



UNIVERSITÀ DI PISA

ADVANCED ECONOMETRICS

GIUSEPPE RAGUSA

Academic year 2020/21
Course ECONOMICS
Code 246PP
Credits 9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ADVANCED ECONOMETRICS	SECS-P/05	LEZIONI	63	LAURA MAGAZZINI GIUSEPPE RAGUSA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti i principi fondamentali dell'econometria teorica e gli strumenti computazionali utilizzati nell'analisi empirica moderna con una particolare enfasi alla stima delle relazioni causali tra le variabili economiche.

Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte delle prove in itinere.

Capacità

Alla fine del corso gli studenti dovrebbero avere una comprensione critica delle idee alla base della teoria econometrica e dovrebbero essere in grado di applicare queste idee al mondo reale. Gli studenti inoltre acquisiranno familiarità con il software statistico R che sarà utilizzato durante tutto il corso.

Modalità di verifica delle capacità

Alcune lezioni saranno dedicate alle applicazioni empiriche per le quali sarà usato il software statistico R. Durante le sessioni di laboratorio, molti esempi saranno presentati al fine di far comprendere agli studenti la giusta specificazione econometrica da utilizzare e la corretta interpretazione dei risultati empirici.

Comportamenti

Frequenza

La frequenza alle lezioni è consigliata, così come una preparazione per una piena partecipazione alla lezione. Gli studenti che hanno problemi possono fare domande durante la lezione o durante l'orario di ricevimento.

Imbrogli o altre forme di disonestà

Non ci saranno tolleranze nei confronti di qualsiasi tipo di imbroglio. Gli studenti che saranno trovati a copiare non supereranno l'esame e il loro comportamento sarà riportato agli uffici competenti.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le lezioni la partecipazione attiva degli studenti sarà valutata, così come la correttezza del loro comportamento nello svolgimento degli esami.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Gli studenti devono essere familiari con i concetti base della probabilità, della statistica e dell'algebra lineare. Il corso include comunque un ripasso di statistica e probabilità. Gli studenti che non hanno familiarità con questi strumenti dovrebbero rivolgerli in dettaglio per loro conto.

Importante: Chi non avesse mai seguito corsi di introduzione all'econometria è fortemente consigliato di colmare le proprie lacune utilizzando un testo non avanzato, come ad esempio:

Wooldridge, Jeffrey M. Introductory econometrics: A modern approach. Nelson Education, 2016.

Una conoscenza base del software R è richiesta. Gli studenti che non sono familiari con le funzionalità base di R devono cercare di recuperare il loro gap. A tal fine possono far riferimento al testo Using R for Introductory Econometrics by Florian **Heiss**.



UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

1. Basic Asymptotic Theory
2. Single equation Linear Model and Ordinary Least Squares Estimation
3. Instrumental Variables of Single Equation Models
5. Basic Linear Unobserved Panel Data Models
6. Binary Response Models
7. Other Nonlinear Models and estimators
8. Special topic: Program Evaluation

Bibliografia e materiale didattico

Principale libro di testo:

- Wooldridge, J. M.: Introductory Econometrics: A Modern Approach 5th edition), South-Western Publishing.

Agli studenti saranno anche forniti degli Handout.

Per R:

- Heiss, F.: Using R for Introductory Econometrics (<http://www.urfie.net/>)

Modalità d'esame

EMERGENZA COVID19:

Vista le modalità di insegnamento remoto/ibrido, per gli appelli della sessione estivi il voto finale consiste:

- 1) Homework
- 2) Midterm
- 3) Esame finale

Queste tre componenti costituiranno il voto finale.

Consultare il [canale di Teams](#) o il sito del corso <https://advmetrics.gragusa.org> per informazioni dettagliate sulle modalità di esame.

Per gli studenti che non hanno consegnato gli homework, il voto finale consisterà esclusivamente della componente scritta e orale.

Pagina web del corso

<https://teams.microsoft.com/team/19%3a3b04a0e7a517448aa84b1525fe986553%40thread.tacv2/conversations?groupId=3734028b-c82f-4a44-90d0-e5d52f8df440&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1>

Altri riferimenti web

<https://advmetrics.gragusa.org>

Note

Lezioni

Mercoledì: xx:xx-xx:xx

Giovedì: 9:00-10:30 (live streaming)

Venerdì: 8:45-10:15 (live streaming)

Ricevimento:

Per appuntamento

Ultimo aggiornamento 18/02/2021 16:49