

GRAU EN LOGÍSTICA I NEGOCIS MARÍTIMS

110031 - TRANSPORT I MOBILITAT SOSTENIBLE

Informació general

- Tipus d'assignatura : Obligatòria
- Coordinador : Jesus Ezequiel Martínez Marín
- Curs: Tercer
- Trimestre: Tercer
- Crèdits: 4
- Professorat:
 - Valeria Bernardo <vbernardo@tecnocampus.cat>

Idiomes d'impartició

- Castellà

Amb materials en castellà, català i anglès

Competències que es treballen

Específica

- Establir projectes de negocis marítims i de l'àmbit de la logística que permetin la creació de noves empreses o la millora de les ja existents, adoptant idees innovadores i creatives
- Demostrar capacitat per comunicar de manera fluida en llengua espanyola, catalana i anglesa de forma oral i escrita en l'entorn de la logística i els negocis marítims
- Mostrar coneixements sobre el buc i la seva contractació per a la seva utilització como a mitjà de transport tant de mercaderies com de persones, en un entorn de sostenibilitat i respecte al mediambient

Bàsiques i Generals

- Ser autònom en l'aspecte de la planificació personal, la selecció dels recursos apropiats i la maduresa per assumir responsabilitats en la presa de decisions
- Comunicar amb propietat, tant per escrit com verbalment, les idees, projectes, normes i decisions utilitzant adequada i oportunitat la diversitat de mitjans disponibles

Descripció

Aquesta assignatura disposa de recursos metodològics i digitals per fer possible la seva continuïtat en modalitat no presencial en el cas de ser necessari per motius relacionats amb la Covid-19. D'aquesta forma s'assegurarà l'assoliment dels mateixos coneixements i competències que s'especifiquen en aquest pla docent.

El TecnoCampus posarà a l'abast del professorat i l'alumnat les eines digitals necessàries per poder dur a terme l'assignatura, així com guies i recomanacions que facilitin l'adaptació a la modalitat no presencial.

L'assignatura de Transport i Mobilitat Sostenible parteix dels coneixements adquirits a l'assignatura de Gestió Ambiental Marítima, on es farà una extensió dels coneixements a d'altres sectors del transport més enllà del marítim. Es focalitzarà en aspectes ambientals que afecten en el dia a dia a les empreses de

la logística i del transport, de la part més de gestió com a l'estratègica, de posicionament i de responsabilitat vers a la societat. L'assignatura té tres pilars bàsics: entendre el perquè és important el medi ambient, adquirir coneixements científics i tècnics aplicables i entendre la importància del medi ambient per a l'empresa i la societat.

Resultats d'aprenentatge

Aquesta assignatura pretén donar una visió transversal del medi ambient a la logística i el transport. El medi ambient forma part de les diferents etapes de la logística i dels diferents mitjans de transport. Entendre les principals avantatges i inconvenients d'aquests, així com els sistemes de gestió ambiental i les bones pràctiques ambientals, són els principals resultats d'aprenentatge a assolir en aquesta assignatura.

Metodologia de treball

Sessions teòriques

- Classes magistrals: exposició de les punts bàsics de la lliçó d'obligada assistència als alumnes.
- Presentacions: totes les classes magistrals aniran acompanyades de presentacions de lliure disposició pels alumnes.

Aprenentatge dirigit

- *Case studies*: algunes lliçons aniran acompanyades de casos d'estudi. Algun d'aquests casos podran ser exposats per grups d'alumnes prèvia demanda del professor.
- Projecte final: A partir d'un dels temes tractats a classe, els alumnes hauran de dissenyar una enquesta i extreure conclusions
- Tutories: a concretar les presencials i les no presencials per correu electrònic.

Aprenentatge autònom

- Activitats i problemes: a entregar a través de la plataforma *Moodle*.
- Lectura d'articles: complement a alguna de les lliçons del curs.

Continguts

Tema 1. Introducció al medi ambient.

- Conceptes generals
- Desenvolupament sostenible
- Conferències internacionals

Tema 2. Problemàtica generada pel transport

- Eficiència dels mercats
- Fallades de mercat
- Externalitats

Tema 3. Consums energètics i externalitats del sector del transport

- Fonts d'energia i consum d'energia per mode de transport
- Canvi tecnològic en perspectiva històrica
- Externalitats negatives

Tema 4. L'impacte ambiental del sector del transport

- Principals contaminants
- Contaminació atmosfèrica. Factors d'emissió.
Canvi climàtic
- Contaminació acústica

Tema 5. Altres externalitats del transport

- Congestió
- Accidents
- Contaminació de l'aigua

Tema 6. Medi ambient i empresa

- Importància del medi ambient a l'empresa
- Responsabilitat Social Corporativa i medi ambient
- Rendibilitat de l'empresa i medi ambient
- Estratègies empresarials sostenibles

Activitats d'aprenentatge

Qüestionaris en línia a través de Moodle de diferents temes de l'assignatura a fer a classe de forma individual fora de l'aula.

Projecte de gestió de flotes

Projecte final

Presentacions

Examen final

Sistema d'avaluació

50%: Examen final on la nota mínima serà d'un 5 per tal de què faci promig amb l'avaluació continuada

20%: Activitats d'avaluació continuada. Es duran a terme activitats al llarg del curs, on la nota d'aquestes serà la mitja ponderada d'aquestes. La no entrega d'una activitat comptarà com a zero. Es tractarà de qüestionaris en línia, resolució de problemes, presentacions... Passada la data d'entrega, no serà acceptada.

20%: Projecte final.

10%: Examen parcial

En la recuperació final es mantindran aquests percentatges, i l'alumne només es podrà presentar a l'examen.

No es podran presentar a la recuperació aquells estudiants que no s'hagin presentat a la convocatòria ordinària. Les activitats d'avaluació continuada no seran recuperables.

Recursos

Complementaris

Bibliografies

- Conde, J. et al. (2003). Economía, transporte y medio ambiente. Fundación para la investigación y el Desarrollo ambiental, 1era edició. ISBN 8495599716.
- Gössling, S., Choi, A., Dekker, K., & Metzler, D. (2019). The social cost of automobility, cycling and walking in the European Union. *Ecological Economics*, 158, 65-74.
- Gallego, F., Montero, J. P., & Salas, C. (2013). The effect of transport policies on car use: Evidence from Latin American cities. *Journal of Public Economics*, 107, 47-62.
- Institut Català d'Energia (2015). Eficiència Energètica en gestió de flotes
- Labandeira, Xavier (2007). *Economía Ambiental*, Pearson Educación, Prentice Hall, 1era edició. Disponible a la xarxa.
- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (2010). Transporte y medio ambiente, hacia una nueva política común de transporte. *Term 2009: indicadores del transporte y medio ambiente en la Unión Europea*. 9788449109034. Col·lecció anual de l'Agència del transport europea.
- Moro, A., & Lonza, L. (2018). Electricity carbon intensity in European Member States: Impacts on GHG emissions of electric vehicles. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 64, 5-14.
-

Pablo-Romero, M. D. P., Cruz, L., & Barata, E. (2017). Testing the transport energy-environmental Kuznets curve hypothesis in the EU27 countries. *Energy Economics*, 62, 257-269.