



Guia docent

220215 - 220215 - Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial

Última modificació: 11/07/2024

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 712 - EM - Departament d'Enginyeria Mecànica.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2013). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2024

Crèdits ECTS: 2.5

Idiomes: Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: JAVIER SALUEÑA BERNA

Altres: Orta Roca, Jordi
Huguet Ballester, David

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. Coneixements sobre mètodes i tècniques del transport i manutenció industrial.

METODOLOGIES DOCENTS

Es divideix en tres parts:

- Sessions presencials d'exposició de continguts en les que el professorat introduirà les bases conceptuals i recomanarà la lectura de documentació diversa disponible a la web.
- Sessions de grups reduïts on el professorat guiarà als estudiants en l'aplicació dels conceptes teòrics (exercicis i problemes) i en l'ús de software específic per a la simulació de trànsit.
- El tercer grup d'activitat és el treball autònom (estudi personal, lectura de documentació proposada, resolució de problemes)

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Capacitat per seleccionar el mitjà de transport més adequat par a matèries primeres i productes elaborats.
Coneixement de les característiques constructives i operatives de les instal·lacions i els equips de manutenció
Comprendre els paràmetres que influeixen en el flux de trànsit de vehicles per carretera.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	15,0	24.00
Hores aprenentatge autònom	40,0	64.00
Hores grup petit	7,5	12.00

Dedicació total: 62.5 h



CONTINGUTS

- Visió general dels mitjans de transport. Característiques bàsiques. Idea dels costos del transport

Dedicació: 20h

Grup gran/Teoria: 8h

Aprenentatge autònom: 12h

- Introducció a la teoria del trànsit. Simulació

Dedicació: 22h 30m

Grup petit/Laboratori: 7h 30m

Aprenentatge autònom: 15h

- Manutenció i transport intern a l'indústria

Dedicació: 20h

Grup gran/Teoria: 7h

Aprenentatge autònom: 13h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

1a Avaluació: 35%. Exercici individual vigilat (examen escrit) d'una hora de durada en horari lectiu convencional,

2a Avaluació: 40%. Exercici individual vigilat (examen escrit) d'una hora de durada en la data d'examens fixada per la Prefectura d'Estudis.

Liurament d'exercicis: 25%. Avaluació dels treballs presentats (2) (Un d'individual 10% i un altre, en grup de 2 ó 3 persones, 15%)

A la primer avaluació serà possible reconduir el resultat si aquest no és satisfactori (inferior a 5) presentant-se a una recuperació el dia de la segona avaluació, a la mateixa franja horària prevista.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Astals, Francesc. Enginyeria del transport [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2007 [Consulta: 07/07/2017]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36827>. ISBN 9788483019054.

- Astals, Francesc. Almacenaje, manutención y transporte interno en la industria [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2009 [Consulta: 07/07/2017]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36835>. ISBN 9788498803839.