



TITULACIÓ: LLICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES

PLA D'ESTUDIS: 1995

ASSIGNATURA: ANÀLISI DE LA PRODUCCIÓ I DEL CANVI TÈCNIC (Codi 3528)

PROFESSOR/A: ISMAEL BERTRAN PALAU

**CURS: 1r/2n
QUADRIMESTRE: 2n**

CRÈDITS: 6

TIPUS: OPTATIVA

1. OBJECTIUS

- Aprofundir en l'estudi de la Funció de Producció des del punt de vista microeconòmic, tant a curt termini com a llarg termini.
- Analitzar els Costos de Producció i entendre el seu funcionament, així com analitzar la manera de combinar els factors productius per a minimitzar aquests costos.
- Estudiar els efectes dels canvis tècnics en la Producció, analitzant la planificació, la productivitat i la qualitat dels processos productius.

2. CONTINGUTS o METODOLOGIA

Els continguts de l'assignatura es desenvoluparan mitjançant les següents activitats:

- Exposició oral
- Lectura de determinats llibres, articles i documentació accessible d'Internet (activitat complementària al treball de l'aula)
- Debat, discussió i anàlisi crítica
- Resolució d'exercicis i casos pràctics

Llengua de les classes: català

3. PROGRAMA

PRIMERA PART

TEMA 1: INTRODUCCIÓ

1. L'activitat econòmica i els factors productius
2. La Frontera de Possibilitats de Producció
3. El Progrés tècnic i l'excedent
4. Casos pràctics

TEMA 2: FUNCIÓ DE PRODUCCIÓ

1. Introducció
2. La Funció de Producció a curt termini
 - 2.1. La productivitat total
 - 2.2. La productivitat mitjana
 - 2.3. La productivitat marginal
 - 2.4. Els rendiments marginals decreixents
 - 2.5. Relació entre les productivitats
3. La Funció de Producció a llarg termini

4. L'Eficiència Tècnica
5. L'eficiència Econòmica
6. La Tecnologia i la Funció de Producció
7. Etapes de la producció
8. Relació i substitució de factors productius
 - 8.1. La Relació Tècnica de Substitució
 - 8.2. L'elasticitat de substitució
9. Tipus de funcions de producció
 - 9.1. La funció lineal
 - 9.2. La funció de proporcions fixes
 - 9.3. La funció de Cobb-Douglas
10. Casos pràctics

TEMA 3: COSTOS DE PRODUCCIÓ

1. Diferents tipus de costos
2. Elecció de la combinació òptima de factors
 - 2.1. La recta Isocost
 - 2.2. La minimització del cost per un nivell donat de producció
 - 2.3. La maximització de la producció per un nivell donat de cost
 - 2.4. Camí d'expansió de l'empresa
3. Els costos a llarg termini
 - 3.1. El Cost Total
 - 3.2. El Cost Mig
 - 3.3. El Cost Marginal
 - 3.4. Relacions entre els diferents costos
 - 3.5. Efectes dels canvis de preus en els costos
4. Els costos a curt termini
 - 4.1. Els Costos Fixes, Variables i Totals
 - 4.2. El Cost Mig i Marginal a curt termini
 - 4.3. Relacions entre els diferents costos
5. Relació entre les corbes de costos a llarg i curt termini
6. Casos pràctics

SEGONA PART

TEMA 4: SISTEMES PRODUCTIUS, PRODUCTIVITAT I QUALITAT

1. El Sistema de Producció a l'empresa
 - 1.1. Elements de la funció de producció
 - 1.2. Diferència entre la producció de béns i serveis
2. Tipus de processos productius
3. La productivitat i la seva mesura
4. Millora de la productivitat a curt, mig i llarg termini
5. La productivitat i la qualitat
6. Casos pràctics

TEMA 5: LA PLANIFICACIÓ DE LA PRODUCCIÓ

1. Els processos de la planificació de la producció
2. Mètodes de planificació
3. Desenvolupament i control de la producció
4. Casos pràctics

TEMA 6: INNOVACIÓ TECNOLÒGICA

1. Impacte de les noves tecnologies en la indústria
2. Canvis tecnològics en la producció
3. Estratègies d'innovació tecnològica
4. Eines per a gestionar la tecnologia

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA

5. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia bàsica

Ahijado, M. (1994), *Microeconomía. Teoría*. Centro de Estudios Ramon Areces, SA.
Calvo, Lorenzo (2002), *Microeconomía, consumo y producción*. Editorial Dykinson
García, Teresa (1998), *Microeconomía, Producción y Mercados*. Centro de Estudios Ramon Areces, SA.
Rubinfeld, Daniel L.; Pindyck, Robert S. (2001), *Microeconomía*. Prentice Hall

Bibliografia complementària

Fernández de Castro Rivera, Juan; Duch Brown, Néstor (2003), *Economía industrial. Un enfoque estratégico*. Editorial Mc Graw-Hill
Nicholson, Walter (2004), *Principios básicos y aplicaciones*. Paraninfo.
Rey Sacristán, Francisco (2003), *En busca de la eficacia del Sistema de Producción*. Ed. Fundación Confemetal
Segura, Julio. (2001), *Análisis microeconómico*. Editorial Alianza
Varian, H.R. (1998), *Análisis microeconómico*. Antoni Bosch Editor
York, John (1994), *Calitividad: La mejora simultánea de la calidad y la productividad*. Ed. Marcombo

6. AVALUACIÓ

Prova escrita: 60%.

Treball final: 40%. Els alumnes realitzaran un treball de curs, consistent en l'anàlisi de la Funció de Producció en una organització concreta.

El treball es realitzarà individualment o en grups formats per no més de 3 persones, i serà presentat de manera oral a classe.