

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR 2015 - 2016

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Statistică și Informatică Economică
1.4 Domeniul de studii	Finanțe+Management+Contabilitate
1.5 Ciclul de studii ¹	Licență
1.6 Programul de studii (denumire/cod) ² /Calificarea	Finanțe și Bănci+ Administrarea Afacerilor+ Contabilitate și Informatică de Gestiune

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei		Elemente de calcul matematic							
2.2 Titularul activităților de curs		Lect.univ.dr. Dumitru BĂLĂ							
2.3 Titularul activităților aplicative									
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul disciplinei (conținut) ³	DF	2.7 Regimul disciplinei (obligativitate) ⁴	FC	2.8 Tipul de evaluare	C

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar	0
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator/proiect	0
3.7 Distribuția fondului de timp					ore
▪ Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					42
▪ Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
▪ Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
▪ Tutoriat					-
▪ Examinări					4
▪ Alte activități: consultații, cercuri studențești					4
Total ore activități individuale	92				
3.8 Total ore pe semestru ⁵	162				
3.9 Numărul de credite ⁶	6				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentul trebuie să posede cunoștințe de specialitate dobândite la următoarele discipline: Analiză matematică, Algebră.
4.2 de competențe	Derivarea funcțiilor reale de o variabilă reală, detetrmnarea maximului și minimului, rezolvarea unor tipuri de sisteme, rezolvarea unor ecuații algebrice, operații cu matrici, calculul unor determinanți.

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Predarea cursului se face folosind tabla. Pentru explicații, exemple, unele demonstrații și răspunsuri la întrebări din sală se folosește tabla. Se asigură suport de curs în format tipărit și acces la documentații actualizate. Procesul de predare are următoarea structură: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 80% prezentare teoretică, pe baza suportului de curs ▪ 20% activitate interactivă (discuții cu studenții)
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE ⁷

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">Formarea deprinderilor de a rezolva ecuații algebrice.Formarea deprinderilor de a rezolva sisteme de ecuații.Formarea deprinderilor de a calcula derivate.Formarea deprinderilor de a calcula determinanți.Formarea deprinderilor de a face operații cu matrici.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipa plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;

7. OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea deprinderilor de a face calcule matematice.
7.2 Obiectivele specifice	-Formarea deprinderilor de a rezolva ecuații și sisteme de ecuații.

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore	Metode de predare
1. Operații cu numere reale 2. Procente. Aplicații 3. Ecuația de gradul I 4. Ecuația de gradul al II-lea 5. Funcția de gradul I 6. Funcția de gradul al II-lea 7. Funcții exponențiale 8. Funcții logaritmice 9. Funcții trigonometrice 10. Sisteme de ecuații 11. Matrici 12. Determinanți 13. Sisteme de ecuații rezolvate cu ajutorul matricilor și determinanților 14. Derivata unei funcții reale de o variabilă reală	2 pentru fiecare unitate de conținut	Predare clasică. Cursul va fi interactiv, studenții fiind atrași în dezbateri, prin supunerea discuțiilor a unor studii de caz. Materialele necesare vor fi puse la dispoziția studenților în format electronic și în formă tipărită.
Total	28 ore	
Bibliografie ⁸ 1. Becheanu M. și alții, Algebră pentru perfecționarea profesorilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983. 2. Sirețchi Gh., Calcul diferențial și integral, Vol. 1, Noțiuni fundamentale, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1985.		
8.2 Activități aplicative (subiecte/teme)	Nr. ore	Metode de predare
Bibliografie ⁸		

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORII REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

Conținutul cursului a fost discutat cu reprezentanții: <ul style="list-style-type: none">Departamentului de Statistică și Informatică Economică din Facultatea de Economie și Administrarea AfacerilorFacultății de Economie și Administrarea Afacerilor a Universității din CraiovaDepartamentului de Matematici Aplicate al Universității din Craiova

10. EVALUARE

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- Înțelegerea fundamentelor teoretice corespunzătoare. - Capacitatea de a realiza conexiuni între noțiunile predate. - Capacitatea de analiză și sinteză într-o situație concretă.	Colocviu (probă scrisă)	Conform regulamentului Facultății de Economie și Administrarea Afacerilor există o evaluare pe parcursul semestrului. Nota finală se calculează ca fiind 50% din nota la colocviu și 50% din nota la evaluarea pe parcurs. Nota la evaluarea pe parcurs este nota obținută la referat.
10.5 Activități aplicative Seminar			
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none">▪ Obținerea unei note de minim 5, care certifică acumularea unui minim de cunoștințe în domeniul matematicii care să permită studentului să elaboreze un studiu coerent.▪ Calculul notei finale se face prin rotunjirea la notă întreagă a punctajului final.			

Data completării:

Titular curs
Lect. univ. dr. Dumitru Bălă

(semătura)

.....

Data avizării în departament:

Director de departament
Conf. univ. dr. Amalia Bădică
(semnătura)

.....

Notă:

- 1) Ciclul de studii - se alege una din variantele: L (licență)/ M (master)/ D (doctorat).
- 2) Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.
- 3) Tip (conținut) - se alege una din variantele:
 - pentru nivelul de licență: DF (disciplină fundamentală)/ DD (disciplină din domeniu)/ DS (disciplină de specialitate)/ DC (disciplină complementară);
 - pentru nivelul de master: DA (disciplină de aprofundare)/ DS (disciplină de sinteză)/ DCA (disciplină de cunoaștere avansată).
- 4) Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: DI (disciplină obligatorie)/ DO (disciplină opțională)/ FC (disciplină facultativă).
Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.
- 5) Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).
- 7) Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.
- 8) Se recomandă ca cel puțin un titlu să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 2-3 titluri să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UCv.