

9. Programes de les assignatures

PRIMER CURS

20236 - INTRODUCCIÓ A L'ECONOMIA I

Objectius

L'objectiu del curs INTRODUCCIÓ A L'ECONOMIA I és presentar els principis i mètodes bàsics de l'Economia. Es tracta de fer una primera aproximació a l'anàlisi dels mecanismes bàsics de l'equilibri econòmic i de possibilitar que l'estudiant, en acabar el curs, pugui exposar, plantejar i elaborar la seva pròpia opinió o resposta respecte de determinats problemes econòmics que, d'acord amb el grau de coneixements adquirits, se li plantejaran de forma pràctica.

Programa

1. Problemes i objectius econòmics.
2. Especialització, intercanvi, diner i mercat.
3. Demanda i oferta: el mecanisme de mercat.
4. L'elasticitat de la demanda i de l'oferta.
5. Alguns elements i nocions de la teoria de la demanda.
6. L'empresa: la producció i els costos.
7. L'estructura de mercat i els mercats competitius.
8. El monopoli i la competència imperfecta.
9. L'oligopoli i la competència monopolística.
10. La competència imperfecta i la intervenció pública en l'activitat econòmica.

Bibliografia

-DORNBUSCH, R. FISHER, S., SCHMALENSSESSE, R.: *Economía*. 2a ed. McGraw-Hill. Madrid 1991.

-LIPSEY, R.G.: *Introducción a la economía positiva*. 12a ed. Barcelona. Vicens Vives 1991.

- MOCHON, F.: *Economía* 3a ed. McGraw-Hill. Madrid 1994.
- SAMUELSON, P. NORDHAUS, WD.: *Economía* 14a ed. McGraw-Hill, Madrid 1993.
- WONNACOTT, P., WONNACOTT, R.: *Economía* 3a ed. McGraw-Hill 1991.

(Qualsevol manual dels esmentats tracta tots els temes corresponents als dos quadrimestres)

Bibliografia complementària

- BARBÉ, LL.: *Curs d'Introducció a l'economia*, vol 1 i 2, manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, 1991.
- GALBRAITH, J.K.: *Historia de la Economía*. 4a ed. Barcelona.

(A més a més, i quan el desenvolupament del programa ho requereixi, es distribuiran lectures complementàries i exercicis per fer les pràctiques).

Avaluació

Al final d'ambdós quadrimestres hi haurà un examen escrit.

20237 - ECONOMIA MUNDIAL

Programa

1. Concepte d'economia aplicada.
2. El creixement econòmic: evolució i sistemes.
3. Interdependència mundial: migracions, energia, primeres matèries, alimentació.
4. Comerç internacional i balança de pagaments.
5. Qüestions monetàries i financeres. Moviments internacionals de capitals.
6. Empreses transnacionals. Evolució tecnològica.
7. Problemes del subdesenvolupament econòmic.
8. Economia i ecologia.
9. Integració econòmica. Organismes internacionals.
10. El projecte europeu. Les diferents europes.
11. Polítiques comunitàries i instruments d'integració.

12. Implicacions del procés comunitari a Catalunya i a Espanya.
13. L'economia de l'entorn mediterrani.
14. Conjuntura econòmica mundial.

20238 - MATEMÀTIQUES APLICADES A L'EMPRESA

Objectius

El curs introdueix formalment els conceptes matemàtics d'ús més comú en les diferents disciplines econòmiques, especialment a l'empresa, consolidant uns coneixements de nivell pre-universitari i ampliant-ne d'altres. Al mateix temps es familiaritzarà l'estudiant amb el raonament sistemàtic i estructurat, mitjançant el mètode deductiu a partir d'hipòtesis explícites. En la mesura que sigui possible, els exemples i les aplicacions econòmiques seran els propis del món de l'empresa.

Programa

- Tema 1 REPRESENTACIÓ MATEMÀTICA DE RELACIONS ECONÒMIQUES
El paper de les matemàtiques a l'economia.- Adaptació de diverses hipòtesis econòmiques al llenguatge de la matemàtica.- La formulació de models i les matemàtiques com a instrument per a la seva anàlisi.
- Tema 2 INSTRUMENTS DE CàLCUL LINEAL
- 2.1. Matrius: concepte, operacions amb matrius i les seves propietats.- Determinants: definició, propietats i càlcul.- Matriu inversa: definició i càlcul.- Rang d'una matriu.
 - 2.2. Sistemes d'equacions lineals: formalització matricial.- Estudi de la compatibilitat d'un sistema: teorema de Rouché-Frobenius.- Determinació de les solucions: regla de Cramer.- Sistemes homogenis.- Aplicacions econòmiques.
- Tema 3 L'ESPAI R^n
- 3.1. R^n com espai vectorial: concepte i estructura d'espai i subespai vectorial.- Dependència i independència lineal de vectors.- Sistemes generadors, bases i dimensió d'un espai vectorial.
 - 3.2. Espais normats i mètrics: concepte d'espai vectorial normat.- Normes a R^n .- Noció de distància.- Espais mètrics.- Mètriques induïdes a R^n .
- Tema 4 FUNCIONS DE DIFERENTS VARIABLES REALS
- 4.1. Introducció: funcions i relacions econòmiques.- Tipus, estructura i característiques de les funcions d'una sola variable real.- Propietats fonamentals.- Models econòmics senzills.