UNIVERSITÀ DI PISA

TERMINALI DI TRASPORTO

MARIO TEMPESTINI

Academic year	2023/24
Course	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE CIVILI E DELL'AMBIENTE
Code	102HH
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
TERMINALI DI TRASPORTO	ICAR/04	LEZIONI	90	NICHOLAS FIORENTINI MARIO TEMPESTINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Fornire le conoscenze e i criteri necessari per la corretta progettazione dei terminali di trasporto aereo, terreste, e marittimo e delle connesse opere civili di specifico interesse per l'ingegnere stradale. Fornire specifiche conoscenze relativamente alle caratteristiche e ai requisiti funzionali delle infrastrutture viarie necessarie alla funzionalità dei nodi intermodali per la mobilità dei passeggeri e delle merci.

Capacità
Sapere come redarre progetti di Terminali di trasporto

Modalità di verifica delle capacità
Redazione di due progetti:
Parcheggio a raso
Parcheggio multipiano

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Progettazione delle infrastrutture viarie

Corequisiti
Conoscenze di Geotecnica e di Idraulica

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Aeroporti: Evoluzione del trasporto aereo - Cenni di aerodinamica e di meccanica del volo – Classificazione e progetto delle piste di volo - Orientamento plano-altimetrico delle piste di volo – Normativa ICAO e vincoli - Aiuti visivi e luminosi alla navigazione aerea –Livelli di inquinamento acustico - La viabilità e le aree di sosta a servizio dello scalo aeroportuale - Principali elementi del master plan aeroportuale.
Stazioni ferroviarie ed interporti: Definizione e ruolo delle stazioni – Caratteristiche distributive – Elementi costitutivi di una stazione – Strutture per l'interscambio esterno - Trasporto intermodale delle merci - Masterplan e schemi organizzativi - Piazzali e aree di stoccaggio.
Infrastrutture per la sosta in aree suburbane e urbane - Morfologia degli stazionamenti, le aree di fermata e i parcheggi – Impianti a sviluppo orizzontale – Impianti a sviluppo verticale – Elementi di progettazione, ubicazione, dimensionamento, percorsi pedonali, segnaletica.
Autostazioni - Evoluzione del trasporto collettivo su gomma a lunga percorrenza - Elementi di progettazione, ubicazione, dimensionamento, organizzazione funzionale delle dei piazzali e percorsi veicolari e pedonali.
Porti marittimi: Evoluzione del trasporto marittimo delle merci e dei passeggeri – Classificazione dei porti, commerciali industriali e turistici – Il cabotaggio – Progetto de infrastrutture stradali e ferroviarie a terra.

Bibliografia e materiale didattico
AUTORE M.AGOSTINACCHIO, D.CIAMPA, S.OLITA
TITOLO LA PROGETTAZIONE DELLE STRADE
EDITORE EPC Libri

UNIVERSITÀ DI PISA

AUTORE P. DI MASCIO, L. DOMENICHINI, A. RANZO
TITOLO INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI
EDITORE Università LA SAPIENZA

AUTORE L.MAYER
TITOLO. IMPIANTI FERROVIARI
EDITORE CIFI

AUTORE A. ROLI, M. ROLI, M. MEDEGHINI
TITOLO PARCHEGGI – Soluzioni per la sosta nelle città italiane
EDITORE Dario FLACCOVIO

AUTORE B. DALLA CHIARA, D. MARIGO, G. BENZO
TITOLO INTERPORTI E TERMINALI INTERMODALI
EDITORE HOEPLI

Modalità d'esame

PROVA ORALE

Ultimo aggiornamento 09/11/2023 09:12