

FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

CALCULE FINANCIARE ȘI ACTUARIALE LA NIVEL NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL

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

Administrarea disciplinei

Codul	Total ore	Curs	Seminare	Laborator	Studiul individual	Credite (ECTS)	Limba de predare
S.02.A.07	210	30	30		150	7	Română/ rusă/engleză

Rezultatele învățării: Competențe	Competențele	Finalități de studiu
	CP 1. Utilizarea avansată a standardelor și tehnicilor contabile, legislației și practici fiscale naționale și internaționale, abordarea interdisciplinară a operațiunilor economice pentru oferirea de servicii de consultanță financiară, fiscală și investițională.	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea integrată a metodelor de rezolvare a problemelor investiționale deterministe; 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. Fundamentarea, conceperea și aplicarea de strategii, programe și proiecte complexe contabile și de gestiune financiară a afacerilor prin utilizarea integrată a cunoștințelor teoretice și deprinderilor practice	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea costului creditelor pe termen scurt și pe termen lung folosind dobânda simplă sau compusă; Utilizarea integrată a plăților eşalonate și a diferitelor tipuri de anuități în diferite modele de amortizare a împrumuturilor și metodele de acumularea resurselor financiare;
	CP.3 Realizarea de studii și lucrări complexe utilizând inovativ și integrat aparatul conceptual și instrumentarul metodologic de analiză și previziune financiară a afacerilor	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea în practică a metodelor, conceptelor și a principiilor de bază pentru calculul financiar și actuarial pentru a asigura derularea și executarea operațiunilor, tranzacțiilor și sarcinilor complexe în domeniul financiar-contabil.; Elaborarea unui plan de distribuire optimă a fondurilor financiare disponibile;
	CP. 5 Utilizarea avansată a cunoștințelor în domeniului investițiilor și impozitării pentru proiectarea, dezvoltarea și implementarea de strategii și politici de management financiar-contabil în entități publice și private.	<ul style="list-style-type: none"> Adaptarea și integrarea instrumentelor și elementelor matematicii actuariale în operațiunile de asigurare.
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"> 1. Costul creditului pe termen scurt. Dobânda simplă 2. Costul creditului pe termen lung. Dobânda compusă 3. Plățile eșalonate (rente) 4. Rambursarea creditelor (împrumuturilor) 5. 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 seminar <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</i>, voi. II. București, 2013. <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:

