

MATEMATICA (LB04)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento RICERCA OPERATIVA	Insegnamento RICERCA OPERATIVA	Anno di corso 3
GenCod A002759	Insegnamento in inglese OPERATIONS RESEARCH	Lingua ITALIANO
Docente titolare CHEFI TRIKI	Settore disciplinare MAT/09	Percorso PERCORSO COMUNE
Docente responsabile dell'erogazione Tonia CANDIDO	Corso di studi di riferimento MATEMATICA	Sede Lecce
	Tipo corso di studi Laurea	Periodo Secondo Semestre
	Crediti 6.0	Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 42.0
	Tipo esame Orale	Valutazione Voto Finale
	Per immatricolati nel 2020/2021	Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario
	Erogato nel 2022/2023	

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si concentra sullo studio dei modelli e delle tecniche matematiche per la risoluzione di problemi di decisione che si presentano in diversi settori. Inoltre, il corso aiuta a determinare le decisioni da prendere per gestire nel modo più efficiente un sistema reale utilizzando strumenti matematici/informatici.

PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Identificare, analizzare e formulare problemi di Programmazione Lineare. imparare varie tecniche quantitative per affrontare la risoluzione dei problemi decisionali. Utilizzare un software di ottimizzazione per modellare e risolvere i problemi decisionali.

METODI DIDATTICI

Lezioni ed Esercitazioni

MODALITA' D'ESAME

Esoneri e/o esame scritto finale

APPELLI D'ESAME

Da definire

PROGRAMMA ESTESO

Richiami di Algebra vettoriale.
Matrici e Sistemi di equazioni lineari
Problemi di PL
Formulazione di PL
Risoluzione grafica dei problemi di PL
Teorema della rappresentazione
Soluzioni di base ammissibili e Teorema fondamentale della PL
Metodo del simplesso: condizioni di ottimalità e di illimitatezza
Teoria della dualità
Analisi della sensitività
Risoluzione dei problemi di PL
Teoria dei grafi

TESTI DI RIFERIMENTO

Ricerca Operativa, Paolo Serafini, Springer Verlag, 2009