



INSEGNAMENTO: **Fondamenti di strade ferrovie e aeroporti**

DOCENTE: **Michele Agostinacchio**

e-mail: michele.agostinacchio@unibas.it

sito web:

Lingua di insegnamento: **Italiano**

n. CFU: **9**

n. ore: **90**

A.A.: **2014-15**

Sede: **Potenza**

Semestre: **I**

CONTENUTI

Reti stradali, distanze di visibilità, andamento planimetrico dell'asse stradale, andamento altimetrico dell'asse stradale, progetto della sezione trasversale, diagrammi di velocità, intersezioni stradali. Infrastrutture ferroviarie. Cenni di infrastrutture aeroportuali.

METODI DIDATTICI

- Lezioni teoriche frontali
- Esercitazioni
- Esercitazioni in laboratorio
- Esercitazioni progettuali
- Visite tecniche
- Altro (specificare)

TESTI DI RIFERIMENTO

Agostinacchio M., Ciampa D., Olita S., *"Strade Ferrovie Aeroporti"* III Edizione, EPC Srl, Roma.
Agostinacchio M., Ciampa D., Olita S., *"La Progettazione delle Strade"* II edizione, EPC Libri, Roma.
Ferrari P., Giannini F., *"Ingegneria Stradale"* Vol. 1, ISEDI.
Tesoriere G., *"Strade Ferrovie Aeroporti"*, Vol. 1, UTET.

MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

indirizzo web:

OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisizione delle teorie e delle tecniche rivolte alla concezione, progettazione, e adeguamento, delle infrastrutture per i trasporti stradali, ferroviari ed aeroportuali, in relazione funzionale al fattore umano e alla sicurezza della circolazione.

PREREQUISITI

Nessuno.

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- Prove di verifica intermedie
- Esame scritto
- Discussione di un elaborato progettuale
- Prova pratica
- Esame orale
- Altro (specificare)

PROGRAMMA ESTESO

Il sistema trasporto su gomma. Le reti stradali e le categorie di traffico. Il veicolo e la strada. Distanze di visibilità. Andamento planimetrico dell'asse stradale: rettili, curve circolari, clotoidi. Andamento altimetrico dell'asse stradale: raccordi verticali concavi e convessi. Diagramma delle velocità e coordinamento plano-altimetrico. Sezione trasversale stradale. Strade di montagna. Intersezioni stradali. Cenni sulla circolazione stradale in condizioni di flusso ininterrotto. Progetto della sezione stradale. Cenni sui fenomeni di attesa nella circolazione stradale ed applicazioni alla progettazione stradale. Redazione del progetto stradale. Le resistenze al moto dei veicoli ferroviari. Lo scartamento del binario. La dinamica del moto in curva e la sopraelevazione della rotaia esterna. I raccordi parabolici. Impianti per il movimento ferroviario. Alta velocità. Elementi per la progettazione di un aeroporto.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO



Università degli Studi della Basilicata
Scuola di Ingegneria

ALTRE INFORMAZIONI

L'organizzazione didattica prevede 90 ore totali di lezione. Gli obblighi di frequenza delle attività didattiche sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.
