

Guia docent

2500055 - GECLOURBTT - Logística Urbana i Terminals del Transport

Última modificació: 01/07/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Unitat que imparteix: 751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA CIVIL (Pla 2020). (Assignatura optativa).

Curs: 2024

Crèdits ECTS: 4.5

Idiomes: Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: JOSÉ MAGÍN CAMPOS CACHEDA

Altres: JOSÉ MAGÍN CAMPOS CACHEDA

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

14422. Capacitat per a la construcció i conservació de carreteres, així com per al dimensionament, el projecte i els elements que componen les dotacions viàries bàsiques. (Mòdul de tecnologia específica: Transports i Serveis Urbans)

14423. Capacitat per a la construcció i conservació de les línies de ferrocarrils amb coneixement per aplicar la normativa tècnica específica i diferenciant les característiques de l'material mòbil. (Mòdul de tecnologia específica: Transports i Serveis Urbans)

14424. Coneixement de el marc de regulació de la gestió urbanística. (Mòdul de tecnologia específica: Transports i Serveis Urbans)

14425. Coneixement de la influència de les infraestructures en l'ordenació del territori i per participar en la urbanització de l'espai públic urbà, com ara distribució d'aigua, sanejament, gestió de residus, sistemes de transport, trànsit, il·luminació, etc. (Mòdul de tecnologia específica: Transports i Serveis Urbans)

14426. Coneixement de el disseny i funcionament de les infraestructures per a l'intercanvi modal, com ara ports, aeroports, estacions ferroviàries i centres logístics de transport. (Mòdul de tecnologia específica: Transports i Serveis Urbans)

Genèriques:

14380. Capacitació científicotècnica per a l'exercici de la professió d'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques i coneixement de les funcions d'assessoria, anàlisi, disseny, càlcul, projecte, construcció, manteniment, conservació i explotació.

14383. Capacitat per a projectar, inspeccionar i dirigir obres, en el seu àmbit.

14385. Capacitat per a la realització d'estudis de planificació territorial i dels aspectes mediambientals relacionats amb les infraestructures, en el seu àmbit.

14386. Capacitat per al manteniment, conservació i explotació d'infraestructures, en el seu àmbit.

14390. Identificar, formular i resoldre problemes d'enginyeria. Plantejar i resoldre problemes d'enginyeria de la construcció amb iniciativa, habilitats en presa de decisions i creativitat. Desenvolupar un mètode d'anàlisi i solució de problemes sistemàtic i creatiu. (Competència addicional d'escola).

METODOLOGIES DOCENTS

Classes magistrals combinades amb casos pràctics.

Tot i que la majoria de les sessions s'impartiran en l'idioma indicat a la guia, potser les sessions en què es compti amb el suport d'altres experts convidats puntualment es duguin a terme en un altre idioma.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Introducció a la logística i al Supply Chain Management. Noves tecnologies aplicades a la logística. Distribució urbana de mercaderies. Terminals per al transport per carretera, per al transport ferroviari, per al transport aeri, per al transport marítim.

1 Capacitat per a l'anàlisi de tots els aspectes relacionats amb la logística urbana i les terminals de transport: routing i economia de l'transport, logística i terminals.

Anàlisi de tots els aspectes relacionats amb la logística urbana i les terminals de transport. La formació es segmenta en dos grans blocs: d'una banda, es donen eines per a l'anàlisi dels problemes relacionats amb la temàtica de l'assignatura, com ara routing i economia de l'transport; i, de l'altra, es dona una formació informativa sobre logística i terminals, entrant en els punts clau, les problemàtiques habituals i pràctiques professionals. Els continguts de l'assignatura són: Introducció (concepte de logística. Logística a l'empresa de transport). Ubicació de magatzems i gestió d'inventari. Disseny de rutes. Gestió de la cadena de subministrament. Transport de mercaderies. Transport intermodal. Logística Urbana. Introducció a terminals de transport i eines d'anàlisi. Terminals de transport: carretera i intermodal. Centres logístics. Intercanviadors. Terminals de transport: carretera, ferrocarril, ports, aeroports. Sostenibilitat i logística. Noves tecnologies de la informació i la comunicació aplicades a la logística

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	22,5	20.00
Hores aprenentatge autònom	63,0	56.00
Hores activitats dirigides	4,5	4.00
Hores grup gran	22,5	20.00

Dedicació total: 112.5 h

CONTINGUTS

logística

Descripció:

Logística. Logística del transport. Espais econòmics. Concepte de Logística. Trade-offs. Xarxes. Transport per carretera. Transport de mercaderies. Operadors logístics. Potencial logístic. Direcció Logística. Logística estratègica.

Localització de centres de producció i d'emmagatzematge. Disseny de rutes de repartiment. Configuració logística. Estocs. Grau de descentralització.

aplicacions pràctiques

Conceptes bàsics. Principals estratègies de distribució. Gestió d'estocs.

aplicacions pràctiques

Descripció del mercat i sector. Transport intermodal. Intercanviadors.

Les ciutats com a unitats de negoci proveïdores de serveis.

aplicacions pràctiques

Dedicació: 52h 48m

Grup gran/Teoria: 11h

Grup mitjà/Pràctiques: 11h

Aprenentatge autònom: 30h 48m

terminals

Descripció:

Components. Disseny funcional. Teoria de cues
trànsit, tendències, SSS, gestió de contenidors, qualitat, tarifes, transport intern, estació marítima de viatgers, etc.
Accessos, forma de les terminals, facturació, gestió de l'equipatge, capacitat dels subsistemes.
lay-out. Processos. Exemples. Principals característiques de el sector ferroviari.
Centres Integrats de Mercaderies i Zones d'Activitats Logístiques. Necessitat, dimensionament i disseny funcional, efectes econòmics.
aplicacions pràctiques

Dedicació: 55h 12m

Grup gran/Teoria: 11h 30m

Grup mitjà/Pràctiques: 11h 30m

Aprenentatge autònom: 32h 12m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada. L'avaluació contínua consisteix a fer diferents activitats, tant individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'ella). Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa a el coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Avaluació continuada (E), treball de curs (T). Nota final = $0,8 * E + 0,2 * T$

L'avaluació continuada (E) consta de dos exàmens amb el mateix pes cadascun.

Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos en l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada al període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior.

Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació contínua. Aquestes proves han d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició de l'professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins de el període lectiu corresponent.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Si no es realitza alguna de les activitats d'avaluació contínua en el període programat, es considerarà com a puntuació zero.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Ballou, R.H. Logística empresarial: control y planificación. 1. Madrid: Díaz de Santos, 1991. ISBN 8487189687.
- Robusté, F. Logística del transporte [en línia]. Barcelona: CENIT, Centre d'Innovació del Transport, Universitat Politècnica de Catalunya, 2005 [Consulta: 02/12/2024]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36671>. ISBN 8483017733.