

FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

CALCULELE FINANCIARE ȘI ACTUARIALE

Responsabil de disciplină/modul: Andrei Mulic, dr., conf. univ.

Administrarea disciplinei

Codul	Total ore	Curs	Seminare	Laborator	Studiul individual	Credite (ECTS)	Limba de predare
F.01.O.04	210	30	30		150	7	Română/ rusă/engleză

Rezultatele învățării: Competențe	Competențele	Finalități de studiu
	CP 1. Utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor specifice domeniului administrării bancare	<ul style="list-style-type: none"> Abordarea interdisciplinară și evaluarea critică a metodelor de evaluare a elementelor instrumentelor financiare, a activelor și pasivelor și a modelelor Gordon-Shapiro și Bates;
	CP 2. Crearea și utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor manageriale specific domeniului bancar	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea integrată a de date prelucrate pentru soluționarea problemelor investiționale deterministe; Evaluarea planului de distribuire optimă a fondurilor financiare disponibile cu utilizarea aprofundată a conceptelor și metodelor cantitative și calitative de analiză.
	CP.4 Realizarea de studii, tranzacții și operațiuni complexe și valorificarea reglementărilor specifice managementului instituțiilor financiar-bancare	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea integrată metodologiei de calcul a costului creditelor pe termen scurt și pe termen lung folosind dobânda simplă sau compusă; Utilizarea integrată a plăților eșalonate și a diferitelor tipuri de anuități în diferite modele de amortizare a împrumuturilor și metodele de acumularea resurselor financiare; Elaborarea, proiectarea și adaptarea instrumentelor și elementelor matematicii actuariale în operațiunile de asigurare și pentru soluționarea unor probleme în domeniul financiar bancar cu utilizarea metodelor calitative și cantitative
	CP. 5 Proiectarea, dezvoltarea și implementarea de strategii, politici, proceduri financiare în domeniul bancar.	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea lucrări profesionale privind implementarea unei strategii financiare la entitățile economice din RM cu utilizarea indicatorilor de performanță financiară.
Conținutul disciplinei	Disciplina Calculele financiare și actuariale urmărește scopul de forma și/sau dezvoltarea competențelor profesionale în domeniului fundamentării deciziilor optime de investire și de finanțare. În acest caz este necesar ca fiecare entitate economică, în fiecare exercițiu financiar, să-și aprecieze prin metode matematice atât eforturile, cât și rezultatele financiare scontate, în vederea minimizării riscurilor și maximizării profiturilor (beneficiilor). <ol style="list-style-type: none"> Costul creditului pe termen scurt. Dobânda simplă Costul creditului pe termen lung. Dobânda compusă Plățile eșalonate (rente) Rambursarea creditelor (împrumuturilor) Plasamentul financiar în acțiuni pe piața financiară națională și internațională 	

	6. Problemele investiționale deterministe 7. Elementele de matematici actuariale.
Evaluarea rezultatelor	<p><i>Evaluarea curentă</i> se va realiza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 testări – evaluarea curentă-probe scrise; • elaborarea și susținerea produsului studiului individual, • aprecierea în rezultatul participării la seminare <p><i>Evaluarea finală</i> - examen scris, care include 2 subiecte din cadrul cursului studiat. Fiecare subiect al testului cuprinde sarcini de: a) cunoaștere; b) aplicare; c) integrare.</p> <p><i>Nota generală</i> se va determina ca o medie ponderată în modul următor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • evaluare curentă, inclusiv produsul lucrului individual – 60%; • evaluare finală – 40%;
Studiul individual	<p>Studentii vor elabora un Studiul de caz.</p> <p>Cerințele și termenele de elaborare și prezentare se conțin în curriculum-ul la disciplină la capitolul VI "Studiul individual" (poate fi accesat pe platforma e-learning www.moodle.usm.md). □</p>
Bibliografie recomandată	<p>De bază:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavel Cížek, Wolfgang Härdle, Rafał Weron «Statistical Tools for Finance and Insurance» Springer Berlin Heidelberg New York, 2017, ISBN 3-540-22189-1 2. Octavian Popescu ș. a. <i>Matematici aplicate în economie, Editura Didactică și Pedagogică, voi. II. București, 2013.</i> <p>Suplimentară:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ion Stancu, Laura Obreja Brașoveanu, Andrei Tudor Stancu, <i>Finanțe corporative. Volumul 1 -Analiza și planificarea financiară</i> Bucuresti, Economica, 2015, ISBN 978-973-709-753-8 2. Mulic Andrei, Ulian Galina, <i>Применение теории хаоса и финансовых инструментов для оптимизации управления финансами предприятия</i>, Iași, 2018, Editura PIM, 273 p. ISBN 978-606-13-4322-5 (14 c.a.) 3. Четыркин Е. М.. «<i>Методы финансовых и коммерческих расчётов</i>». М., 2015.

Data avizării la Departament

30 august 2021

Șef Departament:

