

FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI: METODE CALITATIVE ȘI CANTITATIVE ÎN LUAREA DECIZIILOR

Ciclul II, Masterat

Specialitatea: Audit și expertiză financiară

Anul de studii: anul I, sem. II.

Responsabil de disciplină/modul: Platon Valeriu, dr., conf. univ.

Administrarea disciplinei

Codul	Total ore	Curs	Seminare	Laborator	Lucrul individual	Credite (ECTS)	Limba de predare
F.02.O.06	240	30	30		180	8	Română / rusă

Rezultatele învățării: Competențe	Competențele	Finalități de studiu
	<p>CP 1. Aplicarea competențelor profesionale proprii în concordanță cu necesitățile situațiilor reale din domeniu.</p> <p>CP 2. Participarea la discuții pe teme profesionale, punctele de vedere proprii fiind susținute în mod responsabil, cu argumente pertinente.</p> <p>CP 3. Gestiunea și utilizarea critică a metodelor și tehnicilor de elaborare a deciziilor optime.</p> <p>CP 4. Utilizarea tehnologiilor informaționale necesare în activitatea profesională eficientă.</p> <p>CP 5. Formarea și menținerea relațiilor de muncă în echipă în cadrul activității profesionale.</p> <p>CP 6. Demonstrarea capacității de analiză a situației economice reale în adoptarea deciziilor optime.</p>	<i>De cunoaștere:</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • A cunoaște tipurile de modele matematice de luare a deciziilor, tehnicile și procedeele principale de calcul ale modelelor matematice utilizate în luarea deciziilor. • A identifica modelul matematic, tipurile de date, tehnicile necesare pentru soluționarea unei probleme de luare a deciziilor. • A cunoaște conceptele principale utilizate în teoria jocurilor.
		<i>De aplicare:</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • A aplica modelele matematice de luare a deciziilor bazate pe programarea liniară, principiile teoriei jocurilor și procedeele empirice. • A gestiona eficient modelele matematice de luare a deciziilor utilizate. • A aplica tehnicile teoriei jocurilor în soluționarea problemelor de luare a deciziilor.
		<i>De integrare:</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • A elabora modele matematice pentru situații reale din domeniul economiei, analizând soluțiile obținute. • A argumenta utilizarea modelelor de luare a deciziilor în studierea proceselor economice. • A propune idei inovatoare de integrare a modelelor de luare a deciziilor în practica economică. • A integra rezultatele investigațiilor privind modele de luare a deciziilor în procesele economice.
Conținutul disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere. 2. Modele liniare de luare a deciziilor condiții de certitudine. 3. Modele liniare în luarea deciziilor: postoptimizare, senzitivitate. 4. Probleme de afectare (de repartiție). 5. Programare în numere întregi. 6. Modele matematice ale situațiilor de conflict și competiționale (elemente de teoria jocurilor). 7. Jocuri cu soluții în strategii mixte. 8. Probleme de luare a deciziilor în condiții de incertitudine. 9. Probleme de luare a deciziilor în condiții de risc. 10. Noțiuni de optimizare cu mai multe funcții obiectiv 	
Evaluarea rezultatelor	<p><i>Evaluarea curentă se va realiza prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 lucrări de control – probe scrise; • elaborarea și susținerea produsului lucrului individual; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • evaluarea rezultatelor participării la seminare. <p>Evaluarea finală - examen scris care include 2 subiecte din cadrul cursului. Subiectele testului cuprind sarcini de cunoaștere, aplicare, integrare.</p> <p>Nota generală se constituie din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • evaluarea curentă, inclusiv produsul lucrului individual – 60%; • evaluarea finală – 40%.
Lucrul individual	Rezultatul lucrului individual este prezentat în <i>Caietul de sarcini</i>. Acesta cuprinde cinci sarcini realizate pe parcursul semestrului conform curriculum-ului.
Bibliografia recomandată	<p>De bază:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ciobanu Gh., Țigănescu E. Cercetări operaționale cu aplicații în economie „ASE, București, 2002”. 2. Ghic G. Matematici aplicate în economie, București, 2015. 3. Rusu E. Decizii optime în management, prin metode ale cercetării operaționale. Ed. Junimea, Iași, 2001. 4. Rusu E. Fundamentarea deciziilor în management prin metode ale cercetării operaționale. Ed. Junimea, Iași, 1977. 5. Sagaidac M., Ungureanu V. Cercetări operaționale, CEP, USM, 2004. 6. Гамецкий А. Ф., Соломон Д. И. Исследование операций, т.1, т.2, Кишинэу, 2004. 7. Таха Х. Введение в исследование операций, т. 1, 2. Москва, Мир, 1985. <p>Suplimentară:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Красс. М. С., Чупрынов Б. П.. Математические методы и модели Для магистратов экономики Питер, 2006. 2. Эддоус М., Стэнфилд Р. Методы принятия решений, Москва, 1997.

Aprobat:
Proces-Verbal nr. 11
din 31 mai 2018



Șef departament „Contabilitate și Informatică
Economică”

Dolghi C. dr. conf. univ.