

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Economie
1.4 Domeniul de studii	Administrarea Afacerilor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Economia comerțului, turismului și serviciilor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		MATEMATICĂ APLICATĂ ÎN ECONOMIE					
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Ob.

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					4
Examinări					5
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Matematica din liceu
4.2 de competențe	• Utilizarea noțiunilor de matematică din programa de liceu

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sală cu videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Sală cu videoproiector



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Planificarea fluxurilor, proceselor și sistemelor tehnice, economice, financiare și socio-culturale; controlul și evaluarea acestor activități; - Gestionarea sistemelor de informații: aplicații software - operare și customizare, bazate pe indicatori specifici domeniului; - Comercializarea produselor/serviciilor; - Gestionarea relațiilor cu clienții și furnizorii; - Competențe privind planificarea strategică, managementul resurselor umane, tehnici de conducere, metode de producție, gestiunea unor portofolii financiare; - Capacitatea de a exercita valorile gândirii critice și creative în procesul de adoptare a deciziilor în situații complexe, de a gestiona optim arhitectura partenerială și de a practica managementul proceselor;
Competențe transversale	- Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă; - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei; - Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea unei concepții sistematice asupra disciplinei și aparatului matematic
7.2 Obiectivele specifice	- Formarea deprinderilor de studiu individual; - Dezvoltarea capacității de abstractizare și de realizare a unui model matematic; - Utilizarea cunoștințelor dobândite ca instrumente de studiu în cadrul altor discipline;

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Obs.
Cap. I. Noțiuni de algebră liniară Spații vectoriale. Bază și dimensiune ale unui spațiu vectorial.	Prelegerea, explicația, studiul de caz, problematizarea	
Cap. II. Elemente de optimizare liniară Forme de prezentare ale unei probleme de programare liniară. Tipuri de soluții ale unei probleme de programare liniară. Algoritmul SIMPLEX pentru rezolvarea unei probleme de programare liniară		
Cap. III. Noțiuni de analiză matematică Funcții de mai multe variabile, derivate parțiale și extreme ale funcțiilor. Aplicații.		
Cap. IV. Elemente de teoria probabilităților Câmpuri de evenimente și de probabilități. Probabilități condiționate. Scheme și legi clasice de probabilitate. Variabile aleatoare. Caracteristici ale unei variabile aleatoare. Repartiții clasice.		
Bibliografie 1. Aprodu, M.A., Frigioiu, C., <i>Noțiuni matematice cu aplicații în economie</i> , Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, 2009 2. Filip A – <i>Matematici aplicate în economie</i> , Editura A.S.E., București, 2002; 3. Filip A., Spătaru S., Mircea I. – <i>Teoria probabilităților, Statistică matematică, matematici financiare</i> , Editura A.S.E., București, 2002; 4. Frigioiu, C., Corneschi, C., <i>Matematici superioare</i> , Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, 2006		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Obs.
Aplicații la temele de la curs	Metode de lucru în grup și individual, studiul de caz, conversația euristică, explicația.	28 ore



	problematizarea	
Bibliografie 1. Filip A – “Matematici aplicate în economie”, Editura A.S.E., București, 2002; 2. Filip A., Spătaru S., Mircea I. – “Teoria probabilităților, Statistică matematică, matematici financiare”, Editura A.S.E., București, 2002; 3. Chiriță S., <i>Culegere de probleme de matematici superioare</i> , EDP, București, 1989		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Programul cursului a fost elaborat și adaptat conform nevoilor de pregătire a studenților

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota acordată la examinarea finală	Evaluare sumativă - proba scrisă	60%
10.5 Seminar/laborator	Media notelor acordate la seminar	Evaluare continuă - activități specifice seminar	20%
	Note acordate pentru teme de casa/referate	Teme de casa / referate	20%
10.6 Standard minim de performanță			
• Nota obținută la evaluarea finală 5 și prezența la mai mult de 50% din activități.			

