Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL I

Coordinació: ALDAZ IBAÑEZ, NATALIA

Any acadèmic 2016-17

Informació general de l'assignatura

Denominació	ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL I
Codi	14530
Semestre d'impartició	1R Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA
Caràcter	Grau/Màster: Màster Universitari en Enginyeria Industrial Curs: 1 Caràcter: OBLIGATÒRIA Modalitat: Presencial
Nombre de crèdits ECTS	6
Grups	1GG
Crèdits teòrics	3
Crèdits pràctics	3
Coordinació	ALDAZ IBAÑEZ, NATALIA
Departament/s	ADMINISTRACIO D'EMPRESES I GESTIO ECONOMICA DELS RECURSOS NATURALS
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	60 hores presencials 90 hores treball autònom
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Idioma/es d'impartició	Castellà Material docent: Anglès
Horari de tutoria/lloc	Dimarts i Dijous 10-12h. Edifici EPS. Despatx 1.09

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ALDAZ IBAÑEZ, NATALIA	natalia@aegern.udl.cat	6	Dimarts i dijous 10h-12h Concertar vía email

Informació complementària de l'assignatura

L'assignatura forma part del Mòdul de gestió i s'imparteix el primer semestre del primer curs del Màster Universitari en Enginyeria Industrial. Per seguir adequadament l'assignatura són recomanables coneixements previs bàsics d'economia de l'empresa. Es presenten models de presa de decisions en l'àmbit de les empreses industrials així com referents a estratègies d'innovació.

Objectius acadèmics de l'assignatura

Dotar els alumnes dels coneixements y de les tècniques involucrades a l'organització industrial en l'àmbit de l'empresa industrial i el seu entorn.

L'assoliment d'aquest objectiu general es concreta en:

- Determinar el poder de mercat de les empreses industrials i la seva influència a les decisions empresarials.
- Conèixer com la tecnologia de producció i els costos determinen l'estructura industrial.
- Analitzar com les empreses industrials interactuen estratègicament.
- Conèixer conceptes avançats de l'àrea tecnològica (innovació i transferència) de l'empresa.
- Analitzar la innovació en l'àmbit de l'estratègia empresarial.
- Aplicar i resoldre models de presa de decisions en l'àmbit de la tecnologia i la innovació, com és el benchmarking.

Competències

Competències Bàsiques

- CB4 Saber comunicar conclusions –i coneixements i raons últimes que les sustentin– a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

Competències Generals

- CG3 Capacitat de transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- CG10 Realitzar la planificació estratègica i aplicar-la a sistemes tant constructius com de producció, de qualitat i de gestió mediambiental.
- CG11 Gestionar tècnica i econòmicament projectes, instal·lacions, plantes, empreses i centres tecnològics.

Competències Específiques

- CE13 Coneixements sobre mètodes i tècniques del transport i manutenció industrial.
- CE20 Coneixements de sistemes d'informació a la direcció, organització industrial, sistemes productius i logística i sistemes de gestió de qualitat.
- CE23 Capacitat per a la gestió de la Recerca, Desenvolupament i Innovació tecnològica.
- CE24 Realització, presentació i defensa, una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis, d'un exercici original realitzat individualment davant un tribunal universitari, consistent en un projecte integral d'Enginyeria Industrial de naturalesa professional en el qual se sintetitzin les competències adquirides en els

ensenyaments.

Continguts fonamentals de l'assignatura

BLOC 0. INTRODUCCIÓ

Tema 0. Conceptes bàsics

0.1 L'Organització Industrial. Definicions.

0.2 El sector industrial.

BLOC 2. ECONOMIA I ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

Tema 1. Tecnologia i cost

1.1 Tecnologia de producció i funcions de costos.

1.2 Costos irreversibles i entrada en el mercat. Economies d'escala.

1.3 Els costos i les empreses de productes múltiples. Economies d'abast.

1.4 Altres determinants de l'estructura industrial diferents dels costos.

Tema 2. Estructures de mercat i poder de mercat

2. 1 Mesures de concentració.

2.2 Mercat rellevant.

2.3 Competència i monopoli.

2.4 Poder de mercat. Índex de Lerner.

Tema 3. Comportament estratègic de les empreses

3.1 Interacció estratègica. Introducció a la teoria de jocs.

3.2 Estratègies dominants i dominades. Equilibri de Nash.

3.3 Models estàtics d'oligopoli. Model de Cournot.

3.4 Jocs dinàmics. Model de Stackelberg.

Tema 4. Altres models d'estratègia de les empreses

4.1 Poder de mercat i la seua evolució en el temps.

4.2 Estratègies anticompetitives: Conducta depredatòria. Model de dissuasió a l'entrada.

4.3. Publicitat i informació.

BLOC 3. GESTIÓ DE LA INNOVACIÓ I LA TECNOLOGIA

Tema 5. Investigació i desenvolupament

5.1 El concepte d'innovació. Tipus d'innovació.

5.2 Cicle de vida de la tecnologia i del producte.

5.3 La innovació com un procés de reducció de costos.

5.4 Estructura de mercat i incentiu a la innovació.

Tema 6. Innovació, transferència de tecnologia i *spillovers*

6.1 Transferència de la tecnologia.

6.2 Protecció de la tecnologia.

6.3 *Spillovers* tecnològics. Cooperació en I+D entre empreses

Tema 7. El *benchmarking* en l'estratègia d'innovació tecnològica

7.1 Definició i tipus de *benchmarking*.

7.2 Fases i etapes del procés de *benchmarking*.

7.3 El *benchmarking* i el procés d'innovació tecnològica.

7.4 Aplicació amb R de tècniques DEA (*data envelopment analysis*).

Eixos metodològics de l'assignatura

Les activitats presencials es divideixen en dues parts que es complementen: classes magistrals i resolució de problemes.

- Classes magistrals amb participació de l'alumnat: S'exposen els continguts de l'assignatura per part de la professora, que fomenta la participació activa de l'alumnat.
- Resolució de problemes/exercicis: Es presenten qüestions aplicades de diferent compexitat, que l'alumnat ha de resoldre, ja sigui treballant individualment, o en grup, a l'aula o al'aula d'informàtica. La resolució dels exercicis, per part dels alumnes, podrà ser avaluada.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana	Metodologia	Tema	Hores presencials	Hores treball autònom	Professor
1	Classe magistral	Tema 0. Introducció	4	6	Natalia Aldaz
2 3	Classe magistral Resolució de problemes Pràctiques	Tema 1. Tecnologia i cost. Exercicis Pràctica grup. Amb avaluació (PT1)	8	12	Natalia Aldaz
4 5	Classe magistral Resolució de problemes Pràctiques aula informàtica	Tema 2. Estructures de mercat i poder de mercat Exercicis Pràctica grup. Amb avaluació (PT2)	8	12	Natalia Aldaz
6 7 8	Classe magistral Resolució de problemes Pràctiques	Tema 3. Comportament estratègic de les empreses. Exercicis Pràctica grup. Amb avaluació (PT3)	8	12	Natalia Aldaz
9		Avaluació. Prova escrita	2		Natalia Aldaz

10	Classe magistral	Tema 4. Altres models d'estratègia de les empreses	4	6	Natalia Aldaz
11	Classe magistral	Tema 5. Investigació i desenvolupament	8	12	Natalia Aldaz
12 13	Classe magistral Resolució de problemes Pràctiques	Tema 6. Innovació, transferència de tecnologia i *spillovers* Treball en grup/presentació a classe amb avaluació (PT6)	8	12	Natalia Aldaz
14 15	Classe magistral Resolució de problemes Pràctiques	Tema 7. El *benchmarking* en l'estratègia d'innovació tecnològica. Exercicis. Amb avaluació (PT7)	8	12	Natalia Aldaz
16-19		Avaluació Prova escrita Recuperació	2		Natalia Aldaz

Sistema d'avaluació

Objectius	**Activitat d'avaluació**	**%**	**Dates**	
Temes 0-3	PA 1 Examen escrit	35	Setmana 9	Obligatori/individual
Temes 0-7	PA 2 Examen escrit	50	Setmanes 16 i 17	Obligatori/individual
Entrega pràctiques classe	Exercicis a classe PT1-PT2-PT3-PT6 PT7	15	Al llarg del curs	Obligatori/Grup Obligatori/individual
	Examen escrit de recuperació	85	Setmana 19	

Nota d'exàmens i exercicis

- A les setmanes 9a i 16/17a es realitzen les proves d'avaluació programades (exàmens escrits): PA1 i PA2. Cadascuna d'aquestes proves té un pes del 35% i 50%, respectivament, sobre la nota final.
- A la 19a setmana es podrà recuperar/millorar nota de l'assignatura. La recuperació es farà mitjançant un examen escrit del total de continguts de l'assignatura i amb un pes del 80% sobre la nota final.
- La nota d'exercicis representa un 15% de la nota final de l'assignatura i es calcula com la mitjana de les notes corresponents als diferents exercicis proposats al llarg del curs.
- Per tenir en compte la nota d'exercicis (15%), cal tenir almenys un 4 sobre 10 dels exàmens escrits.

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia Bàsica

- L. PEPALL, D. RICHARDS, G. NORMAN. Organización industrial: teorías y prácticas contemporáneas. 3ª edición. Ed. Thomsom. 2006.
- A. HIDALGO, G. LEÓN I J. PAVÓN. La Gestión de la Innovación y la Tecnología en las Organizaciones.

Pirámide. 2008.

Bibliografia Complementària

- M. SHILLING. Dirección Estratégica de la Innovación Tecnológica, McGrawHill. 2008.