

Assignatura: **INNOVACIO I CANVI TECNIC**  
Codi: **16062222** Crèdits: **6**  
Tipus: **Optativa** Cicle: **2n** Curs: **3r** Quadrimestre: **1r**  
Departament: **Economia**  
Àrea: **Economia Aplicada**  
Professorat: **Ferran Mañé Vernet**

---

#### **Objectius generals:**

Aquesta assignatura pretén aprofundir en el coneixement del fet tecnològic com a impulsor de canvis importants en l'estructura econòmica i social d'un país. Els objectius del curs són dos: en primer lloc, aprofundir en la pròpia comprensió del significat de tecnologia i de canvi tecnològic, a través de la teoria i de la història. En segon lloc, centrar-se en l'anàlisi de les implicacions de l'actual canvi tecnològic sobre alguns aspectes concrets: la competitivitat de les empreses i els països; la transformació del tipus de treballador que necessita l'empresa; la relació entre canvi tecnològic i multinacionals (globalització del canvi tècnic).

---

#### **Criteris d'avaluació:**

L'avaluació del curs es realitzarà a través d'un examen final (apunts i lectures obligatòries indicades al llarg del curs). Addicionalment es valorarà la participació a classe en les discussions de les lectures obligatòries que es repartiran al llarg del curs. D'aquesta manera el professor realitzarà un seguiment de l'evolució de l'aprenentatge de l'alumne que servirà per completar la nota de l'examen final.

---

#### **Assignatures que es recomana haver cursat prèviament/simultàniament:**

Estadística II, Microeconomia II, Macroeconomia I

---

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

#### **Bibliografia bàsica:**

Benavides, Carlos Àngel. *Tecnología, innovación y empresa*. Madrid: Editorial Pirámide, 1998  
Freeman, Chris; Soete, Luc. *Cambio tecnológico y empleo : una estrategia de empleo para el siglo XXI*. Madrid : Fundación Universidad-Empresa, 1996.  
Molero, José. *Innovación tecnológica y competitividad en Europa*. Madrid: Editorial Síntesis, 2001.  
Vence, Xavier. *Economía de la innovación y del cambio tecnológico*. Madrid: Siglo Veintiuno de España Editores. S.A., 1995.

#### **Bibliografia complementària:**

## **Programa:**

### **1. La tecnologia**

- 1.1. Delimitació conceptual
- 1.2. Cicle de vida de la tecnologia
- 1.3. Els sistemes tecnològics

### **2. La innovació tecnològica**

- 2.1. La innovació: concepte i taxonomia
- 2.2. Estructura de mercat i innovació
- 2.3. La difusió de les innovacions
- 2.4. Models explicatius del procés d'innovació tecnològica

### **3. Els sistemes de ciència, tecnologia i indústria**

- 3.1. La planificació social de les activitats d'innovació
- 3.2. Elements configuradors d'un sistema de CTI
- 3.3. Política industrial i tecnològica

### **4. Innovació tecnològica i competitivitat**

- 4.1. La tecnologia i el coneixement com factors intangibles de competitivitat
- 4.2. Els processos d'adquisició a l'empresa de coneixement tecnològic
- 4.3. Innovació i tamany de l'empresa
- 4.4. Incertesa: innovació i l'estratègia de l'empresa
- 4.5. Existeixen estratègies tecnològiques de país?
- 4.6. Una valoració del nivell tecnològic de les empreses espanyoles

### **5. Innovació tecnològica i demanda de mà d'obra**

- 5.1. La tecnologia destrueix llocs de treball?: aspectes teòrics
- 5.2. La tecnologia destrueix llocs de treball?: evidència empírica
- 5.3. El canvi tecnològic demanda treballadors més qualificats?: una discussió teòrica de més de 250 anys
- 5.4. El canvi tecnològic demanda treballadors més qualificats?: evidència empírica
- 5.5. Ampliant la discussió: el cicle de vida de les qualificacions i la situació a Espanya

### **6. Els patrons internacionals de la innovació tecnològica: el paper de les multinacionals**

- 6.1. Les diferents trajectòries innovadores a nivell de país
- 6.2. El paper de les multinacionals en els processos de desenvolupament tecnològic
- 6.3. La internacionalització de la innovació: realitat o mite?

### **7. Les aliances estratègiques com a mitjà d'accés a la tecnologia**