

FIȘA DICIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Universitatea	Creștină DIMITRIE CANTEMIR din BUCUREȘTI
1.2. Facultatea de	Management Turistic și Comercial
1.3. Departamentul de	
1.4. Domeniul de studii	ECTS
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	ECTS
1.7. Anul universitar	2020 – 2021

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	MATEMATICĂ APLICATĂ ÎN ECONOMIE						
2.2. Titularul activităților de curs	Conferențiar univ. dr. Nicolae Adrian MATEIA						
2.3. Titularul activităților de seminar	Conferențiar univ. dr. Nicolae Adrian MATEIA						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	O

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	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					2
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	•
4.2. de competențe	• Cunoașterea și utilizarea principalelor noțiuni matematice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Acces la surse bibliografice
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Acces la surse bibliografice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C4.3 Elaborarea de calcule pentru diferite situații alternative (variante decizionale) în alocarea de resurselor • C4.4 Fundamentarea necesarului de resurse materiale și financiare în raport cu cerințele volumului și eficienței diverselor organizații • utilizarea de metode matematice ce pot duce la rezolvarea unor probleme economice concrete. • formarea unei gândiri logice, o înțelegere în profunzime a fenomenelor economice, îndemnare de calcul și folosirea cunoștințelor dobândite în alte domenii
Competențe transversale	Interacțiunea cu membrii echipei, comunicare cu părțile interesate Autoevaluarea nevoii de formare continua în vederea adaptării competențelor profesionale la dinamica contextului social

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea unor noțiuni generale de algebră liniară în spații n-dimensionale, optimizare, soluții optime dar și alte elemente matematice ce pot fi aplicate în diverse procese economice
7.2. Obiectivele specifice	Cunoașterea și înțelegerea metodelor matematice necesare parcurgerii problemelor economice specifice profilului.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Spații vectoriale	Expunere, conversație, învățare	
2. Optimizare liniară	Expunere, conversație, învățare	
3. Elemente de analiză matematică	Expunere, conversație, învățare	
4. Noțiuni de probabilități și statistică matematică	Expunere, conversație, învățare	
5. Matematici financiare	Expunere, conversație, învățare	
Bibliografie: 1. Mateia N.A., - Matematici aplicate in economie, Suport de curs în format electronic, Biblioteca UED, Lugoj, 2018 2. Despa R., Visan C., Pricina C., Coculescu C., Burac M., - Matematici aplicate in economie, editura Universitară, București 2004 3. Puta M., Chirici S., - Elemente de analiză matematică, Editura Mirton, Timișoara 2002 4. Șerban R., Dumitrescu T., - Matematici aplicate în economie, Editura Dacia Nova, Lugoj, 2002 5. Ghic G., - Matematici aplicate in economie. Caiet de seminar, Editura Universitară, București 2015 6. Baze de date internaționale cu acces UED prin ANELIS PLUS 2020: SCOPUS		
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Seminar organizatoric. Prezentarea structurii cursului, temelor de cercetare, bibliografiei și a cerințelor	Conversație, învățare, exercițiu	
2. Dependența și independența liniară.	Conversație, învățare, exercițiu	
3. Problema programării liniare (POL).	Conversație, învățare, exercițiu	
4. Derivabilitate. Determinarea punctelor de extrem	Conversație, învățare, exercițiu	
5. Evenimente. Operații cu evenimente. Variabile aleatoare	Conversație, învățare, exercițiu	
6. Operațiuni echivalente în regim de dobândă simplă	Conversație, învățare, exercițiu	
7. Procent normal și procent real (efectiv). Plasament cu dobândă compusă	Conversație, învățare, exercițiu	
Bibliografie: 1. Mateia N.A., - Matematici aplicate in economie, Editura Eurostampa, 2014, Timișoara 2. Mateia N.A., - Matematici aplicate in economie, Suport de curs în format electronic, Biblioteca UED, Lugoj, 2017 3. Năslău P., - Matematică aplicată în economie – manual de studiu individual, Editura Eurostampa, Timișoara, 2012 4. Neamțu M., - Matematici aplicate în economie - Editura Mirton, Timișoara, 2004 5. Șerban R., Dumitrescu T., - Matematici aplicate în economie, Editura Dacia Nova, Lugoj, 2002 6. Baze de date internaționale cu acces UED prin ANELIS PLUS 2020: SCOPUS		

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

În vederea stabilirii conținuturilor, alegerii metodelor de predare/învățare titularii disciplinei au organizat mai multe întâlniri cu reprezentanți din domeniu, și alte cadre didactice din domeniu, pentru a identifica diferite așteptări ale angajatorilor, dar și o corelare cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Breviar teoretic, rezolvare aplicatii (C4.3;C4.4)	Examen scris	70%
10.5. Seminar/laborator			20%
10.6. Standard minim de performanță			
• Cunoașterea noțiunilor fundamentale și aplicarea acestora în practică.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
Data avizării în departament		Semnătura directorului de departament