



UNIVERSITÀ DI PISA

ELEMENTI DI MATEMATICA E STATISTICA

RITA GIULIANO

Anno accademico	2023/24
CdS	TECNICHE PER LE COSTRUZIONI CIVILI E LA GESTIONE DEL TERRITORIO
Codice	812AA
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELEMENTI DI MATEMATICA E STATISTICA	MAT/02,MAT/06	LEZIONI	48	RITA GIULIANO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Mettere gli studenti in grado di calcolare le quantità di interesse nei loro campi specifici

Modalità di verifica delle conoscenze

Prova scritta e breve colloquio orale (confermativo dello scritto)

Capacità

calcolare le quantità di interesse

Modalità di verifica delle capacità

Prova scritta e breve colloquio orale (confermativo dello scritto)

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Matematica di base (conoscenze scolastiche)

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Algebra lineare: vettori e calcolo con i vettori, algebra delle matrici, spazi vettoriali, rette e piani nel piano e nello spazio, sistemi lineari, forme quadratiche.

Analisi Matematica: Cenni alla teoria degli insiemi, la retta reale, funzioni, funzioni continue e loro proprietà, derivabilità, grafici di funzioni reali di variabile reale, concetto di integrale, calcolo di integrali

Statistica descrittiva: vari tipi di caratteri statistici, i rappresentazioni statistiche, quantità riassuntive, media, mediana, moda, varianza, scarto quadratico medio, correlazione, indipendenza di caratteri.

Bibliografia e materiale didattico

Appunti distribuiti a lezione.

Indicazioni per non frequentanti

Il corso viene erogato anche a distanza su piattaforma Teams

Modalità d'esame

Prova scritta e breve colloquio orale (confermativo dello scritto)

Ultimo aggiornamento 23/10/2023 10:55