

전략기술경영 고급계량방법론 하계 집중 워크샵

-양적 연구와 인과론적 추정: 이론과 실제-

전략기술경영(Strategy and Technology Management) 연구는 기술과 혁신을 도구로 기업의 지속적 경쟁우위를 창출하고 유지하는 것을 주된 연구의 대상으로 삼고 있습니다. 최근 들어 기업의 경영성과와 조직운영에 관한 데이터는 물론 기술 및 혁신과 관련한 미시 데이터가 대량으로 이용가능해짐에 따라 전략기술경영 연구도 양질의 데이터를 기반으로 하여 더욱 엄밀한 연구방법론을 적용함으로써 새로운 질문에 답을 하는 것이 추세입니다. 특히, 실증연구를 전략기술경영의 이론 구축과 검정에 활용하기 위해서는 통계적 인과관계 추정(statistical causal inference) 기법이 매우 중요합니다. 한양대학교와 서강대학교 기술경영전문대학원은 전략기술경영 분야의 이론과 실증적 방법론에서 탁월한 연구성과를 보이고 계신 미국 Drexel 대학 경영학과의 **이정식 교수님**을 모시고 워크샵을 개최합니다.

일정: 7월 1일 토요일 9:30~18:00

장소: 한양대 융합교육관 608호

대상: 기술경영전문대학원 재학생 중 양적연구방법론을 적용하여 학위논문을 진행중인 자

- 등록자는 아래 Reading List 의 문헌을 미리 읽을 것
- Research Clinic 세션 신청자는 신청서 해당 란을 작성하고 발표하고자 하는 연구계획서(주요 가설 및 데이터와 방법론 위주. 10 쪽 이내)를 신청서에 첨부할 것 (신청자가 많을 경우, 제출한 연구계획서에 따라 교수패널이 발표자를 선정할 수 있음)
- Research Clinic 세션에 참가하고자 하는 등록생은 각자 발표할 논문내용과 발표자료 (ppt 5 장, 7 분 이내. 주요 이론/가설, 데이터 및 분석 내용/계획 위주로)를 준비해올 것

강사: 이정식 교수(Drexel 대학)

교수패널: 이정식 교수, 정태현 교수(한양대), 이규태 교수(서강대), 정현주 교수(KAIST)

참가신청: 6월 16일(금)까지 신청서 작성 및 서명 후 한양대학교 행정팀 송경선 선생님 (sks83@hanyang.ac.kr)께 송부

참가비: 무료

기타: 등록자에 한하여 중식 및 석식 제공

프로그램 개요

- 9:30~9:50** 등록 및 다과
- 9:50~10:00** 강사 및 참석자 소개
- 10:00~12:00** **전략기술경영 실증연구방법론 최신 동향 소개 (이정식 교수)**
- 통계적 인과관계 추정방법 개요
- 내생성(endogeneity)에 대한 이해
 - 개별 방법론에 대한 이해
- 대상 방법론
- 도구변수법 (instrumental variables method)
 - 이중차분법 (difference-in-differences method)
 - 성향점수 매칭법 (propensity score matching, coarsened exact matching)
 - 실험방법 (field experiments, natural experiments)
 - 회귀단절모형 (regression discontinuity design)
- 12:00~13:00** **중식 (강의장 내 도시락 또는 샌드위치. 한양대 MOT 제공)**
- 13:00~16:00** **양적연구방법론 및 대량 미시데이터 응용 실제 (이정식 교수)**
- 16:00~16:20** **다과와 교류**
- 16:20~18:00** **연구 클리닉 (이정식 교수 및 교수패널)**
- 각 참가자의 논문개요 발표에 이어 교수패널이 코멘트와 피드백 제공
- 참가자당 15분 (발표 7분 코멘트 8분) 7명 내외.
- 18:30~21:00** **석식 및 교류 (한양대 근처 식당. 서강대 MOT 후원)**

Reading List for the Summer Intensive Workshop on Advanced Econometric Methods

Causal Inference Models I – Instrumental Variable Regression

- Shaver, J.M. (1998), "Accounting for Endogeneity When Assessing Strategy Performance: Does Entry Mode Choice Affect FDI Survival?," *Management Science*, 44 (4): 571-585.
- Garmaise, M.J. and T.J. Moskowitz (2003), "Informal Financial Networks: Theory and Evidence," *Review of Financial Studies*, 16: 1007-1040.
- Zentner, A. (2006), "Measuring the Effect of File Sharing on Music Purchases," *Journal of Law and Economics*, 49 (1): 63-90.
- Gambardella, A. and M.S. Giarratana (2010), "Localized Knowledge Spillovers and Skill-Biased Performance," *Strategic Entrepreneurship Journal*, 4: 323-339.

Causal Inference Models II – Matching, Differences-in-Differences Estimation

- Furman, J.L. and S. Stern (2011), "Climbing Atop the Shoulders of Giants: The Impact of Institutions on Cumulative Research," *American Economic Review*, 101: 1933-1963.
- Chang, S-J., J. Chung, and J.J. Moon (2013). "When Do Wholly Owned Subsidiaries Perform Better Than Joint Ventures?," *Strategic Management Journal*, 34 (3): 317-337.
- Carmi, E., G. Oestreicher-Singer and A. Sundararajan (2010), "Is Oprah Contagious? Identifying Demand Spillovers in Product Networks," NET Working Paper Series No. 10-18.
- Azoulay, P., W. Ding and T.E. Stuart (2009), "The Impact of Academic Patenting on the Rate, Quality and Direction of (Public) Research Output," *Journal of Industrial Economics*, 57 (4): 637-676.

Causal Inference Models III – Natural Experiments, Regression Discontinuity

- Zhang, X. and F. Zhu (2011), "Group Size and Incentives to Contribute: A Natural Experiment at Chinese Wikipedia," *American Economic Review*, 101: 1601-1615.
- Park, H., J.J. Lee, and B-C. Kim (2015). "Project Selection in NIH: A Natural Experiment From ARRA," *Research Policy*, 44 (6): 1145-1159.
- Bradley, D., I. Kim, and X. Tian (2015). "Do Unions Affect Innovation?," *Management Science*, Forthcoming.
- Kerr, W.R., J. Lerner, and A. Schoar (2014). "The Consequences of Entrepreneurial Finance: Evidence from Angel Financings," *Review of Financial Studies*, 27 (1): 20-55.

