

## 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:
  - Jordi Rosell Segura <[jrosell@tecnocampus.cat](mailto:jrosell@tecnocampus.cat)>

#### Idiomes d'impartició

- Català
- Castellà
- Anglès

Català 70%, 15% Castellà, 15% Anglès

#### Competències que es treballen

##### Específica

- Establir projectes de negocis marítics 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 marítics
- 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

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, son 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.
- Test online classe: durant les classes magistrals, es faran qüestionaris als assistents sobre el desenvolupament de la lliçó. Els alumnes hauran de portar un telèfon intel·ligent, tauleta o ordinador portàtil.

### Aprenentatge autònom

- Activitats i problemes: a entregar a través de la plataforma *Moodle*.
- Lectura d'articles: complement a alguna de les lliçons del curs.
- Tutories: a concretar les presencials i les no presencials per correu electrònic.

A classe s'haurà de disposar d'un segon telèfon intel·ligent, taules o ordinador portàtil per respondre els qüestionaris online.

## 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.
- Contaminació acústica

Tema 5. Residus

- Definició, classificació i caracterització de residus
- Tractaments de residus
- Transportistes i gestors autoritzats
- Contaminació de sòls
- Residus perillosos
- Residus radioactius

## Tema 6. Aigües

- Contaminació física, química i biològica de l'aigua
- Tractament d'aigües

## Tema 7. 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

---

Activitats a través de la plataforma Kahoot de seguiment del desenvolupament del curs a fer a classe de forma individual fora de l'aula.

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 grau de contaminació d'un port i mesures presseses.

Examen final

## Sistema d'avaluació

---

**40%:** Examen final on la nota mínima serà d'un 4 per tal de què faci promig amb l'avaluació continuada

**25%:** Activitats d'avaluació continuada. Es duran a terme entre 4 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.

**15%:** Projecte de l'estat ambiental.

**20%:** Mecanismes participatius a classe virtuals després de cada lliçó (Kahoot)

En la recuperació final es mantindran aquests percentatges, i l'alumnes 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.
- Estevan, A. (1994). Els comptes ecològics del transport. Medi ambient i cultura. Publicació de la Generalitat. N° 9.
- 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.