

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501232 Empresa i Tecnologia	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Daniel Blabia Girau

Correu electrònic: Daniel.Blabia@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Ramon Bosch Dalmau

Prerequisits

No hi ha perrequisits. No obstant, per al millor aprofitament de l'assignatura es recomana haver aprovat les assignatures següents:

- 102148-Introducció als sistemes d'informació
- 102182-Direcció d'Operacions

Objectius

Oferir una visió general estratègica de les interrelacions existents en les xarxes empresarials des del cas de la planta aïllada al cas de una unitat / component de un entorn globalitzat.

Competències

- Analitzar, diagnosticar, donar suport y prendre decisions en matèria d'estructura organitzativa i gestió empresarial.
- Comunicar amb experts d'altres camps i no experts.
- Demostrar que es comprenen els comportaments humans, individuals i de grup, en entorns professionals.
- Demostrar que es coneixen les principals aplicacions de sistemes d'informació en la gestió de les activitats operatives d'empreses i organitzacions, utilitzant aquestes aplicacions per a la parametrització de solucions específiques.
- Treballar en equip, compartint els coneixements i sabent-los comunicar a la resta de l'equip i l'organització.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar les característiques més rellevants en la gestió d'operacions i que han de ser assumides pel sistema d'informació.

2. Aplicar els principis bàsics dels sistemes d'informació a la parametrització de solucions específiques per a l'organització en qualsevol dels seus mòduls principals.
3. Comunicar amb experts d'altres camps i no experts.
4. Demostrar que es comprenen els comportaments humans, individuals i de grup, en entorns professionals.
5. Identificar les característiques principals que han de tenir les eines informàtiques específiques per desenvolupar de manera eficient sistemes d'informació adaptats a les necessitats de l'organització.
6. Treballar en equip, compartint els coneixements i sabent-los comunicar a la resta de l'equip i l'organització.

Continguts

1. Corporacions industrials.

- 1.1. Valor afegit de les operacions.
- 1.2. Funcions corporatives - Centres de serveis compartits.
- 1.3. SCM com element integrador.

2. La gestió de magatzems.

- 2.1. Identificació de articles i categorització. (BOM, Rutas)
- 2.2. Models de gestió de magatzems.(joc de beergame)
- 2.3. Automatització de les entrades, sortides, i recomptes.(fluxes d'informació)
- 2.4. Elements integrats a la gestió de magatzems. (codi de barres, RFID, ...)

3. Logística.

- 3.1. Entrades, recepcions, pla de recepcions,...
- 3.2. Sortides, Picking d'altura i de detall,...
- 3.3. Logística inversa

4. Planificació de recursos de fabricació / distribució integrats.

- 4.1. Xarxes, magatzems reguladors, i magatzem "pulmó"....
- 4.2. Models de fabricació aïllats e integrats.
 - 4.2.1. Requeriments integrats.
 - 4.2.2. Relació amb la planificació de la capacitat. CRP.

5. Indicadors de la gestió d'operacions.

Metodologia

La metodologia docent de l'assignatura es sustenta en diverses eines complementàries:

- **Classes magistrals**, on es presenten els continguts bàsics de l'assignatura i s'indiquen possibles vies addicionals per completar o aprofundir la informació rebuda en aquestes sessions.
- **Sessions d'estudi de casos i resolució de exercicis**, per complementar i posar en situació els elements teòrics exposats a les classes magistrals.
- **Taller d'eines de simulació**, on l'estudiant haurà d'enfrontar-se a situacions properes a la pràctica diària professional de la matèria.

Durant el curs es fomentarà el treball en equip i l'intercanvi col·laboratiu d'informació i d'eines per a la resolució de problemes. No obstant, el procés final d'aprenentatge ha de ser individual, posat de relleu per l'activitat autònoma de cada estudiant, que haurà de complementar i enriquir el treball iniciat a les sessions dirigides del curs. L'activitat supervisada, al voltant de tutories reglades i consultes esporàdiques efectuades durant el curs, és igualment una eina imprescindible en l'adquisició dels coneixements que proporciona l'assignatura.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes i casos	30	1,2	1, 4, 5
Taller de simulació	15	0,6	1, 4, 5, 6
Tipus: Supervisades			
Preparació de treballs, seminaris, tallers,...	40	1,6	1, 2, 3, 4, 5, 6
Tipus: Autònomes			
Estudi individual	57	2,28	1, 4, 5

Avaluació

L'avaluació de l'assignatura té en compte les diverses evidències d'avaluació següents:

1. **Una prova escrita**, a final de semestre, per avaluar el contingut teòric de l'assignatura (30% del total)
2. **El lliurament i defensa de treballs en grup** sobre casos pràctics, a proposar i desenvolupar durant el semestre (20% del total)
3. **Participació en la simulació** (50% del total). Aquesta nota s'obtindrà al seu torn de diverses evidències, amb pesos específics diferents: **(a)** un test de coneixements inicial (15%), **(b)** un pla estratègic de l'equip (15%), **(c)** la nota de la simulació basada en el rànking de l'equip al final de la simulació (50%), i **(d)** l'informe de gestió final (20%).

Per superar l'assignatura cal haver tret com a mínim un 3,5 (sobre 10) a cadascuna d'aquestes parts, i que la suma ponderada de les qualificacions obtingudes assoleixi els 5 punts.

Aquesta metodologia d'avaluació continuada pretén facilitar a l'alumne l'assoliment dels coneixements i competències de l'assignatura. Aquesta opció requereix per ambdues parts (professorat i alumnat) un esforç i un compromís que cal conèixer i reconèixer.

Per això s'estableixen, sense perjudici d'altres mesures disciplinàries que s'estimin oportunes, i d'acord amb la normativa acadèmica vigent, que les irregularitats comeses per un estudiant en la realització de qualsevol de les proves es qualificaran específicament:

- Si en el treball en grup es detecta plagiat, es consideraran ambdues parts com a responsables i implicarà suspendre aquesta activitat d'avaluació amb un zero (0).
- Si en els treballs en grup es considera que un estudiant no ha fet les aportacions esperades al grup, podrà rebre una nota diferenciada a la de la resta de companys, i pot arribar a ser un zero si així ho qualifiquen la resta dels components.
- Els lliuraments fora de termini, en formats que no siguin els requerits o lliurats per canals que no siguin els establerts no seran acceptats.

Les activitats d'avaluació qualificades d'aquesta forma i per aquest procediment no seran recuperables ni tindran revisió específica amb tots els efectes que comporti aquesta decisió.

Reavaluació

Si després de la suma dels resultats obtinguts durant el curs no s'assolissin els 5 punts necessaris per aprovar l'assignatura, però la nota és almenys de 4, l'alumne podrà fer una prova de reavaluació amb continguts d'ambdues parts. A no ser que el professor ho estimi convenient, si es supera l'assignatura amb la reavaluació, la nota final de l'assignatura quedaria com a "5.0 Aprovat"

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Prova final	30%	2	0,08	1, 4, 5
Taller de simulació	50%	2	0,08	1, 3, 4, 5
Treballs en equip sobre casos pràctics	20%	4	0,16	1, 2, 3, 4, 5, 6

Bibliografia

Es facilitarà al moodle