

Syllabus

고려대학교 노동대학원 비교과과정

<노동통계의 이해와 실습 : 다양한 국가통계들 활용하기>

2024년 1학기

강의계획서

강사 : 박 영 삼 (고려대 노동문제연구소 노동데이터센터장)

전 경제사회발전노사정위원회 기획위원

E-mail : youngsampk@gmail.com

강의개설 배경

“노동대학원에서 공부하는 동안 실제 우리나라에서 공표되는 공식적인 노동통계와 종류와 특징, 다양한 통계들간의 차이에 대해 알기 쉽게 배울 수 있는 강의가 생각보다 드물다는 생각이 들었습니다. 기존의 강의를 이론에 치중하는 경우가 많고 간혹 실습이 중시되는 수업에서도 실제로 노동분야에서 자주 사용되는 통계들을 잘 다루지 않는다는 생각이 들었습니다. 그리고 통계분석이 포함된 논문을 읽기 위해서나 논문쓰기를 준비하는 사람들 중에서 이른바 ‘통알못’ 을 위한 조금 더 낮은 수준의 이론/실습 강의를 있으면 좋겠다는 생각이 많이 들었습니다. 그리고 SPSS와 Stata, R 등 통계분석용 패키지와 함께 노동대학원에 재학 중인 학생들이 기업과 노동조합, 정부, 시민단체 등의 간단한 통계분석 실무에서 폭넓게 활용할 수 있는 다양한 최신 소프트웨어를 활용할 수 있는 방법도 배울 수 있으면 좋겠다는 생각이 들었습니다. 이런 분들을 위해 과제와 시험이 없으면서 부담 없이 들을 수 있는 비교과 과정으로서 ‘노동통계의 이해와 실습’ 강의를 시작하고자 합니다.”

고려대 노동대학원과 일반대학원 노동학협동과정 재학생으로서, “통계를 너무 몰라 걱정이 많다”고 생각하는 분들은 누구나 자유롭게 신청하고 수강하실 수 있습니다. 또한 기존의 다른 통계수업을 들으면서 이해가 잘 안 돼서 고민이 많은 분들의 의문점을 풀어드리는 수업의 역할도 합니다.

1. 강의 목표

- 노동통계와 소득통계의 개념과 범위를 이해한다.
- 국내 노동 및 소득통계의 특징과 국제표준을 파악한다.
- 다양한 통계 지표를 이해하고 활용할 수 있다.
- 가구조사와 사업체조사, 행정통계의 차이와 장단점을 이해한다.
- 경제활동인구조사 원자료를 다운받아 통계를 분석한다.(SPSS, Stata, R)
- 가계금융복지조사 원자료를 다운받아 통계를 분석한다.(SPSS, Stata, R)
- 고용통계와 소득통계를 연관지어 이해하고 분석한다.
- Tableau와 Quarto의 사용방법을 익히고 자신의 업무와 연구에 활용할 수 있는 방법을 배운다.
- 학위과정 수업에서 이해하기 어려웠던 통계와 관련한 의문사항을 Q&A로 수시로 해결한다.

2. 강의 계획

<1회차 - 3.5>

1. 노동통계의 개념과 범위

- 노동공급과 노동수요
- 국가통계의 생산방식(중앙집권형, 분권형)
- 국내외 주요 노동통계와 공표 일정
- 노동통계의 국제기준(ICSE)

2. 주요 노동지표들

- 선행지표와 후행지표
- 원계열과 계절조정계열

<2회차 - 3.12>

3. 노동통계의 원천들

- 가구조사(household) : 노동공급
- 사업체조사(employer) : 노동수요
- 행정자료(administrative data)
- 국민계정(national account)
- 빅데이터(big data)

4. 노동통계 종류별 포괄범위

- 가구조사, 사업체조사, 행정자료 등의 포괄범위 차이
- 우리나라 일자리통계의 현황

<3회차 - 3.19>

5. 주요 노동통계 인터넷에서 찾아보기

- 생산가능인구, 경제활동참가율, 고용률
- 실업률, 고용보조지표, NEET
- 임금, 근로시간
- 비정규직비율(경찰 8월 부가조사, 고용형태별근로실태조사)
- 사회보험가입률, 노조조직률

<4회차 - 3.26>

6. 통계청 원자료 찾아보기

- MDIS 회원가입 및 자료 검색
- 통계설명자료 이해하기
- 통계 소프트웨어에 대한 이해(SPSS/Stata/R)

<5회차 - 4.2>

7. 경제활동인구조사(고용동향) 원자료 분석 실습

- 통계청 마이크로데이터 다운로드
- SPSS/Stata/R 실습
- 기술통계 분석 실습

<6회차 - 4.9>

8. 소득통계의 이해

- 소득의 개념과 원천
- 소득통계의 국제기준
- 가구소득의 결정 과정
- 개인소득과 가구소득

9. 우리나라 소득통계 현황

- 우리나라 개인과 가구의 소득, 자산 현황
- 국내외 주요 소득통계와 공표 일정

<7회차 - 4.16>

10. 가계동향조사와 가계금융복지조사

- 소득통계의 차이점과 장단점
- 소득분배지표에 대한 이해
- 소득분배지표 현황과 추이
- 소득불평등 개선 효과

11. 한국은행의 국민소득통계

- 기업소득과 가계소득
- 노동소득분배율

<중간고사 기간 휴강 - 4.23>

<8회차 - 4.30>

12. 가계금융복지조사(가금복) 원자료 분석 실습

- 통계청 마이크로데이터 다운로드, SPSS/Stata/R 실습
- 기술통계 분석 실습

<9회차 - 5.7>

13. 데이터분석과 시각화(data visualization)

- 데이터분석 및 시각화 도구로서 태블로(Tableau)
- 태블로(Tabealu) 활용법

<10회차 - 5.14>

13. 일자리와 소득에 관한 또다른 통계 원자료

- 패널데이터에 대한 이해(노동패널, 복지패널)
- 패널데이터 다운로드 및 패널데이터 구축하기

<11회차 - 5.21>

14. 회귀분석 실습1

- 상관관계와 인과관계
- 회귀분석 모델링
- 통계적 추론
- 유의성 검정
- 회귀분석 실습(단순선형, 다중선형)

<12회차 - 5.28>

14. 회귀분석 실습2

- 범주형 종속변수(로지트, 프로빗 분석)
- 서열형 종속변수
- 패널데이터 분석(고정효과, 임의효과)

<13회차 - 6.4>

14. Quarto란 무엇인가?

- qmd 문서의 구조와 작성 방법
- Quarto 웹문서 작성
- Quarto 프리젠테이션

<14회차 - 6.11>

15. Quarto의 학술연구 활용

- Quarto 활용한 논문작성
- Quarto 출판하기

<기말고사 기간 휴강 - 6.18>

3. 참고자료

[ILO, \(2017\) QUICK GUIDE ON SOURCES AND USES OF LABOUR STATISTICS](#)

[미국 노동부 DOL, Labor Market Information Basics.](#)

성재민, (2017), 노동통계 현황, 활용 및 개선, 한국노동연구원.

Introduction to Modern Statistics, <https://openintro-ims.netlify.app/>

Welcome to Quarto®, <https://quarto.org/>