

Titulació	Tipus	Curs
2503852 Estadística Aplicada	OB	2

Professor/a de contacte

Nom: Michael David Creel

Correu electrònic: michael.creel@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Es recomana que l'alumne hagi cursat les assignatures de matemàtiques, d'estadística i de models lineals que li hagin donat coneixements en àlgebra lineal, anàlisi matricial, teoria de la probabilitat i inferència estadística (estimació i contrastació d'hipòtesis).

Objectius

L'objectiu fonamental del curs és dotar als alumnes de coneixements bàsics (teòrics i pràctics) de l'anàlisi economètrica de models uniecuacionals. L'alumne adquirirà la capacitat necessària per realitzar l'especificació, l'estimació i la contrastació de models i estudis econòmics aplicats, així com la capacitat per interpretar resultats econòmics generals.

Resultats d'aprenentatge

1. CM14 (Competència) Proposar el model estadístic necessari per a analitzar conjunts de dades pertanyents a estudis reals.
2. KM17 (Coneixement) Reconèixer els models estadístics per a l'anàlisi de dades amb diferents estructures i complexitat que apareixen freqüentment en diferents àmbits d'aplicació.
3. KM18 (Coneixement) Reconèixer el llenguatge propi de les aplicacions d'economia i finances, ciències biomèdiques i enginyeria, aportat per la investigació i la innovació en l'àmbit de l'estadística.
4. KM18 (Coneixement) Reconèixer el llenguatge propi de les aplicacions d'economia i finances, ciències biomèdiques i enginyeria, aportat per la investigació i la innovació en l'àmbit de l'estadística.
5. SM16 (Habilitat) Seleccionar les fonts d'informació adequades per al treball estadístic.

Continguts

(T: teoria, S: problemes o seminaris, PS: preparació de problemes o seminaris, L: laboratoris, PP: preparació pràctica, E: estudi, AA: altres activitats; s'indica el nombre d'hores dedicades a cada activitat).

Tema 1: Introducció

- Què és l'economia?
- Les dues branques de l'economia
- Macroeconomia i les seves variables principals
- Què és l'econometria?
- Models econòmics i models econòmètrics

Tema 2: El model de regressió lineal

- No linealitat en les variables i transformacions més comuns en economia
- Interpretació dels paràmetres dels models econòmics: elasticitats i semi-elasticitats
- Estimació per Mínims Quadrats Ordinaris
- Contrastació
- Predicció
- Variables fictícies: aplicació per contrastar canvi estructural

Tema 3: Errors d'especificació

- Errors d'especificació
- Omissió de variables rellevants
- Inclusió de variables irrelevantes
- Forma funcional errònia
- Més sobre formes funcionals

Tema 4: Extensió del model de regressió lineal

- Escalament de les dades
- Multicolinealitat
- Heterocedasticitat
- Autocorrelació
- Mínim Quadrats Generalitzats

Tema 5: Models Dinàmics

- L'anàlisi de la regressió amb sèries temporals
- Models de Retards Distribuïts
- Models Autoregressius
- L'estimador de Variables Instrumentals

Tema 6: Models amb variable dependent discreta

- Model de Probabilitat lineal
- Models LOGIT
- Models PROBIT

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
-------	-------	------	--------------------------

Tipus: Dirigides

Pràctiques al laboratori	30	1,2
Teoria	30	1,2
Tipus: Supervisades		
Preparació de problemes	30	1,2
Tipus: Autònomes		
Estudi	60	2,4

Dues hores de classes teòriques a la setmana més dues de pràctiques (amb software economètric) i resolució d'exercicis relacionats amb els continguts explicats a classe per tal d'afavorir l'assimilació d'aquests coneixements per part de l'alumne.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Examen final	40%	0	0	CM14, KM18
Lliurament d'Exercicis i Treball empíric	20%	0	0	KM17
Prova Escrita	20%	0	0	SM16
Prova de Pràctiques	20%	0	0	KM18

Les activitats per avaluar l'assignatura seran:

1. Prova escrita que es realitzarà a l'aula de classe sobre la matèria explicada. Aquesta prova NO allibera matèria i representa el 20% de la nota final.
2. Prova pràctica que es realitzarà a l'aula d'informàtica. Aquesta prova NO allibera matèria i representa el 20% de la nota final.
3. Un examen final sobre tota la matèria de curs. Aquesta prova contindrà aspectes teòrics i pràctics, i representa el 40% de la nota final.
4. Lliurament d'exercicis i Treball Empíric. Durant el curs els alumnes hauran de lliurar llistes de problemes i un treball empíric. Aquesta activitat representarà el 20% de la nota final.

Un estudiant que no hagi participat en cap de les activitats d'avaluació descrites rebrà la qualificació de "No presentat". Si un estudiant realitza alguna de les activitats d'avaluació, encara que només en sigui una, ja no pot optar a un "No presentat".

En cas de suspendre l'assignatura, l'alumnat tindrà la possibilitat de presentar-se a un examen de recuperació. Per poder optar a aquesta opció és imprescindible haver-se presentat a les dues proves parcials i a l'examen final. La nota de l'examen de recuperació substitueix la nota dels parcials i de l'examen final. Per tant, les notes dels lliuraments d'exercicis i del treball empíric no són recuperables.

Atenció: "Sense perjudici d'altres mesures disciplinàries que s'estimin oportunes, i d'acord amb la normativa acadèmica vigent, es qualificaran amb un zero les irregularitats comeses per l'estudiant que puguin conduir a una variació de la qualificació d'un acte d'avaluació. Per tant, plagiar, copiar o deixar copiar una pràctica o qualsevol altra activitat d'avaluació implicarà suspendre-la amb un zero i no es podrà recuperar en el mateix curs acadèmic. Si aquesta activitat té una nota mínima associada, aleshores l'assignatura quedarà suspesa."

Bibliografia

- Wooldridge, J.M. "Introducción a la Econometría: Un Enfoque Moderno"- 4a edición -Thomson Learning. (RECOMANAT, disponible online biblioteca)
- Fernández, M.D. y Llorente Marrón, M.M. "Econometría"- Ediciones Pirámide.
- Gujarati, M. "Econometría". Fourth Edition. McGrawHill. (RECOMANAT)
- Greene, W.H. "Econometric Analysis" - Fifth Edition - Prentice Hall
- Johnston, J. "Métodos de Econometría"- Vicens - Vives.
- Maddala, G.S. "Introducción a la Econometría"- Prentice Hall.
- Martín, G., Labeaga, J.M. ; Mochón, F. "Introducción a la Econometría" - Prentice Hall.
- Novales, A. "Econometría"- McGrawHill.
- Pulido, A., Pérez, J.. "Modelos Econométricos: Guía para la elaboración de modelos econométricos con Eviews". Ed. Pirámide

Programari

Les pràctiques es faran fent servir R studio

Llista d'idiomes

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PLAB) Pràctiques de laboratori	1	Català	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	2	Català	segon quadrimestre	matí-mixt
(TE) Teoria	1	Català	segon quadrimestre	matí-mixt