

Assignatura: **ECONOMIA I NOVES TECNOLOGIES**

Codi: **16042235** Crèdits: **6**

Tipus: **Optativa** Cicle: **2n** Curs: **3r** Quadrimestre: **1r**

Departament: **Economia**

Àrea: **Fonaments d'Anàlisi Econòmica**

Professorat: **Maria Llop**

Objectius generals:

Revisió general del procés innovador i les seves implicacions econòmiques en el marc de l'empresa i de l'entorn productiu. Anàlisi de la visió tradicional i moderna del creixement econòmic i el desenvolupament tecnològic.

Criteris d'avaluació:

Examen: 80%

Elaboració d'un treball: 20%

Assignatures que es recomana haver cursat prèviament/simultàniament:

MICROECONOMIA II/ MACROECONOMIA II

Assignatures en les quals s'apliquen els continguts d'aquesta:

Bibliografia bàsica:

Hall, P. *Innovation, Economics and Evolution*. Harvester, 1994.

Sala-i-Martin, Xavier. *Apuntes de crecimiento económico*. Antoni Bosch, 2000.

Varian, H. R. *Microeconomía intermedia*. Antoni Bosch, 1999.

Bibliografia complementària:

Barro, Robert; Sala-i- Martín, Xavier. *Economic Growth*. McGraw-Hill, 1995.

Gomulka, S. *The theory of technological change and economic growth*. Routledge, 1990.

Romer, David. *Advanced macroeconomic theory*. McGraw-Hill, 2001.

Programa:

I INTRODUCCIÓ

1. Tema 1. Introducció

- 1.1. Definició del procés innovador
- 1.2. Elements del procés innovador
- 1.3. Efectes del procés tecnològic sobre la producció
- 1.4. Tractament econòmic del progrés tecnològic

II TEORIA DE LA INNOVACIO TECNOLÒGICA

2. Tema 2. Innovació tecnològica i demanda

- 2.1. Repàs de la teoria de les decisions individuals
- 2.2. Innovació tecnològica i demanda de béns. Anàlisi estàtica
- 2.3. Innovació tecnològica i demanda de béns. Anàlisi dinàmica
- 2.4. Innovació tecnològica i demanda d'inputs de producció

3. Tema 3. Innovació tecnològica i costos

- 3.1. Repàs de la teoria dels costos de producció
- 3.2. Productivitat, eficiència tècnica i cost
- 3.3. Economies d'escala i canvi tecnològic

4. Tema 4. Innovació tecnològica i l'empresa

- 4.1. Tractament de l'empresa en l'anàlisi econòmica
- 4.2. Els costos de la innovació tecnològica
- 4.3. Innovació i estratègia tecnològica en l'empresa

5. Tema 5. Innovació tecnològica i estructura industrial

- 5.1. Influència de la tecnologia en els mercats d'oligopoli
- 5.2. La competència tecnològica industrial
- 5.3. La difusió de la innovació tecnològica

III INNOVACIÓ TECNOLÒGICA I CREIXEMENT ECONÒMIC A LLARG TERMINI

6. Tema 6. Efectes de la tecnologia en el creixement a llarg termini

- 6.1. La contribució de la innovació tecnològica al creixement a llarg termini
- 6.2. El model de creixement neoclàssic: Solow
- 6.3. Teories del creixement econòmic endogen
- 6.4. La dimensió internacional: comerç, tecnologia i creixement econòmic