

Programul de studii: Administrarea Afacerilor

Anul de studii: I

Semestrul: I

Grupa: 1

Disciplina: Matematică aplicată în economie

CALENDARUL DISCIPLINEI

Perioada	Săptămâna	Activități de tutorat (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr.ore	Tematica	Termen predare/ nr.ore	Activitatea	Nr.ore	Data	Forma (E/Clv/V)
Pregătire curentă	1								
	2								
	3	AT 1. Rezolvarea unor probleme de programare liniară Metoda geometrică și algebrică. Algoritmul simplex Cazuri particulare: cazul soluției infinite, cazul soluției degenerate, cazul soluției multiple. Dualitatea. Algoritmul simplex dual. Cuplu de probleme duale forma simetrică. Reoptimizarea problemelor de programare liniară. Modificarea: vectorului c, a unui vector coloană din matricea A, a vectorului termenilor liberi	2 ore						
	4								
	5								
	6	AT 2. Programarea liniară parametrică. Dependenta liniară de un parametru a vectorului c, a vectorului termenilor liberi Probleme de transport. Cazuri particulare: cazul soluției degenerate, cazul soluției multiple. Reoptimizarea problemelor de transport. Modificarea: matricei coeficienților, a disponibilului și/sau necesarului Probleme de transport parametrice.	2 ore	TC 1. Tema de control aferentă unităților de învățare 1-4	09.11.2024/ 10 ore			09.11.2024	V

		Dependenta liniară de un parametru: a matricei coeficienților, a disponibilului și/sau necesarului							
	7								
	8	AT 3. Probleme de tip transport speciale Probleme: cu soluție impusă, cu rute interzise, cu oferta sau cererea grupată Dobânda simplă. Dobânda unitară, factor de fructificare, de actualizare, valori medii	2 ore					23.11.2024	V
	9								
	10	AT 4. Dobânda compusă. Factor de fructificare/actualizare global, sumă inițială/finală Plăți eşalonate anual (anuități). Plăți anticipate sau participante. Rambursarea creditelor și împrumuturilor. Sisteme de împrumuturi echivalente. Amortizări directe și indirecte.	2 ore	TC 2. Tema de control aferentă unităților de învățare 5-8	Data examenului/ 10 ore			Data examenului	V
	11								
	12								
	13								
	14								
Sesiune examene	1							Data stabilită în programarea examenelor	E
	2								
	3								
	4								

Legendă: AT – activități în sistem de tutorat, TC – teme de control, AA – activități asistate, E – examen, Clv – colocviu, V – verificare pe parcurs

Coordonator disciplină,
Lect. univ. dr. Wainberg Dorin

Tutore disciplină,
Lect. univ. dr. Wainberg Dorin