

UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” GALAȚI

Facultatea de ȘTIINȚE

Domeniul - MATEMATICĂ

Specializarea - Matematică informatică

Forma de învățământ - ZI

Durata studiilor - 3 ani

Titlul absolventului - Licențiat în Matematică

**MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI TINERETULUI**
Avizat

**Valabil începând cu anul universitar
2007 – 2008**

Modificat la începutul anului 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

- 180 credite necesare pentru înscrierea la examenul de licență, dintre care:
 - 150 credite la disciplinele obligatorii;
 - 30 credite la disciplinele opționale
- 10 credite la examenul de licență.

2. Structura anului universitar (în săptămâni) și numărul orelor pe săptămână:

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practica	Vacanțe			Nr. de ore pe săptămână	
	Sem. I	Sem. II	Iarna	Vara	Rest.		Iarna	Primavara	Vara	Sem. I	Sem. II
Anul I	14	14	4	4	3	-	2	1	10	22	22
Anul II	14	14	4	4	3	2	2	1	10	20	20
Anul III	14	12	4	3	1	-	2	1	-	20	20

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

Șef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu

3. Modul de alegere a disciplinelor opționale

Disciplinele opționale se programează începând din semestrul II al anului al II-lea de studii, fiind repartizate în 5 grupe de câte două sau trei discipline. Din fiecare grupă de discipline opționale, studentul va alege câte o disciplină. Disciplina opțională aleasă devine disciplină obligatorie.

4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Inscrierea în anul următor se poate face dacă studentul acumulează în anii precedenți un număr de credite transferabile stabilit prin Regulamentul Activității Universitare a Studenților aprobat de Senatul Universității.

Oricare an de studii se consideră promovat numai după ce studentul a acumulat 60 credite transferabile aferente anului respectiv.

Studenții care au întrerupt studiile din diverse motive pot reveni în anii următori în condițiile Regulamentului Activității Universitare a Studenților, cu recunoașterea creditelor transferabile acumulate până la întrerupere.

5. Examenul de licență

Stabilirea temelor proiectelor de licență și a conducătorilor de proiect se face la începutul semestrului 5.

Lucrarea de licență se realizează în semestrele 5 și 6.

Examenul de licență se susține în perioada 15 – 30 iunie.

Structura și metodologia examenului de licență vor fi adaptate la reglementările Ministerului Educației și Cercetării.

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

Șef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu

6. Disciplinele de studiu pe ani

ANUL I – Discipline obligatorii

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tip *	Semestrul I					Semestrul II				
			C	S	L	Forma de evaluare E/V	Nr. de credite	C	S	L	Forma de evaluare E/V	Nr. de credite
1	Algebra I, II	F	2	2	-	E	6	2	2	-	E	6
2	Analiza matematica I, II	F	2	2	-	E	6	2	2	-	E	6
3	Geometrie I, II	F	2	2	-	E	6	2	2	-	E	6
4	Algoritmi și programare I, II	F	2	-	2	E	6	2	-	2	E	5
5	Logică	F	2	2	-	V	6	-	-	-	-	-
6	Grafuri și combinatorică	F	-	-	-	-	-	2	-	2	V	5
7	Limba engleză	C	-	1	-	-	-	-	1	-	V	2
8	Educație fizică	C	-	1	-	-	-	-	1	-	V	2
TOTAL			10	10	2	4E+1V	30	10	8	4	4E+2V+	30+2
Număr ore discipline obligatorii			22					22			1V(Ed.Fiz)	

* F - disciplină fundamentală
 C - disciplină complementară
 S - disciplină de specialitate în domeniu

ANUL II – Discipline obligatorii

Rector,
 Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Decan,
 Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

Șef catedră,
 Conf. dr. Jenică Crînganu

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tip	Semestrul I					Semestrul II				
			C	S	L	Forma de evaluare E/V	Nr. de credite	C	S	L	Forma de evaluare E/V	Nr. de credite
1	Algebră III	F	2	2	-	E	6	-	-	-	-	-
2	Geometrie III	F	2	2	-	E	6	-	-	-	-	-
3	Analiză matematică III	F	2	2	-	E	6	-	-	-	-	-
4	Ecuatii diferentiale	F	-	-	-	-	-	2	2	-	E	6
5	Teoria probabilităților	F	-	-	-	-	-	2	2	-	E	6
6	Analiză reală	F	1	1	-	V	4	-	-	-	-	-
7	Analiză complexă	F	-	-	-	-	-	2	2	-	V	5
8	Limbaje formale și automate	C	-	-	-	-	-	2	-	2	E	5
9	Programare orientată pe obiect	C	2	-	2	V	6	-	-	-	-	-
10	Educație fizică	C	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-
11	Practică	S				2 săptămâni 30 ore					V	2
TOTAL			9	9	2	3E+3V	30	8	6	2	3E+2V	24
Număr ore discipline obligatorii			20					16				

ANUL II – Discipline opționale

13	<ul style="list-style-type: none"> Sisteme de operare Arhitectura sistemelor de calcul 	S	-	-	-	-	-	2	-	2	V	6
TOTAL			-	-	-			2	-	2	1V	6
Număr ore discipline opționale			-					4				
TOTAL			9	9	2	3E+3V	30	10	6	4	3E+3V	30
Număr ore discipline obligatorii și opționale			20					20				

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

Șef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu

ANUL II - Discipline facultative

14	Tehnici de redactare text matematic	C	1	-	2	V	3					
15	Complemente de matematică	S						2	2	-	V	4
Număr ore discipline facultative			1	-	2	1V	3	2	2	-	1V	4
			3						4			

ANUL III – Discipline obligatorii

Nr Crt	Denumirea disciplinei	Tip	Semestrul I					Semestrul II				
			C	S	L	Forma de evaluare E/V	Nr. de credite	C	S	L	Forma de evaluare E/V	Nr. de credite
1	Analiză funcțională	S	2	2	-	E	6	-	-	-	-	-
2	Analiză numerică	S	-	-	-	-	-	2	2	-	E	6
3	Statistică matematică	S	2	-	2	E	6	-	-	-	-	-
4	Baze de date	S	2	-	2	E	6	-	-	-	-	-
5	Rețele de calculatoare	S	-	-	-	-	-	2	-	2	E	6
6	Inteligență artificială	S	-	-	-	-	-	2	-	2	E	6
TOTAL			6	2	4	3E	18	6	2	4	3E	18
Număr ore discipline obligatorii			12						12			

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

Șef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu

ANUL III – Discipline opționale

Nr Crt	Denumirea disciplinei	Tip	Semestrul I					Semestrul II				
			C	S	L	Forma de evaluare E/V	Nr. de credite	C	S	L	Forma de evaluare E/V	Nr. de credite
7	Opțional 1 • Tehnici de optimizare • Tehnologii Web	S	2	-	2	V	6	-	-	-	-	-
8	Opțional 2 • Criptografie și securitatea informației • Algoritmica grafurilor	C	-	-	-	-	-	2	-	2	V	6
9	Opțional 3 • Matematici cu aplicații în biologie • Calcul variațional • Capitole speciale de algebră	C	-	-	-	-	-	2	2	-	V	6
10	Opțional 4 • Mecanică teoretică • Teoria numerelor • Capitole speciale de geometrie	F	2	2	-	V	6	-	-	-	-	-
TOTAL Număr ore discipline opționale			4	2	2	2V	12	4	2	2	2V	12
			8			8						
TOTAL Număr ore discipline obligatorii și opționale			10	4	6	3E+2V	30	10	4	6	3E+2V	30
			20			20						
Elaborare lucrare licență			-	-	-	-	-	-	6	-	-	10

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

Șef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu

ANUL III- Discipline facultative

11	Software matematic	C	2	-	2	V	4	-	-	-	-	-
Număr ore discipline facultative			2	-	2	1V	4	-	-	-	-	-
			4					-				

BILANȚ GENERAL *

		Total ore
Activitate didactică	56 sapt×22 ore+ 26 sapt×20 ore	1752
Practică	2 sapt×30 ore	60
		1812

Discipline necesare pentru obținerea licenței	Nr. ore	%	Nr. credite	%
Obligatorii (inclusiv practica)	1548	85,4%	150	83%
Opționale	264	14,6%	30	17%
TOTAL	1812	100%	180	100%
Facultative	154	-	11	-

Tip discipline	Nr. ore	Nr. total ore	Procentual	Nr. credite	Nr. total credite	Procentual
fundamentale	1008	1812 = 100%	55,63%	103	180 = 100%	57,22%
de specialitate	484		26,71%	50		27,78%
complementare	320		17,66%	27		15%
obligatorii	1548	1812= 100%	85,43%	150	180 = 100%	83,33%
opționale	264		14,57%	30		16,67%
facultative	154		-	11	-	-

* La întocmirea bilanțului general, nu s-au inclus creditele la disciplina Educație fizică, anul I

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

Șef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu