



2022학년도 1학기 강의계획안

교과목명 Course Title	계량경제학(Econometrics)	학수번호-분반 Course No.	22211
개설전공 Department/Major	경제학	학점/시간 Credit/Hours	3
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom	월 3, 수 2 (70명 이상 비대면)		
담당교원 Instructor	성명: 이 진 Name	소속: 경제학과 Department	
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location			

I. 교과목 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

학교 방침에 따라 수강인원 70명 인 경우이면 이 수업은 비대면 예정입니다. 따라서 시험도 비대면(온라인) 예정입니다.

계량 경제학 강의에서는 다양한 경제적인 문제들을 통계적 방법으로 분석하기 위한 방법론을 배웁니다. 계량 경제 이론과 실제 응용 사례들을 같이 소개합니다.

수업은 우리말로 강의합니다. 그러나 강의 노트는 수식 작성의 편리함으로 인하여 영어로 작성되어 있습니다. 영어 전문 용어가 많아서 수업은 영어와 우리말을 같이 섞어서 사용합니다. 시험문제는 우리 말로 만들고 답안도 우리말이나 영어로 작성하면 됩니다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

경제 통계(또는 이와 유사한 수준의 기초 통계 과목)가 선수과목임. 따라서 경제 통계 또는 기초 통계 미이수 학생에게는 이 과목을 비추함.

경제 수학 또는 기초적 수준의 수학 도움이 됨.

3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
90%	10%	%		%

(위 항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):



4. 교과목표 Course Objectives

계량 경제학은 통계적인 방법으로 경제 데이터를 분석하는 것으로 간단히 요약하면 경제학과 통계학의 결합으로 볼 수 있음. 경제학의 여러 분야(미시, 거시, 노동, 국제 금융 등등)에서 사용되는 자료 분석을 위해 필요한 정량적인 방법론을 위주로 공부함. 이러한 방법론들은 사회과학의 다른 분야(예: 행정학, 심리학 등)에서의 분석에도 널리 사용됩니다.

5. 학습평가방식 Evaluation System

상대평가(Relative evaluation) 절대평가(Absolute evaluation) 기타(Others): _____

- 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

1. 성적평가는 절대 평가임. 주어진 점수 환산표(추후 사캠에 업로드 예정)에 따라서 성적이 평가됨. 수업 시간에 자세한 사항을 전달할 예정임.
2. 시험은 온라인(비대면)으로 치를 예정으로 총 2회임. 중간 (40점) + 기말 (50점) + 숙제 10점. 코로나 상황에 따라 추후 대면 수업으로 전환되는 경우 시험은 대면으로 볼 수 있음.
3. 통계학과에 유사한 과목이 있어서 통계학 전공생은 수강을 추천하지 않음. 그럼에도 불구하고 통계학 전공생이 수강하는 경우에는 A대 <= 50%로 cap을 둬. (A 학점 비율이 50%를 넘지 않음; Not quite unfair)

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
40%	50%	%	%	%	10%	%	%

숙제는 데이터를 수집하여 간단한 계량 분석을 하는 것임.

II. 교재 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings

1. 주교재 Required Materials

강의 노트는 정기적으로 사캠에 업로드함. 강의노트는 영어임(한글이나 워드의 수식은 쓰고 싶지 않음)

2. 부교재 Supplementary Materials

정해진 교재는 없음. 다음의 교재들이 참고로 무난함.

1. Principles of econometrics, Hill, Griffiths and Lim.
2. Introduction to econometrics, Stock and Watson.

책은 살 필요 없음. 만일 굳이 사야했다면 위의 두 교재(영문 또는 한글 번역본) 추천함.

3. 참고문헌 Optional Additional Readings

III. 수업운영규정 Course Policies



- * 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.
- * For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.

IV. 차시별 강의계획 Course Schedule (최소 15주차 강의)



주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
1주차	월 일 (요일)	Introduction, motivations for econometric models
	월 일 (요일)	Linear regression models, examples 선형 회귀 모형
2주차	월 일 (요일)	Linear regression models: inferences
	월 일 (요일)	continued.
3주차	월 일 (요일)	Estimation, hypothesis tests (통계 복습 포함) 추정, 검정
	월 일 (요일)	continued.
4주차	월 일 (요일)	Modelling issues 모형 관련 이슈
	월 일 (요일)	examples and inferences
5주차	월 일 (요일)	Multiple regression models 다중 회귀모형
	월 일 (요일)	variable selections: Lasso methods.
6주차	월 일 (요일)	Nonlinear Models 비선형 모형
	월 일 (요일)	Heteroskedasticity(Unequal Variance) 이분산성
7주차	월 일 (요일)	continued.
	월 일 (요일)	중간시험 예정(정확한 시기는 추후 결정)
8주차	월 일 (요일)	Serial correlations 자기상관
	월 일 (요일)	continued.
9주차	월 일 (요일)	Endogeneity(내생성), Instrumental Variables(IV) 도구변수
	월 일 (요일)	continued
10주차	월 일 (요일)	Introduction to time series models 시계열 모형 소개
	월 일 (요일)	continued
11주차	월 일 (요일)	inference for time series econometrics
	월 일 (요일)	stationarity, non-stationarity 안정성, 불안정성
12주차	월 일 (요일)	VAR(Vector AutoRegression) 벡터자기회귀 모형
	월 일 (요일)	VAR and dynamic analysis 동태분석
13주차	월 일 (요일)	변동성 volatility
	월 일 (요일)	변동성 모형과 이론
14주차	월 일 (요일)	Panel Model 패널 모형
	월 일 (요일)	continued, policy analysis 정책 분석
15주차	월 일 (요일)	이산적 선택 모형 소개
	월 일 (요일)	기말 시험
보강1 (필요시) Makeup Classes	월 일 (요일, 장소)	휴강 발생 시 보강함.

V. 참고사항 Special Accommodations



* 장애학생은 학칙 제57조의3에 따라, 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 평가 부분에 있어 가능한 지원 유형의 예는 아래와 같습니다.

강의 관련	과제 관련	평가 관련
<ul style="list-style-type: none"> · 시각장애 : 점자, 확대자료 제공 · 청각장애 : 대필도우미 배치 · 지체장애 : 휠체어 접근이 가능한 강의실 제공, 대필도우미 배치 	<ul style="list-style-type: none"> · 제출일 연장, 대체과제 제공 	<ul style="list-style-type: none"> · 시각장애 : 점자, 음성 시험지 제공, 시험시간 연장, 대필도우미 배치 · 청각장애 : 구술시험은 서면평가로 실시 · 지체장애 : 시험시간 연장, 대필도우미 배치

- 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

* According to the University regulation section #57-3, students with disabilities can request for special accommodations related to attendance, lectures, assignments, or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' request, students can receive support for such accommodations from the course professor or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD). Please refer to the below examples of the types of support available in the lectures, assignments, and evaluations.

Lecture	Assignments	Evaluation
<ul style="list-style-type: none"> · Visual impairment : braille, enlarged reading materials · Hearing impairment : note-taking assistant · Physical impairment : access to classroom, note-taking assistant 	<ul style="list-style-type: none"> · Extra days for submission, alternative assignments 	<ul style="list-style-type: none"> · Visual impairment : braille examination paper, examination with voice support, longer examination hours, note-taking assistant · Hearing impairment : written examination instead of oral · Physical impairment : longer examination hours, note-taking assistant

- Actual support may vary depending on the course.

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.