

Titulació	Tipus	Curs
Logística i Gestió de la Cadena de Subministrament	OP	2

Professor/a de contacte

Nom: Juan Jose Ramos Gonzalez

Correu electrònic: juanjose.ramos@uab.cat

Equip docent

(Extern) Prof. Dr. Gaby Neumann

(Extern) Prof. Dr. Rene Krenz-Baath

(Extern) Prof. Dr. Thomas Masurat

(Extern) Stefan Viehmann

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

This course is conducted English. See the English version of the guide

Objectius

This course is conducted English. See the English version of the guide

Resultats d'aprenentatge

1. CA21 (Competència) Aplicar procediments, mètodes i eines per especificar, seleccionar, implementar, provar i analitzar les entitats dels sistemes de producció ciberfísics, reconeixent i avaluant el risc de fer servir entitats tècniques autònomes (és a dir, robots mòbils), així com la importància de les normes a nivell social i tècnic.
2. CA22 (Competència) Idear i/o adaptar procediments per recollir i comunicar dades de l'entorn dels processos utilitzant eines senzilles de programari de codi obert.

3. CA23 (Competència) Elaborar noves idees i conceptes visionaris per a l'adaptació dels sistemes de gestió, o formular nous requisits a aquests sistemes, basats en els nous desenvolupaments i tendències de digitalització en curs a la indústria.
4. KA26 (Coneixement) Identificar les necessitats d'especificació i la disponibilitat al mercat dels sistemes de gestió de la producció i la logística en general pel que fa als sistemes de planificació i control de la producció (PPC), els sistemes d'execució de la fabricació (MES), els sistemes de gestió de magatzems (WMS) i els sistemes de gestió de la planta de producció (SFMS).
5. SA32 (Habilitat) Seleccionar i aplicar les metodologies i estratègies adequades per especificar i formalitzar els requisits d'un sistema de gestió i control logístic i dels sistemes de producció ciberfísics tenint-ne en compte la complexitat.
6. SA33 (Habilitat) Aplicar procediments, mètodes i eines per especificar, seleccionar, implementar, provar i analitzar les entitats dels sistemes de producció ciberfísics, sistemes PPC i WMS.
7. SA34 (Habilitat) Avaluar l'impacte dels darrers avenços tecnològics, com ara la indústria 4.0 i la digitalització, en la futura aparició, necessitats i funcionalitats dels sistemes de gestió en producció i logística.
8. SA35 (Habilitat) Avaluar diferents alternatives i seleccionar la solució de gestió i control logístic que cal implementar (incloent-hi el procediment de concurs o licitació).

Continguts

This course is conducted English. See the English version of the guide

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
CU1. Laboratory work	15	0,6	CA21, CA22, SA33
CU1. Theory lectures	45	1,8	CA21, CA22, SA33, SA35
CU2. Laboratory work	7,5	0,3	CA23, KA26, SA32
CU2. Theory lectures	12,5	0,5	CA23, KA26, SA32, SA34, SA35
Tipus: Supervisades			
CU1. Case study	40	1,6	CA21, CA22, SA33, SA35
CU1. Practical training	20	0,8	CA21, CA22, SA33
CU2. Case study	30	1,2	CA23, SA32, SA34, SA35
CU2. Practical training	10	0,4	CA23, SA32, SA34
Tipus: Autònomes			
CU1. Self-learning	32,5	1,3	SA33, SA35
CU2. Self-learning	32,5	1,3	KA26, SA32, SA34

This course is conducted English. See the English version of the guide

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes completin les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
CU1. Practical assignment and seminar work	25%	0	0	CA21, CA22, SA33, SA35
CU2. Case study presentation and results	50%	2	0,08	CA23, KA26, SA32, SA34, SA35
Final exam (CU1)	25%	3	0,12	CA21, SA33

This course is conducted English. See the English version of the guide

Bibliografia

This course is conducted English. See the English version of the guide

Programari

This course is conducted English. See the English version of the guide

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través daquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura