



INSEGNAMENTO: FONDAMENTI DI TRASPORTI

DOCENTE: Prof. Umberto Petruccelli

e-mail: umberto.petruccelli@unibas.it

Lingua di insegnamento	Italiano
------------------------	----------

n. CFU: 6	A.A.: 2013 - 2014	sede: Potenza	Semestre: 2
-----------	-------------------	---------------	-------------

CONTENUTI

Interazioni tra via e veicolo isolato, tra via e più veicoli contemporanei, fra domanda di trasporto, offerta, territorio e risorse necessarie

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali ed esercitazioni in aula

TESTI DI RIFERIMENTO

- Dispense in formato digitale
- Russo Frattasi A. e G.G., (1989) *Note di economia e pianificazione dei trasporti*, CLUT, Torino
- Ricci, S., (2011), *Tecnica ed economia dei trasporti*, Hoepli, Milano
- de Dios Ortúzar J., Willumsen L. G. (edizione italiana a cura di Cerchi E., e Meloni I.) (2004), *Pianificazione dei sistemi di trasporto*, Hoepli, Milano
- Cantarella G.E. (2001), *Introduzione alla tecnica dei trasporti e del traffico con elementi di economia dei trasporti*, UTET, Torino
- De Luca M. (1992), *Tecnica ed economia dei trasporti*, CUEN, Napoli
- Orlandi, A. (1990), *Meccanica dei Trasporti*, Pitagora, Bologna

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza del comportamento del veicolo terrestre, e delle relazioni che determinano le prestazioni ed i costi dei sistemi di trasporto e l'interazione fra domanda ed offerta

PREREQUISITI

Nessuno

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova scritta (esonero) e/o prova orale

PROGRAMMA ESTESO

- Individuazione di modi, sistemi, servizi di trasporto e delle relative prestazioni
- Interazione tra via e veicolo isolato: elementi di meccanica della locomozione terrestre
- Interazione tra via e più veicoli contemporanei: elementi di teoria del deflusso e caratteristiche funzionali dei principali sistemi di trasporto (strada, ferrovia, impianti a fune, e sistemi non convenzionali)
- Interazione fra domanda di trasporto, offerta e territorio interessato: schematizzazione dell'offerta di trasporto e cenni sull'analisi e la previsione della domanda di trasporto
- Interazione fra trasporti e risorse economiche: il mercato dei trasporti e la determinazione dei costi

ALTRE INFORMAZIONI



COURSE: TRANSPORT BASICS

TEACHER: Prof. Umberto Petrucci

e-mail: umberto.petrucci@unibas.it

LANGUAGE Italian

ECTS: 6

ACADEMIC YEAR: 2013 - 2014

Campus: Potenza

Semester: 2

TOPICS

Interaction between way and single vehicle, between way and contemporary vehicles, between transport demand, supply, related territory and necessary resources

TEACHING METHODS

Lectures and classroom practices

TEXTBOOKS

- Digital notes of the teacher
 - Russo Frattasi A. e G.G., (1989) *Note di economia e pianificazione dei trasporti*, CLUT, Torino
 - Ricci, S., (2011), *Tecnica ed economia dei trasporti*, Hoepli, Milano
 - de Dios Ortúzar J., Willumsen L. G. (edizione italiana a cura di Cerchi E., e Meloni I.) (2004), *Pianificazione dei sistemi di trasporto*, Hoepli, Milano
 - Cantarella G.E. (2001), *Introduzione alla tecnica dei trasporti e del traffico con elementi di economia dei trasporti*, UTET, Torino
 - De Luca M. (1992), *Tecnica ed economia dei trasporti*, CUEN, Napoli
 - Orlandi, A. (1990), *Meccanica dei Trasporti*, Pitagora, Bologna
-
-

LEARNING OUTCOMES

Knowledge of the land vehicles behavior and relationships affecting the performance and costs of transport systems and the interaction between supply and demand

REQUIREMENTS

None

EVALUATION METHODS

Written and/or oral exam

DETAILED CONTENT

- Identification of transport modes, systems, services and related performance
 - Interaction between way and single vehicle: elements of terrestrial locomotion mechanics
 - Interaction between way and contemporary vehicles: elements of vehicle flow theory and functional characteristics of the main transport modes (road, rail, cableways, and non-conventional systems)
 - Interaction between transport demand, supply and related territory: modeling of the transport supply and hints on the analysis and forecast of the transport demand
 - Interaction between transport and economic resources: the transport market and the cost analysis
-
-

FURTHER INFORMATION
