

Economia II

Codi: 40096
Crèdits: 15

Titulació	Típus	Curs	Semestre
4313805 Anàlisi Econòmica / Economic Analysis	OB	1	2

Professor/a de contacte

Nom: Francisco Obiols Homs

Correu electrònic: Francesc.Obiols@uab.cat

Equip docent

Francisco Obiols Homs

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Equip docent extern a la UAB

Alexander Ludwig

Ramón Caminal

Prerequisits

No specific prerequisites.

Objectius

This module covers the second part of the core in modern microeconomics and macroeconomics. The topics seen in this module are the foundation to the models that are used in advanced microeconomics and macroeconomics. The section on microeconomics formally demonstrates, through advanced mathematical techniques, the existence of a general equilibrium and its properties, discussing the fundamental theorems of welfare economics. This section also discusses cases where classical assumptions fail and its consequences. The section on macroeconomics studies mathematical models of general equilibrium under uncertainty and their implications for asset evaluation. This section also provides the student with dynamic programming techniques; these techniques are the necessary tools for solving dynamic models.

Competències

- Analitzar conceptualment un problema econòmic concret utilitzant eines analítiques avançades.
- Articular recomanacions sobre polítiques macroeconòmiques i microeconòmiques.
- Emetre judicis independents i defensar-los dialècticament.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit.

- Ser capaç d'articular els fonaments de la teoria econòmica derivant-los analíticament a partir de raonaments matemàtics.
- Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Utilitzar les noves tecnologies de captació i organització d'informació per solucionar problemes en l'activitat professional.

Resultats d'aprenentatge

1. Construir recomanacions fonamentades en models d'equilibri general
2. Conèixer els supòsits neoclàssics i descriure les implicacions per al comportament del mercat agregat i per al comportament dels agregats econòmics
3. Distingir els models d'equilibri general i parcial
4. Emetre judicis independents i defensar-los dialècticament.
5. Emmarcar una pregunta econòmica en un model matemàtic d'equilibri general i saber-ne derivar i entendre les conclusions
6. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
7. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit.
8. Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
9. Utilitzar les noves tecnologies de captació i organització d'informació per solucionar problemes en l'activitat professional.

Continguts

Microeconomics II

FIRST PART: COMPETITIVE GENERAL EQUILIBRIUM THEORY

1. Introduction
2. Welfare Properties of Competitive Equilibrium
3. The Positive Theory of Equilibrium: Existence, Uniqueness and Stability
4. The Core

SECOND PART: MARKET FAILURES

5. Market Power: Monopoly, Oligopoly, Monopolistic Competition, Product Differentiation, Collusion
6. Hidden information: Adverse Selection, Signaling and Screening
7. Hidden Action: The Principal-Agent Model

Macroeconomics II

1. Asset pricing (L-S 2004 chapter 13).
2. OLG with money (B-F 4.1-4.2)
3. Sidrauski model
 - a. A canonical MIU model (W 2.1-2.3)
 - b. Dynamics and solution of the model (W 2.5,2.7 -- B-F 5.Appendix)
 - c. Bubbles and hyperinflations (BF 5.1-5.3)
4. Cash-in-Advance model (W 3.3)
5. Kiyotaki-Wright search theory (W 3.4.2)

6. Imperfect information: Lucas' Islands model
7. New-Keynesian monetary model (W 5 -- B-F 8)
8. Monetary and fiscal policy (BF 11 -- LS 24.2.2-24.6)

Macroeconomics III

1. Introduction to the course. The NMG with heterogeneous agents: the case of efficient economies and perfect aggregation. Efficient allocations and the Negishi approach.
2. A motivation for the interest in the IM model. A theoretical decision problem with idiosyncratic uncertainty and IM. The recursive formulation and properties of decision rules. A notion of constrained efficiency.
3. Transition functions and associated operators. The general equilibrium of the IM model. The case of endogenous labor: labor income risk becomes endogenous.
4. Constrained efficiency under IM a la DHKRR. Optimal income taxation with commitment (Chamley/Judd).
5. The primal approach to optimal policy. Revisiting optimal income taxation in IM economies.
6. The indivisible labor model. Models of the labor market: basic search and matching. Aiyagari and Huggett meet Mortensen and Pissarides.
7. Heterogeneous firms: the Lucas model of the "span of control". An application to assess the effects of size dependent policies.

Metodologia

- Theory classes
- Practice classes
- Learning based on problem solving
- Tutorials
- Personal study
- Study groups
- Textbook reading
- Article reading

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Theory classes	112,5	4,5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Tipus: Supervisades			
Problems sets, tutorials	75	3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Tipus: Autònomes			
Personal study, study groups, textbook readings, article readings	187,5	7,5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Avaluació

Final Exams	50%
Class attendance and active participation	20%
Problem sets and assignments	30%

A module consists of different courses which are evaluated through final exams, problem sets and assignments and other class activities such as class attendance, presentations, etc.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Class Attendance and Problem sets and assignments	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Final Exams	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Bibliografia

Ljungqvist, L., and T. Sargent (2018): Recursive Macroeconomic Theory, MIT press.

Stokey, N. L., and R. E. Lucas (1989): Recursive Methods in Economic Dynamics, Harvard University Press.

Recursive Macroeconomic Theory by Lars Ljungqvist and Thomas Sargent (LS), MIT Press (2004).

Monetary Theory and Policy by Carl Walsh (W), MIT Press (2003).

Lectures on Macroeconomics by Olivier Blanchard and Stanley Fischer (B-F)

Mas-Colell, A, M. Whinston and J. Green "Microeconomic Theory", Oxford University Press, 1995