Universitat Autònoma de Barcelona

2019/2020

Sistemes d'Informació en Logística

Codi: 42655
Crèdits: 16.5

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313489 Logística i Gestió de la Cadena de Subministrament / Logistics and Supply Chain Management	OT	2	1

Professor/a de contacte

Nom: Juan José Ramos González

Correu electrònic: JuanJose.Ramos@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Equip docent extern a la UAB

Arnis Lektauers

Mārīte Kirikova

Prof. Andrejs Romānovs (main contact: andrejs.romanovs@rtu.lv)

Prerequisits

Aquesta assignatura s'imparteix exclusivament en anglès. Consulteu la versió de la guia en aquesta llengua.

Objectius

Aquesta assignatura s'imparteix exclusivament en anglès. Consulteu la versió de la guia en aquesta llengua.

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.
- 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 daplicar un enfocament rigorós i eficient a la resolució de problemes.
- 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. Conèixer els conceptes bàsics, les característiques, les lleis, els principis, lestructura i els models de l'anàlisi de sistemes.
2. Conèixer els sistemes d'informació logística (LIS) i els principals subsistemes, la funcionalitat, larquitectura i els principis.

3. Conèixer les eines de comerç electrònic i entendre els principis de desenvolupament de sistemes de comerç electrònic.
4. Entendre els principis i els mecanismes de fiabilitat dels sistemes dinformació logística (LIS) i de comerç electrònic.
5. Entendre l'ús de les tecnologies d'identificació, processament i seguiment de dades en logística i gestió de cadenes de subministrament.
6. Establir les necessitats de les TIC en sistemes logístics concrets i seleccionar la solució a implementar.
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 daplicar un enfocament rigorós i eficient a la resolució de problemes.
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 exclusivament en angès. Consulteu la versió de la guia en aquesta llengua.

Metodologia

Aquesta assignatura s'imparteix exclusivament en angès. Consulteu la versió de la guia en aquesta llengua.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
CU1. Practise sessions	64	2,56	2, 3, 6, 7, 9
CU1. Theory lectures	64	2,56	2, 3, 4, 5, 10
CU2. Practise sessions	20	0,8	3, 6, 7, 9
CU2. Theory lectures	30	1,2	3, 4, 10
CU3. Introduction of practice sessions	4	0,16	1, 2, 3, 5, 6, 8
CU3. Lectures	16	0,64	1, 2, 3, 5, 6, 8
Tipus: Supervisades			
CU1. Student presentation on the research topic	16	0,64	1, 2, 4, 5, 8, 10
CU1. Test on ITL	8	0,32	2, 3, 4, 5, 10
CU2. Student presentation on the research topic	2	0,08	1, 4, 8, 10
CU3. Group sessions	6	0,24	1, 2, 3, 5, 6, 8, 10
CU3. Individual sessions	6	0,24	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8
Tipus: Autònomes			
CU1. Individual research essay	35	1,4	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9
CU1. Mastering in the lectured course material	36,5	1,46	2, 3, 4, 5, 9, 10

CU2. Individual research essay	32	1,28	1, 3, 6, 7, 8, 9
CU2. Mastering in the lectured course material	27	1,08	3, 4, 9, 10
CU3. Individual home assignments/exam	28	1,12	1, 2, 3, 6, 7, 8
CU3. Mastering the course lecture material	15	0,6	1, 7, 8, 9, 10

Avaluació

Aquesta assignatura s'imparteix exclusivament en angès. Consulteu la versió de la guia en aquesta llengua.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
CU1. Exam	40%	2	0,08	2, 3, 4, 5, 6
CU1. Individual research essay	35%	1	0,04	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9
CU1. Laboratory work	25%	0	0	1, 2, 3, 7
CU2. Exam	40%	0	0	3, 4, 8
CU2. Individual research essay	35%	0	0	1, 3, 6, 7, 8, 9
CU2. Laboratory works	25%	0	0	3, 6, 7, 10
CU3. Group and individual sessions	40%	0	0	1, 2, 3, 5, 6, 8, 10
CU3. Individual home assignments/examination)	60%	0	0	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8

Bibliografia

Aquesta assignatura s'imparteix exclusivament en angès. Consulteu la versió de la guia en aquesta llengua.