8. Yoon, H. Y., & Park, H. W. (2014). Strategies aecting Twitter- based networking pattern of South Korean politicians: social network analysis and exponential random graph model. *Quality & Quantity*, 48(1), 409-423.

2. 강의계획

일 시	강의 및 실습 내용
8월 28일(수)	R, RStudio 프로그램 설치 와 R의 기초 텍스트 분석의 이론적 기초 및 사례 제시
8월 29일(목)	텍스트 분석의 기초: 사전전처리, 사전기반 단어 추출, DTM
9월 2일(월)	DTM와 언어 연결망 분석.
9월 3일(화)	텍스트 분석의 시작: Topic Modeling
9월 4일(수)	텍스트 분석 : Tidy Package 설명과 Tidy 접근의 감성분석
9월 5일(목)	단어-벡터화 : Word2vec의 원리, Glove의 실행