GE Freshmen Seminar

최재성

성균관대학교
글로벌경제학과 & 퀀트응용경제학과

2025년 5월

Teaching and Research Interests

- 담당 강의
  - Labor Economics/노동경제학
  - Labor Informatics
  - 노동경제학과 데이터사이언스
  - 경제데이터분석론
  - 노동시장과 빅데이터 분석

- 연구분야 (응용미시경제학)
  - 노동경제학, 교육경제학, 프로그램 평가(인과추론)

Why Economics as my Major & Field?

Amartya Sen
Facts

Photo from the Nobel Foundation archive.

Amartya Sen
The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 1998

Born: 3 November 1933, Santiniketan, India

Affiliation at the time of the award: Trinity College, Cambridge, United Kingdom

Prize motivation: “for his contributions to welfare economics”

Prize share: 1/1

- Indian-born Economics Professor
- In 1998, became the first Asian to win the Nobel Prize in Economics
- Contributed to establishing a framework of economics based on hunger and poverty issues through research on "social choice theory, welfare and poverty indicators, and empirical analysis of hunger issues."

- 경제학 박사 과정 진학 동기
  - **다른 사람이 하라는 일을 하기보다는, 스스로 하고 싶은 일을 하면서 살고 싶다는 바람**
  - 학위를 마치면 학위를 가지고 할 수 있는 일의 선택 폭이 넓고 처우가 좋은 편
  - 수학이나 데이터 분석이 적성에 맞다는 생각 (암기, 음주, 체력 등 고려)
  - 재정 지원 가능성 (장학재단, 국비유학생, 미국대학 자체 지원 등)

Research Topics in Economics of Education

Causal Effects of Single-Sex Schools on College Entrance Exams and College Attendance: Random Assignment in Seoul High Schools

Published: 17 October 2012

경향신문

오피니언 정치 경제 사회 국제 문화 매거진L

1

"남학생, 남녀공학보다 남고서 성적 상승"

입력 2012.02.10 12:21

나왔다. 박현준·최재성씨(펜실베이니아 대학)는 10일 서울시교육연구정보원이 서울대에서 개최한 '제1회 서울교육종단연구 학술대회'에서 별학(남학교·여학교)과 학업성취도의 관계를 분석해 이같이 발표했다. 이들은 2010~2011년도 서울교육종단연구 자료를 이용해 별학(남고 19곳, 여고 19곳)과 공학(15곳)에 다니는 학생 1700여명의 고교 1학년에서 2학년까지 1년 간의 국어, 영어, 수학 학업성취도 향상 정도를 회귀분석을 통해 비교했다.

공학보다 별학에 다니는 학생의 사회경제적 배경이 좋은 것으로 나타나 이 변수는 통제했다.그 결과 여학생은 국어·영어·수학 학업성취도 변화에서 여고에 다니든 남녀공학에 다니든 고1에서 고2까지 1년 사이에 학업성취도에 유의미한 차이가 없는 것으로 분석됐다. 그러나 남학생의 경우 국어, 영어, 수학 모두 남고에 다니는 학생의 점수가 남녀공학에 다니는 학생의 점수보다 통계적으로 유의미하게 높았으며 '남학교 효과'는 특히 수학에서 두드러졌다.

학교폭력 발생 실태의 통시적 분석 (2025)

- 학교폭력실태조사 학생 전수 자료 분석
- 학교급별 단성학교 여부에 따른 차이

<표 33> 학교폭력 피해응답률 학교 성별 구성에 따른 차이 (남녀공학 vs. 단성학교)

(단위: %)

학교급	연도	여학생			남학생		
		남녀공학 (A)	단성학교 (B)	차이 (A-B)	남녀공학 (A)	단성학교 (B)	차이 (A-B)
중학교	2014	1.23	0.93	0.30	1.36	1.62	-0.26
	2016	0.49	0.33	0.16	0.56	0.55	0.01
	2018	0.72	0.48	0.24	0.74	0.72	0.02
	2020	0.54	0.46	0.08	0.50	0.51	-0.01
	2022	0.71	0.56	0.15	0.98	1.16	-0.18
	2024	1.51	1.12	0.39	1.73	1.82	-0.09
고등학교	2014	0.61	0.40	0.21	0.77	0.59	0.18
	2016	0.34	0.21	0.13	0.38	0.29	0.09
	2018	0.46	0.27	0.19	0.39	0.27	0.12
	2020	0.30	0.18	0.12	0.27	0.18	0.09
	2022	0.27	0.14	0.13	0.32	0.22	0.10
	2024	0.54	0.37	0.17	0.55	0.42	0.13

Research Topics in Economics of Education

THE EFFECT OF SCHOOL CHOICE ON STUDENT'S ACADEMIC PERFORMANCE

Jaesung Choi, Jisoo Hwang

Hitotsubashi Journal of Economics, Vol. 58, No. 1 (June 2017), pp. 1-19 (19 pages)

https://www.jstor.org/stable/44242573

자사고·고교선택제 도입 뒤…일반고 학생 성적 떨어졌다

최재성·황지수 교수 등 성취도 분석 논문
일반고생 수학 석차 5.4등 하락
자사고 학생만 올라 양극화 심화

김지훈 기자

수정 2014-07-31 19:57 등록 2014-07-31 19:57

The effect of delaying school start time on adolescents' time use and health: evidence from a policy change in South Korea

Dongkyu Yang & Jaesung Choi

Pages 7-29 | Published online: 23 Jul 2020

Evaluating the effects of governmental regulations on South Korean private cram schools

Jaesung Choi & Rosa Minhyo Cho

Pages 599-621 | Received 03 Apr 2014, Accepted 05 Mar 2015, Published online: 25 Sep 2015

Single-sex vs. CoEd schools, Weight?

ELSEVIER

Social Science & Medicine
Volume 134, June 2015, Pages 1-11

Separating boys and girls and increasing weight? Assessing the impacts of single-sex schools through random assignment in Seoul

Jaesung Choi [a], Hyunjoon Park [b], Jere R. Behrman [c]

We rely on two datasets for Korean adolescents. For school-level analysis, we use a school-level database on health outcomes of middle- and high-school students compiled by the Korean government, as reported by each school in accordance with educational law. The compiled data are publicly available online (www.schoolinfo.go.kr). Starting with elementary school students, the Korean government mandates school-level physical examinations and release of information on a yearly basis. In 2009, physical ex-

Hence, results for three years (2010, 2011, and 2012 examinations) were available for middle schools while results for two years (2011 and 2012 examinations) were available for high schools as of the writing of this paper. If a school is coeducational, each item is reported by gender. With regard to the weight-related measure, each school reports school mean body mass indices (BMI) for each grade level by gender.

학교알리미 (School Info – Data Collection)

고 여의도고등학교

설립구분 : 공립　설립유형 : 단설　학교특성 : 일반고등학교
설립일자 : 1972년 12월 29일
대표번호 : 02-782-0802　팩스 : 02-782-1279
주소 : 서울특별시 영등포구 국제금융로7길 37
학생수 : 742명 (남 742명 , 여 0명)
교원수 : 82명 (남 20명 , 여 62명)
체육집회공간 : 1실
관할교육청 : 서울특별시교육청
행정실 :　교무실 :
홈페이지 : http://yeouido.sen.hs.kr
※ 학생수, 교원수는 전년도의 자료이며 2차 공시(05월 30일) 이후에 당해연도의 자료로 갱신됩니다.

주요정보

급식정보

2025. 05. 12 월 [중식]

현미밥
크림소보로 (1.2.5.6)
쇠고기미역국 (5.6.16)
바베큐갈비찜 (5.6.10.12.13)
노각생채 (5.6.13)
연두부(양념장) (5.6.13)
배추김치 (9)

학사일정

2025. 05. 12 일 ~ 2025. 05. 18 일

05. 16 금 - 동아리 활동
05. 17 토 - 토요휴업일

학생 현황

(전체학생수 : 742

공시정보

2024년　선택

교육활동 | 교육여건 | 학생현황 | 교원현황 | 예결산현황 | 학업성취사항

- 학교 현황
- 입학전형 요강
- 성별 학생수
- 입학생 현황
- 학년별 학급별 학생수
- 장학금 수혜 현황
- 전·출입 및 학업중단 학생 수
- 학생의 체력 증진에 관한 사항

학교알리미 (School Info – Web Scraping)

15-자. 학생의 체력 증진에 관한 사항

공시년월 (1차) 2024년 04월 인쇄하기 엑셀다운로드

■ 종목별 평균기록 통계[2023.12.31 기준]

구분			심폐지구력			유연성		근력/근지구력			순발력		비만	
급별	학년	성별	왕복오래달리기(회)	오래달리기걷기(분.초)	스텝검사(PE)	앉아윗몸앞으로굽히기(cm)	종합유연성(점)	(무릎대고)팔굽혀펴기(회)	윗몸말아올리기(회)	악력(kg)	50m달리기(초)	제자리멀리뛰기(cm)	BMI(kg/m²)	체지방률(%fat)
고	1	남	47			9				41		202	22	
고	1	여	21			12				25		141	20	
고	2	남	46			8				42		209	22	
고	2	여	21			14				26		143	20	
고	3	남	38			6				44		207	22	
고	3	여	20			11				25		139	21	

Web-Scraping
Using
R
&
Python

Ctrl + C
Ctrl + V

⇨

⇨

조력자 찾기
(C#)

문상균, 배한나, 최재성 (2016) & 경향신문(2022)

"학원정보 공공데이터를 활용한 서울시 사교육 공급에 관한 분석"

(An Analysis of Private Education Supply in Seoul Using Public Data on **Private Educational Institutions**)

학생들의 사교육 이용은 사교육 수요뿐만 아니라 사교육 공급에도 영향을 받는다. 따라서 인구학적 특성과 지역에 따른 교육 기회의 격차를 이해하고, 교육 정책의 개발 및 효율적 집행을 위해서는 사교육 공급 측면을 정확하게 파악하는 작업이 필요하다. 본 연구는 나이스 학원 민원서비스를 통해 공시되는 서울에 소재한 모든 학원에 대한 정보를 수집(web scraping)하고, 공시 자료에 포함된 개별 학원의 주소와 학원에서 제공하는 수업 정보를 활용하여 서울시 사교육 공급의 공간분포를 살펴본다. 이 과정에서 지역·과목특성·학교급별 차이에 주목한다. 분석의 결과, 서울시 사교육 공급은 소수의 행정동을 중

〈그림 2〉 서울 행정동별 표준화 수업 수 단계구분도

교육과 불평등(1)

자주 바뀌는 입시정책, 과실은 누가 챙길까

입력 : 2022.11.20 16:13 | 수정 : 2022.12.07 13:33 유경선 기자 강연주 기자

특히 '교육 1번지'인 서울 강남은 모든 사교육 지표에서 독보적 지위를 점한다는 것을 확인했다. 서울대에 따르면 올해 서울대 입학생 중 '강남 3구' 학생 비율은 11.9%로, 서울대 신입생 '10명 중 1명' 이상이 이 지역 출신이다. 이번 분석은 입시 정책이 자주 바뀔수록 상위 계층이 더 잘 적응한다는 것, 그 결과 교육 불평등을 심화할 가능성이 높다는 것을 시사한다. 교육부와 통계청 학원 데이터, 국세청에서 제공하는 지역별 소득 데이터 등을 분석했다. 교육부 데이터는 2015년부터 축적됐지만, 최근 3년치 자료만 공개되고 있어 최재성 성균관대 교수가 수집·분석한 것을 활용했다.

Study of the Labor Market for Legal Professionals

로스쿨은 법조인력 다양화에 기여하고 있는가?

(최재성 & 강나영, 2023; 최재성, 2025)

① 로스쿨 제도 도입 이후 누가 법조인이 되는가?

② 시간에 따라 인적 · 사회경제적 특성에 어떠한 변화가 있는가?

③ 사법시험 출신 법조(예비)인력과 차이를 보이는가?

Study of the Labor Market for Legal Professionals

[그림 1] 법학적성시험(LEET) 지원자 추이

Study of the Labor Market for Legal Professionals

- 2024년 13회 변호사 시험
  - 3,290명 응시 & 1,745명 합격
  - 합격률: 53.04%
    (2024년 졸업 응시자 초시 합격률: 75.7%)

- 1회~13회 누적 합격 인원: 21,231명

- '22년 국내 법조인 수: 39,315명
  ('03년 1만 명, `12년 2만 명, `17년 3만 명 수준)
  - "변호사 수 '여전히 부족' vs '이미 포화상태'" (법률저널, 2020.04.17)

Study of the Labor Market for Legal Professionals

- 로스쿨 진학자 중 **<u>25세 이하</u>**와 **<u>28세 이하</u>** 비율 (공시 자료 3세 단위 제공)

- 김순석 교수의 의견(전남대 로스쿨)
  - 로스쿨 제도가 안착하면서 대학 진학 전후로 로스쿨을 준비하는 경쟁력 있는 학생 증가
  - 변호사 숫자가 많아지고 법조인 대우가 예전 같지 않아,
    직장을 포기하고 로스쿨에 진학하는 경우 감소

Data – Constructing Legal Professional DB

- 법조인 관련 DB
  - 로앤비, 한국법조인대관
  - 대한변호사협회, 각 지방변호사협회 누리집
  - 포털 인물 검색
- 법학전문대학원협의회 ('08~'24년)
  - LEET 접수 및 응시 통계
  - 로스쿨 합격자 통계자료: 법학 전공 여부, 출신 계열, 연령
- 법률저널
  - "수치로 보는 로스쿨 10년"(2018)
  - "로스쿨 입시결과 분석"
- 25개 로스쿨 정보 공시

문재인, 文在寅

- 기본정보
- 현직정보
- 시험정보
- 학교정보
- 경력정보
- 사회활동
- 기타

자문실적

보도기사

1953년생 / 남자 / 사법시험 22회 / 연수원12기

현직 정보

소속	직업/직책 기타 /대통령
조직	부서
팩스번호	전화번호
이메일	홈페이지
근무지역	
자격범위	
주소	

시험 정보

시험종류 사법시험	회수 22회
사법연수원 12기	

학교 정보

학교명	입학년도	졸업년도
부산 경남고등학교		1971
경희대학교 / 법학과		1980

경력정보

소속	시작년월	종료년월
제22회 사법시험 합격	1980	
제12기 사법연수원 수료		1982
변호사 개업(부산)	1982	

Study of the Labor Market for Legal Professionals

한국법조인협회, "변호사 수 감축하라" 집회 개최

안혜성 기자 | 승인 2025.04.24 16:58 | 댓글 1

"변호사 수 대폭 감축하라" 거리로 나선 변호사들

안혜성 기자 | 승인 2025.04.14 17:52 | 댓글 0

연간 1,200명 이하 축소...법조유사직역 통폐합 등 촉구
"법조시장 붕괴 • 법률서비스 질적 저하로 국민에게 피해"

[법률저널=안혜성 기자] 제14회 변호사시험 합격자 발표를 앞두고 변호사 수 대폭 감축을 주장하며 변호사들이 거리로 나섰다.

대한변호사협회(협회장 김정욱)는 14일 법무부 과천 청사 앞에서 '변호사 배출 수 감축을 위한 집회'를 개최했다. 로스쿨 도입 후 변호사시험 합격자 수의 무분별한 증원으로 변호사가 과잉 공급되면서 극심해진 경쟁이 여러 부작용을 낳고 있으므로 연간 1,200명 이하로 변호사 배출을 감축해야 한다는 게 이들의 주장이다.

김정욱 협회장은 "변호사시험에 합격하고도 실무 교육 기회를 받지 못하는 일이 발생하고 있으며 1인당 월평균 수임 건수는 2008년 약 7건에서 2021년에는 약 1건으로 급감했고 한 달 동안 단 한 건도 수임하지 못하는 변호사들 역시 적지 않다"고 말했다.

한국법학교수회 "변호사시험 합격률 제한 말라"

안혜성 기자 | 승인 2025.04.18 09:54 | 댓글 1

"변호사시험의 자격시험화 논의 본격 시작해야"

[법률저널=안혜성 기자] 제14회 변호사시험 합격자발표를 앞두고 한국법학교수회가 변호사시험의 합격률을 인위적으로 제한하지 말아야 한다고 목소리를 냈다.

한국법학교수회(회장 최봉경)는 지난 16일 "로스쿨 제도 취지에 맞는 변호사시험 합격자 결정을 강력히 촉구한다"는 제목의 성명을 통해 변호사시험의 합격률 통제를 비판하며 자격시험화 논의를 시작할 것을 주장했다.

교수회는 "학교 수업이 아닌 사설학원 수업에 의존하게 하는 한편 수많은 사람을 이른바 고시낭인으로 내모는 사법시험의 폐단을 없애고 다양한 전공과 배경을 가진 사람들을 법조인으로 양성해 국민에게 적절한 법률서비스를 제공하기 위해 로스쿨 제도를 도입했는데 시행

Legal Professionals using Administrative Data

- 분석 DB 구축 및 분석 방향
  - 법무부 법조인 명부(로스쿨 도입 전후 사법고시 합격자, 변호사시험 응시자)를 국세 DB와 결합
  - 장기간에 걸쳐 이들의 노동시장 참여 여부 및 경력 변화, 그리고 소득 등의 정보를 파악
  - 분석 대상을 세분화한 후 하위 집단의 성과를 비교:

    성별, 로스쿨 입학 시점, 사법고시/변호사시험 합격 시점, 변호사시험 성적, 활동 지역

- 오탈자에 대한 심층 분석
  - 변호사시험법 제7조: 로스쿨 학위를 취득한 달의 말일 또는 졸업 예정자 신분으로 시험을 처음 응시한 날로부터 5년 이내에 최대 5회만 변호사시험에 응시할 수 있음
  - 2016년 첫 오탈자가 발생한 이후 2023년까지 8년간 누적된 오탈자는 총 1,543명임

Exploring Topics in Labor Economics

2019 Nobel Prize Winner in Economics

Randomized Experiments

2021 Nobel Prize Winner in Economics

Quasi-Experimental Methods

2023 Nobel Prize Winner in Economics

Past Nobel Prize in Economics & Bates Medal Winners

The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2023

Claudia Goldin

"for having advanced our understanding of women's labour market outcomes"

The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2022

Ben Bernanke, Douglas Diamond and Philip Dybvig

"for research on banks and financial crises"

The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2021

David Card

"for his empirical contributions to labour economics"

Joshua D. Angrist and Guido W. Imbens

"for their methodological contributions to the analysis of causal relationships"

The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2020

Paul R. Milgrom and Robert B. Wilson

"for improvements to auction theory and inventions of new auction formats"

The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2019

Abhijit Banerjee, Esther Duflo and Michael Kremer

"for their experimental approach to alleviating global poverty"

The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2018

William D. Nordhaus

"for integrating climate change into long-run macroeconomic analysis"

Paul M. Romer

"for integrating technological innovations into long-run macroeconomic analysis"

The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2017

Richard H. Thaler

"for his contributions to behavioural economics"

The **Clark Medal** list **(Under age 40)**

- 2024: Philipp Strack (미시이론 및 행동경제학)
- 2023: Gabriel Zucman (재정학)
- 2022: Oleg Itskhoki (국제경제학)
- 2021: Isaiah Andrews (계량경제학)
- 2020: Melissa Dell (실증 경제사)
- 2019: Emi Nakamura (실증 거시)
- 2018: Parag Pathak (미시이론 및 응용)
- 2017: Dave Donaldson (국제무역)
- 2016: Yuliy Sannikov (미시이론)
- 2015: Roland Fryer (노동경제학)
- 2014: Matthew Gentzkow (응용미시, 미디어)
- 2013: Raj Chetty (노동경제학, 재정학)
- 2012: Amy Finkelstein (보건경제학)
- 2011: Jonathan Levin (산업조직론)
- 2010: Esther Duflo (개발경제학)
- 2009: Emmanuel Saez (재정학)
- 2007: Susan C. Athey (산업조직론, 계량경제학)
- 2005: Daron Acemoglu (경제성장, 경제제도)

2023 Nobel Prize Winner in Economics

Topics in Labor Economics

- Provides microeconomic foundations of labor market analysis in the first half
- Discusses various labor issues, including important empirical works in labor economics, in the second half
- Emphasize understanding features of Korean labor market
- Focus on how to conduct empirical analysis using Stata and discuss empirical works using various kinds of datasets in economics and other related fields
- Require your basic understanding of econometrics such as hypothesis testing and multiple regression.
- [Syllabus](#) (@Notion)

Course Outline

1. **Introduction (BJ Ch. 1)**
   a. Program Evaluation (SW Ch. 9 & 13)
      i. Randomized and Quasi Experimental Design
      ii. Internal and External Validity
      iii. Application: *Progressa* and *Oportunidades* in Mexico
   b. Brief Overview on Korean Labor Market
2. **Labor Supply (BJ Ch. 2)**
   a. Method: Difference-in-Differences (SW Ch. 13)
   b. Application: Earned Income Tax Credit
   c. Two Periods Model
3. **Labor Demand (BJ Ch. 3)**
   a. Application: Minimum Wage Policy
4. **Labor Market Equilibrium (BJ Ch. 4)**
   a) Application: The Labor Market Impact of Immigration
5. **Compensating Wage Differentials (BJ Ch. 5)**
   a) Application: Hedonic Function Approach
6. **Human Capital (BJ Ch. 6)**
   a. Method: Instrumental Variable Estimation (SW Ch. 12)
   b. Application: School Quality and Return to Education
   c. Schooling as a Signal
7. **The Wage Structure (BJ Ch. 7)**
   a. Application: Measuring Inequality
   b. Intergenerational Mobility
8. **Discrimination (BJ Ch. 9)**
   a. Statistical Discrimination
   b. Oaxaca Decomposition
   c. Application: Racial Discrimination and Gender Discrimination

Topics in Courses for Data Analysis (노동경제학과 데이터사이언스)

- **데이터 분석** 능력, 리서치와 논문 작성 과정에서 필요한 **프로그래밍** 능력을 함양
- 사회과학 전반에 걸쳐 폭넓게 사용되고 있는 데이터 수집, 가공 및 분석 방법을 다룸
- Stata, R, 그리고 Python 활용
- 빅데이터를 포함한 다양한 형태의 자료를 분석하는 방법을 익히고, 이를 다양한 사례에 활용할 수 있는 능력을 갖추도록 안내
- 노동시장, 소득분배, 그리고 교육 관련 주제를 중심으로 **실증 분석(인과추론)**에 초점을 맞추며 관련 **학술연구** 및 **정책연구 보고서** 검토
- 웹 데이터 수집, **재현가능한 연구**에 대한 논의
- 학생들의 실습 & 독립 프로젝트 진행
- Syllabus (@Notion)

Reproducible Research & Intereactive Presentation

최재성

11/26/2022

Evidence-Based Policy Making & Administrative Data

Using Administrative Data for Evidence-Based Policy

- 증거 기반 정책(evidence-based policy)에 대한 관심과 이를 위해 행정자료를 활용하려는 노력은 세계적인 흐름
  - 미국 의회, 2018년 “Foundations for Evidence-Based Policymaking Act”를 제정
  - **미국 교육부, 수석 이코노미스트 자리를 신설하고 최고 데이터 책임자를 겸임하는 경제학자를 채용**

- 증거기반 정책연구를 위한 행정자료의 활용에 대한 논의는 국내 또한 과거부터 꾸준히 진행되었지만 성과는 아직 미흡한 수준
  (김재진 외, 2020; 이영욱 외, 2020, 유종성 외, 2020)

Examples of Empirical Economics Research

"How can we improve economic opportunities for low-income children?
The **Equality of Opportunity Project** uses "**big data**"
to develop new answers to this question."

"Diversifying Society's Leaders? The Determinants and Causal Effects of Admission to Highly Selective Private Colleges"

(Chetty, Deming, & Friedman, 2023)

글로벌이코노믹 · 2023.08.01.

[초점] 아이비리그 졸업장, '고연봉'은 몰라도 '높은 자리'엔 유리

라즈 체티 하버드대 경제학과 교수, 데이비드 데밍 하버드 경제학과 교수, 존 프리드먼 브라운대 경제학과 교수 등 미국 굴지의 비영리 민간 경제연구기관인 전미경제연구소(NBER)에 참여하는 세명의 경제 전문가가 최...

중앙일보 · A16면 1단 · 2023.07.27. · 네이버뉴스

하버드, 동문자녀 우대입학 사라지나

최근 공개된 하버드대 경제학과 **라즈체티**교수팀의 연구 결과도 이런 주장을 뒷받침한다. 연구 결과에 따르면, 하버드대·예일대·프린스턴대 등 아이비리그 8개 대학과 매사추세츠공대(MIT), 스탠퍼드대 등 12개 명문 사립...

동아일보 PICK · 2023.07.25. · 네이버뉴스

美 명문대, 같은 성적이면 '금수저' 출신 뽑았다

연구를 이끈 **라즈 체티** 하버드대 경제학 교수는 "미국 명문 사립대들이 부유층 명망가의 자녀들을 뽑아 그 지위를 세습시키고 있다"고 지적했다. 뉴욕타임스(NYT) 역시 "부유함 그 자체가 입학요건이 된 사실을 보여준...

EBS 위대한 수업 Great Minds

위대한 수업, 그레이트 마인즈 시즌3

시사/교양

전체 | 기본정보 | 편성정보 | 시리즈

편성 EBS1 2023.08.28. ~ (월~금) 오후 11:40

공식 공식홈페이지 (시청자게시판)

다시보기 | ♡ 445

정보오류 수정요청 | 정보안내

소개

정치, 경제, 과학, 인문 등 각 분야를 총망라한 글로벌 석학들의 강연 프로그램

시리즈

위대한 수업, 그레이트 ...
2023.08.28.

위대한 수업, 그레이트 ...
2022.08.29.

위대한 수업, 그레이트 ...
2021.08.30.

라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 7강 왜 격차를 해소해야 하나

자막 라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 7강 왜 격차를 해소해야 하나

▷1043 | ♡ 10 | 2024.03.19

라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 6강 누구를 위한 명문대일까

자막 라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 6강 누구를 위한 명문대일까

▷986 | ♡ 6 | 2024.03.18

라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 5강 빈곤한 동네를 바꾸는 법

자막 라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 5강 빈곤한 동네를 바꾸는 법

▷1201 | ♡ 5 | 2024.03.15

라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 4강 기회로의 이동

자막 라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 4강 기회로의 이동

▷1283 | ♡ 9 | 2024.03.14

라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 3강 빈부를 초월한 우정은 가능한가

자막 라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 3강 빈부를 초월한 우정은 가능한가

▷1366 | ♡ 11 | 2024.03.13

라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 2강 부유한 동네와 가난한 동네

자막 라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 2강 부유한 동네와 가난한 동네

▷1787 | ♡ 10 | 2024.03.12

라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 1강 계층 이동의 작동 원리

자막 라즈 체티 <불평등 특집 3부 빅 데이터 분석> 1강 계층 이동의 작동 원리

▷3533 | ♡ 23 | 2024.03.11

강의 시작 영상 보기 & 강의 마무리 영상 보기

Examples of Empirical Economics Research

"Closing the gap: The effect of reducing complexity and uncertainty in college pricing on the choices of low-income students" (Dynarski et al., 2016)

- 성적이 비슷함에도, 왜 소득이 낮은 가정의 뛰어난 아이는 소득이 높은 가정의 아이보다 명문대에 진학하는 비율이 이토록 낮을까?
- **미국 미시간주 교육부 행정 자료, SAT 성적, 미시간대 입학 사정 기록**
- 입시 초기 단계에 학비를 전액 보장해주는 경우,
  미시간대에 지원하는 비율과 등록하는 비율이 큰 폭으로 상승

Examples of Empirical Economics Research

"Field of study, earnings, and self-selection" (Kirkeboen et al., 2021)

- 대학에서 전공, 출신 대학이나 함께 공부한 동료의 차이에 따라 졸업 후 노동 시장 성과는 차이를 보이는가?
- **노르웨이 행정데이터** – 고등교육 관련 정보(출신대학, 전공), 졸업 후 소득 정보
- 전공에 따른 소득 차이는 크지만,
  전공을 고려하면 출신 대학의 랭킹에 따른 차이는 미미한 수준

Survey Results on Research Topic Demand – Korean Economic Association

- 코로나로 인한 **등교일수** 감소, **평준화** 정책, 그리고 **청소년 범죄 처벌**은 한국 교육, 개인 그리고 사회에 어떤 영향을 주었나?

- **(조기)치매 발병은 본인과 가족의 노동 성과 및 삶에 어떤 변화를 가져오는가?**

- **육아 휴직 정책**과 **일가족 양립 정책**의 확대는 여성의 경제활동 및 출산에 영향을 미치는가?

- **주거복지정책**(공공임대, 공공분양)은 노동 성과, 건강, 그리고 자녀의 교육 성과에 어떤 영향을 미치는가?

Recommendation

EBS 위대한 수업, GREAT MINDS (Economics)

에스테르 뒤플로 - 힘든 시대의 경제학 1강 보편적 기본소득 (자막)

자막 에스테르 뒤플로 - 힘든 시대의 경제학 1강 보편적 기본소득 (자막)

▷2390 | ♡ 4 | 2022.02.01

엔리코 모레티 - 도시는 어떻게 성공하는가 1강 거대 도시의 죽음

자막 엔리코 모레티 - 도시는 어떻게 성공하는가 1강 거대 도시의 죽음

▷6373 | ♡ 15 | 2022.12.06

대런 애쓰모글로 - 국가는 왜 실패하는가 1강 부자 나라, 가난한 나라 (자막)

자막 대런 애쓰모글로 - 국가는 왜 실패하는가 1강 부자 나라, 가난한 나라 (자막)

▷2287 | ♡ 3 | 2022.01.15

그레고리 맨큐 - 경제학원론 1강 왜 경제를 배워야 하나

자막 그레고리 맨큐 - 경제학원론 1강 왜 경제를 배워야 하나

▷19744 | ♡ 78 | 2022.03.07

Recommended Books (1) – Data Analysis and Economics

Recommended Books (2) – Data Analysis and Economics

Recommended Online Lectures

About the MicroMasters Program in Data, Economics, and Design of Policy

MIT's Department of Economics and the Abdul Latif Jameel Poverty Action Lab (J-PAL) designed the MicroMasters® program in Data, Economics, and Design of Policy (DEDP) to equip learners with both

Courses

CORE (Complete all)

Microeconomics
Starts May 13, 2025 - Enrollment Open

Designing and Running Randomized Evaluations
Starts Sep 9, 2025 - Enrollment Open

Data Analysis for Social Scientists
Starts May 13, 2025 - Enrollment Open

INTERNATIONAL DEVELOPMENT ELECTIVES
(Complete 2 of 3)

The Challenges of Global Poverty (Intro)
Starts Sep 9, 2025 - Enrollment Open

Foundations of Development Policy: Advanced Development Economics (Advanced)

Using Big Data to Solve Economic and Social Problems

A central part of Opportunity Insights' mission is to train the next generation of researchers and policy leaders on methods to study and improve economic opportunity and related social problems. This page provides lecture materials and videos for a course entitled "Using Big Data Solve Economic and Social Problems," taught by Raj Chetty and Greg Bruich at Harvard University.

This course provides an introduction to modern applied economics in a manner that **does not require any prior background in economics or statistics**. It is intended to complement traditional Principles of

Thank you for Listening

Q & A

jaesungc@skku.edu

Appendix

Koo & Choi (2019)

"Polarized embrace: South Korean media coverage of human rights, 1990–2016"

- **Webscraped all articles published in the four newspapers with the term "human rights"** (인권)
  - 조선일보, 중앙일보, 한겨레신문, 경향신문
  - 101,689 편의 기사

- 인권과 관련이 없는 기사 제외하기
  - Inkwon emerged as a part of the name of a famous Korean celebrity, Inkwon Jeon (**전인권**)
  - Inkwon was a part of another word, such as coupons (**할인권**)

- **Special symbols and characters**
- **Meta-information** such as author information for newspaper articles and news providers such as AP News
- **Advertisements and additional news lists attached**

Research in Macro Economics

Baker et al. (QJE 2016)

- Assemble the full texts of 10 leading newspapers to construct a daily index of economic policy uncertainty: **Economic Policy Uncertainty Index**
- Important for understanding firm investment decisions and macroeconomic activity

Research in Macro Economics

* South Korea Monthly Index

- Source: Donga Ilbo, Kyunghyang, Maeil Economic, Hankyoresh, Hankook and Korea Economic Daily
- Method: Count the number of newspaper articles containing the terms
  1. uncertain or uncertainty;
  2. economic, economy or commerce;
  3. government, "Blue House", congress, authorities, legislation, tax, regulation, "Bank of Korea", "central bank", deficit, WTO, law/bill or "ministry of finance"

EPU 지수 by KDI (이긍희 외, 2020)

경제불확실성 지수(Economic Policy Uncertainty, EPU Index)

- 실시간으로 생성되는 **뉴스기사의 텍스트 데이터를 분석**해 경제 흐름을 파악
- 매월 경제불확실성 지수 제공

뉴스심리지수 동향 by 한국은행

- <u>직전 7일간 뉴스기사</u>에 나타난 경제심리를 일 단위로 지수화
- 인터넷 포털사이트의 경제분야 뉴스기사에서 표본문장을 무작위로 추출하고,
  각 문장에 나타난 경제심리를 기계학습(machine learning)을 통해 긍정, 부정, 중립으로 분류하고 다음과 같은 산식에 따라 지수를 산출

$$NSI = \frac{\text{기간내 긍정문장 수} - \text{부정문장 수}}{\text{기간내 긍정문장 수} + \text{부정문장 수}} \times 100 + 100$$

경제학 연구에서 행정데이터의 역할

Note: "Administrative" datasets refer to any dataset that was collected without directly surveying individuals (e.g., scanner data, stock prices, school district records, social security records). Sample excludes studies whose primary data source is from developing countries.

Source: Chetty, 2012

경제학의 대표 저널 모두 "Administrative" 데이터를 사용한 실증 연구는 **꾸준히 증가**

QJE, JPE는 2010년에 이미 그 비중이 **70%**를 상회

해외 경제학 실증 연구 사례

"How can we improve economic opportunities for low-income children? The **Equality of Opportunity Project** uses "**big data**" to develop new answers to this question."

"입시 공정경쟁 이뤄져야 한국경제 역동성 회복한다" (김세직, 중앙일보, 2023)

"개혁을 위해 우선 입시와 관련된 객관적인 빅데이터 구축이 긴요하다. 미국에서는 **대학별 입시 데이터**와 **국세청 소득 데이터**가 구축되어 하버드대 라즈 체티 교수의 최근 연구 등 다양한 실증적 입시 연구들이 수행되고 있다.

이에 비해 우리나라에서는 관련 기관들의 **데이터 비공개**로 인해 **객관적인 데이터와 실증적 증거가 없다**시피 하다. 이로 인해 자신의 자녀 한두 명만의 교육을 통해 얻은 개별적 경험을 일반화한 국민 간 주관적 의견 대립만 있게 되어 개혁 추진을 위해 선행되어야 할 국민적 합의가 불가능에 가까웠다."

해외 경제학 실증 연구 사례

행정데이터를 사용한 Chetty 연구팀의 주요 연구

- Education quality - even as early as Kindergarten - has large effects on kid's lives.
- Access to college varies substantially across the income distribution.
- Low– and middle-income students attend selective schools at lower rates than their peers from richer families, even when comparing students with the same test scores.
- Rates of upward mobility vary substantially based on where children grow up.
- Currently, low-income families are segregated into lower-opportunity areas.