

Fonaments d'Enginyeria

Codi: 42642

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313489 Logística i Gestió de la Cadena de Subministrament / Logistics and Supply Chain Management	OT	1	1

La metodologia docent i l'avaluació proposades a la guia poden experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

Professor/a de contacte

Nom: Jose Luis Muñoz Gamarra

Correu electrònic: JoseLuis.Munoz.Gamarra@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Equip docent

Romualdo Moreno Ortiz

Jose Luis Muñoz Gamarra

Prerequisits

Cap

Objectius

Aquesta assignatura s'imparteix íntegrament en anglès. Si us plau, consulteu la guia docent en aquest idioma.

Competències

- Aplicar tècniques quantitatives basades en models d'optimització i/o simulació per avaluar les diferents alternatives i seleccionar la solució més prometedora que es pot implementar.
- Documentar i reflectir el procés de resolució del problema a fi d'extreure les lliçons apreses.
- Identificar el principal aspecte que sha de planificar en la resolució d'un problema, especificar els límits del projecte i proposar-hi una solució.
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit.
- Seleccionar i aplicar les metodologies analítiques, les estratègies i les tecnologies actuals més rellevants per dissenyar solucions per als problemes de gestió i coordinació dels fluxos de materials, d'informació i financers.
- Ser capaç d'afrontar un problema nou des d'una perspectiva científica.
- Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Treballar de manera col·laborativa en grup.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar l'aplicació de tecnologies i sistemes d'informació en logística.
2. Conèixer conceptes generals de la resolució de problemes en enginyeria.
3. Conèixer les tecnologies d'informació bàsiques.
4. Documentar i reflectir el procés de resolució del problema a fi d'extreure les lliçons apreses.
5. Identificar el principal aspecte que sha de planificar en la resolució d'un problema, especificar els límits del projecte i proposar-hi una solució.
6. Organitzar i dimensionar els recursos materials necessaris per poder atendre les diverses tasques i necessitats d'un projecte.
7. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit.
8. Ser capaç dafrontar un problema nou des d'una perspectiva científica.
9. Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
10. Treballar de manera col·laborativa en grup.

Continguts

Aquesta assignatura s'imparteix íntegrament en anglès. Si us plau, consulteu la guia docent en aquest idioma.

Metodologia

Aquesta assignatura s'imparteix íntegrament en anglès. Si us plau, consulteu la guia docent en aquest idioma.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Exercise sessions	8	0,32	5, 7, 8
Individual problem solving	20	0,8	4, 5, 6, 7, 8
Oral project presentations	2	0,08	4
Practical sessions	22	0,88	1, 3, 5, 6, 8, 9, 10
Theoretical sessions	15	0,6	2, 3, 5, 8
Tipus: Supervisades			
Project development	45	1,8	1, 4, 5, 6, 8, 9, 10
Tutorship sessions	8	0,32	7
Tipus: Autònomes			
Self-study	30	1,2	7

Avaluació

Aquesta assignatura s'imparteix íntegrament en anglès. Si us plau, consulteu la guia docent en aquest idioma.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Continuous assesment in theory and problem lectures	40 %	0	0	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Oral project presentation	20 %	0	0	4
Project development (report)	40 %	0	0	1, 4, 5, 6, 8, 9, 10

Bibliografia

Aquesta assignatura s'imparteix íntegrament en anglès. Si us plau, consulteu la guia docent en aquest idioma.

Programari

Aquesta assignatura s'imparteix íntegrament en anglès. Si us plau, consulteu la guia docent en aquest idioma.