

**Especificació i Avaluació de Sistemes de Control i  
Gestió Logística**

Codi: 42639

Crèdits: 10

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

### Equip docent extern a la UAB

Prof. Dr. Gaby Neumann

Prof. Dr. Jörg Reiff-Stephan

Prof. Dr. Thomas Masurat

### Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

### 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

- Abordar problemes de gestió i coordinació d'operacions logístiques de producció, transport i serveis mitjançant un enfocament holístic, aplicant de manera consistent i integrada els conceptes i les estratègies generals de gestió de la cadena de subministrament, les consideracions ambientals pertinents i els aspectes de qualitat, tecnològics i econòmics.
- 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.
- Elaborar arguments sòlids, basats en models quantitius i mètodes analítics, per convèncer i motivar els responsables dels processos de presa de decisions, seleccionar els socis adequats en la cadena de subministrament, i planificar i coordinar el projecte per implementar la solució.
- 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 siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

- 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.
- Ser capaç d'aplicar un enfocament rigorós i eficient a la resolució de problemes.
- Treballar de manera col·laborativa en grup.

## Resultats d'aprenentatge

1. Abordar problemes de disseny de sistemes LMC mitjançant un enfocament holístic.
2. Avaluar diferents alternatives i seleccionar el sistema de Control i Gestió Logística a implementar.
3. Documentar i reflectir el procés de resolució del problema a fi d'extreure les lliçons apreses.
4. Elaborar arguments sòlids per convèncer o motivar els responsables dels processos de presa de decisions.
5. Identificar el principal aspecte que s'ha de planificar en la resolució d'un problema, especificar els límits del projecte i proposar-hi una solució.
6. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
7. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
8. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit.
9. Seleccionar i aplicar metodologies i estratègies adequades per especificar i formalitzar requisits d'un sistema LMC.
10. Ser capaç d'afrontar un problema nou des d'una perspectiva científica.
11. Ser capaç d'aplicar un enfocament rigorós i eficient a la resolució de problemes.
12. Treballar de manera col·laborativa en grup.

## Continguts

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

## Metodologia

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

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
CU1. Laboratory work	15	0,6	1, 2, 5, 6, 9, 11, 12
CU1. Theory lectures	45	1,8	1, 2, 6, 9
CU2. Laboratory works	15	0,6	1, 2, 5, 6, 9, 11, 12
CU2. Theory lectures	45	1,8	1, 2, 6, 9
Tipus: Supervisades			

CU1. Case study	60	2,4	1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12
CU2. Seminar work	60	2,4	1, 3, 4, 6, 9, 12
Tipus: Autònomes			
Self-learning	8	0,32	1, 2, 4, 8, 9

## Avaluació

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

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
CU1. Practical assignment & seminar work	12.5%	0	0	1, 2, 5, 6, 9, 11, 12
CU2. Case study report and seminar work	12.5%	0	0	1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12
Final exam (CU1 & CU2)	75%	2	0,08	1, 2, 4, 8, 9, 11

## Bibliografia

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