

GRAU EN LOGÍSTICA I NEGOCIS MARÍTIMS

110060 - SISTEMES D'INFORMACIÓ EN LOGÍSTICA

Informació general

- Curs acadèmic 2026/27
- Departament: Empresa
- Tipus d'assignatura: Obligatoria
- Curs: Tercer
- Trimestre: Segon
- Nombre de crèdits: 6
- Professorat:
 - José Luis Torres Soto <jtorress@tecnocampus.cat>

Llengües de docència

- Català

L'assignatura s'impartirà en català. Els alumnes podran dirigir-se al professor en l'idioma que els sigui més còmode. Alguns continguts, transparències i bibliografia estaran en anglès.

Presentació de l'assignatura

L'assignatura de sistemes d'informació en logística busca introduir l'estudiant en els diferents conceptes, tecnologies i procediments emprats per la indústria, per a la gestió òptima de la cadena de subministrament en tots els seus apartats. En finalitzar el curs, l'alumne haurà adquirit les nocions necessàries que li permetran identificar les característiques de les dades i informació, la forma de capturar-formatar, utilitzar-los i emmagatzemar-los i finalment, com la informació es transmet i intercanvia per facilitar tots els processos logístics que en l'actualitat dona feina la indústria, els sistemes productius, el comerç i el transport.

L'aula (física o virtual) és un espai segur, lliure d'actituds masclistes, racistes, homòfobes, trànsfobes i discriminatòries, ja sigui cap a l'alumnat o cap al professorat. Confiam que entre totes i tots puguem crear un espai segur on ens puguem equivocar i aprendre sense haver de patir prejudicis d'altres.

Competències/Resultats d'aprenentatge

Específica

- Mostrar coneixements i habilitats per a la coordinació dels departaments de compres, aprovisionament, producció i distribució d'un producte a qualsevol empresa, analitzant diferents tipus de tècniques
- Operacionalitzar l'emmagatzematge de mercaderies, mitjançant aplicacions informàtiques pròpies de la gestió logística
- Mostrar coneixements sobre l'organització del transport marítim, terrestre, aeri i multimodal, la gestió aduanera i el comerç internacional per a poder gestionar i/o contractar el transport

Bàsiques i Generals

- Desenvolupar habilitats per buscar, processar i analitzar informació procedent de fonts diverses per aplicar-les als assumptes a resoldre
- Pendre decisions en l'àmbit professional i personal, aplicant coneixements i tècniques adquirides al llarg de l'activitat acadèmica
-

Treballar en equip, participant activament en les tasques i utilitzant les eines de negociació i planificació apreses

No definides

Continguts

1. Introducció als Sistemes Informàtics
 - 1.1. Arquitectura de sistemes informàtics
 - 1.2. Maquinari
 - 1.3. Programari i llenguatges de programació en logística
 - 1.4. Web services, comunicacions i protocols en el núvol
2. TIC aplicades al sector de Transport i Logística
 - 2.1. Sistemes d'Informació per al suport a la presa de decisions.
 - 2.2. Sistemes Transaccionals i eines de planificació
 - 2.3. Sistemes de Gestió de Transport
 - 2.4. Integració de Sistemes
 - 2.5. Xarxes de valor afegit (VAN) i Xarxes virtuals privades (VPN)
3. Mètodes per a la captura i intercanvi d'informació
 - 3.1. Codificació i Estandardització
 - 3.2. Dispositius d'Entrada / Sortida d'informació
 - 3.3. Integració de Sistemes i d'informació entre organitzacions
 - 3.4. Seguiment i Traçabilitat
 - 3.5. Finestretes úniques i sistemes en comunitat
4. Planificació i implantació de Sistemes d'Informació
 - 4.1. Rols dins de la planificació de sistemes d'informació
 - 4.2. Gestió de la Seguretat de la Informació
 - 4.3. Selecció de Sistemes d'informació

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 05 - Igualtat de gènere
- 04 - Educació de qualitat

Activitats i Sistema d'avaluació

L'avaluació consistirà d'una nota obtinguda a partir de la avaluació continuada, l'assistència i els exàmens segons els següents percentatges:

- Activitats pràctiques fetes a les diferents sessions pràctiques: 35%
- Casos sobre la matèria, treballats en format de seminari: 35%
- Examen de l'assignatura: 30%

Els lliuraments dels casos i activitats pràctiques, per ser tinguts en compte en l'avaluació de l'assignatura, s'han de lliurar abans de la data límit establerta.

La nota mínima de l'examen ha de ser de 3,5 perquè sigui computable amb la resta de l'avaluació. El no assoliment d'aquesta qualificació suposarà el suspens de l'assignatura.

Recuperació:

- La part teòrica de l'assignatura es pot recuperar sempre i quan l'estudiant s'hagi presentat a l'examen d'avaluació de la teoria en convocatòria ordinària. La qualificació màxima de la prova de recuperació de la part teòrica es limita a 5.
- Les activitats d'avaluació continuada (casos pràctics i activitats pràctiques) no es poden recuperar en cap cas.

Qualsevol forma de frau acadèmic serà sancionada d'acord amb la normativa d'avaluació del centre. En cas que es detectin indicis de frau, inclòs l'ús indegut d'eines d'intel·ligència artificial generativa, el professorat de l'assignatura podrà convocar l'estudiant a una entrevista individual amb l'objectiu de verificar-ne l'autoria.

Bibliografia i Recursos

- CHRISTOPHER MARTIN, "Logistics & Supply Chain Management", fifth Edition. FT Publishing International, 2016. ISBN: 978-1292083797
- ScienceDirect: the leading full-text scientific database offering journal articles and book chapters from nearly 2,500 journals and 26,000 books. <http://www.sciencedirect.com/>
- Laudon, K.C., Laudon, J.P. "Management Information Systems: managing the digital firm, 15th edition Global edition". G. Pearson, 2018. ISBN-13 978-1-

