

Titulació	Tipus	Curs
Logistics and Supply Chain Management	OP	2

Professor/a de contacte

Nom : Juan José Ramos Gonzalez

Correu electrònic : juanjose.ramos@uab.cat

Equip docent (extern a la UAB)

Dr. Thomas Kopsch

Stefan Viehmann

Prof. Dr. Thomas Masurat

Prof. Dr. Gaby Neumann

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

- CA21 (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.) 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.
- CA22 (Idear i/o adaptar procediments per recollir i comunicar dades de l'entorn dels processos utilitzant eines senzilles de programari de codi obert.) Idear i/o adaptar procediments per recollir i comunicar

- dades de l'entorn dels processos utilitzant eines senzilles de programari de codi obert.
- CA23 (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.) 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.
 - KA26 (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).) 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).
 - SA32 (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.) 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.
 - SA33 (Aplicar procediments, mètodes i eines per especificar, seleccionar, implementar, provar i analitzar les entitats dels sistemes de producció ciberfísics, sistemes PPC i WMS.) Aplicar procediments, mètodes i eines per especificar, seleccionar, implementar, provar i analitzar les entitats dels sistemes de producció ciberfísics, sistemes PPC i WMS.
 - SA34 (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.) 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.
 - SA35 (Avaluar diferents alternatives i seleccionar la solució de gestió i control logístic que cal implementar (incloent-hi el procediment de concurs o licitació).) 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
CU1. Practical training	20	0,8	CA23, SA32, SA34
CU2. Laboratory work	10	0,4	CA21, CA22, CA23, SA33
CU2. Theory lectures	15	0,6	CA21, CA23, SA33, SA34
CU1. Laboratory work	5	0,2	CA23, KA26, SA32
CU2. Practical training	5	0,2	CA22, CA23, SA33, SA35
CU3. Self-learning	29,5	1,18	CA21, KA26, SA32, SA34
CU1. Case study	32	1,28	CA23, SA32, SA34, SA35
CU2. Self-learning	31,5	1,26	CA21, KA26, SA32, SA33
CU1. Self-learning	45	1,8	KA26, SA32, SA34

CU1. Theory lectures	20	0,8	CA23, KA26, SA32, SA34, SA35
CU3: Theory lectures	10	0,4	CA21, CA22, CA23, KA26, SA32, SA34
CU3: Laboratory work	12,5	0,5	CA21, CA22, CA23, SA32, SA34
CU3. Case study	5	0,2	CA21, CA22, CA23, SA32, SA34
CU3. Practical training	2,5	0,1	

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 l'alumnat completi 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
Final exam (CU1, CU2, CU3)	45%	3	0,12	CA21, KA26, SA32, SA33
CU3. Case study presentation and results	17,5%	2	0,08	CA22, CA23, SA32, SA34, SA35
CU1. Case study presentation and results	37,5%	2	0,08	CA23, KA26, SA32, SA34, SA35

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.
A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura