

250ST2032 - Planificació i Gestió de Sistemes de Transport

Unitat responsable: 240 - ETSEIB - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

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

Curs: 2018

Titulació:

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Anglès

Professorat

Responsable: Robusté Antón, Francesc

Altres: Estrada Romeu, Miguel Angel
Perez Jimenez, Felix-Edmundo
Magrinya Torner, Francesc
Poblet Puig, Jordi

Horari d'atenció

Horari: Dimarts de 16 a 1730 hores prèvia petició per email

Metodologies docents

two parts, T (concepts) and C (cases). Part T (theory) includes the background, scientific issues and further readings. Part C (cases) includes professional cases, mainly related to Barcelona, trying to illustrate how the principles have (or have not) been implemented in practice and showing the real life constraints that face implementations (they may include renowned professionals as guest speakers).

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Teaching and learning methods, expected learning results, competences: See Camins OpenCourseWare.

Vertical contents: Transportation Planning and Management principles and applications.

Transversal concepts: Economic and Social Territory, City and Regional Planning, Sustainability, Environment, Energy, Accessibility, trade-off Supply vs Demand, trade-off Global vs Local, Functionality, Transportation System Management, etc.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	30h	24.00%
	Hores grup mitjà:	15h	12.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

250ST2032 - Planificació i Gestió de Sistemes de Transport

Continguts

1. Operacions i xarxes de transport	Dedicació: 20h Grup mitjà/Pràctiques: 10h Aprenentatge autònom: 10h
Descripció: Operacions i xarxes de transport (sistema, localització, PML, trajectòries, cues, xarxes, accessibilitat).	
2. Economia i demanda.	Dedicació: 24h Grup mitjà/Pràctiques: 12h Aprenentatge autònom: 12h
Descripció: Economia i demanda (microeconomia, tarifació, models de demanda, planificació, avaluació).	
3. Modes de transport.	Dedicació: 16h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Aprenentatge autònom: 8h
Descripció: Modes de transport (trànsit, transport públic, DUM, taxis).	
4. Casos.	Dedicació: 24h Grup mitjà/Pràctiques: 18h Aprenentatge autònom: 6h
Descripció: Casos (planificació d'infraestructures, T1, L9, tramvia, C+D, qualitat de l'aire, ports, paviments, participació social).	
Examens	Dedicació: 36h Grup mitjà/Pràctiques: 6h Aprenentatge autònom: 30h
Descripció: Examens (4 de teoria + 1 de problemes)	

250ST2032 - Planificació i Gestió de Sistemes de Transport

Treball de curs.	Dedicació: 30h Aprentatge autònom: 30h
Descripció: Treball de curs.	

Sistema de qualificació

Exam of part T (theory) plus part C (cases) (1.5 hours). After, there will be a second final exam for failed grades or just to improve grades. Part H is volunteer homework (individual cases and/or course reports). A self-evaluating exam about part T? (theory) (the solution will be given in class and each student will grade his/her exam as a proof of continuous evaluation). This self-evaluating exam will only account for the final grade if the average grade of 2015 is less than 5/4 of the average grade obtained during the course when the exam was put, and if the standard deviation of the grade is higher than 4/5 of the standard deviation obtained by the class that took the exam some course before. When the two conditions of normality are met, the T? grade will count for 25% of T.

The final grade is computed as follows: Final grade = $\max \{ (3T+C)/4; (3T+C+H)/5 \}$.

Teaching and learning methods, expected learning results, competences: See Camins OpenCourseWare.

Vertical contents: Transportation Planning and Management principles and applications.

Transversal concepts: Economic and Social Territory, City and Regional Planning, Sustainability, Environment, Energy, Accessibility, trade-off Supply vs Demand, trade-off Global vs Local, Functionality, Transportation System Management, etc.

Bibliografia