

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
 2009 - 2010**

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				Sem. I	Sem. II
Anul I	14	14	Conform structurii anului universitar aprobate de Senat	Conform structurii anului universitar aprobate de Senat	Conform structurii anului universitar aprobate de Senat	20	20
Anul II	14	14				20	20
Anul III	14	12				20	20

Rector,
 Prof.dr.ing. Viorel Minzu

Decan,
 Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

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.

Studenții care au întrerupt studiile din diverse motive pot reveni în anii următori în condițiile Regulamentului Activității Universitare a Studenților.

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 conform structurii anului academic.

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

6. Pregătirea psihopedagogică: Conform planului de la Departamentul pentru pregătirea personalului didactic.

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

7. Disciplinele de studiu pe ani

ANUL I

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	7	2	2	-	E	7
2	Analiza matematica I, II	F	2	2	-	E	7	2	2	-	E	7
3	Geometrie I, II	F	2	2	-	E	6	2	2	-	E	6
4	Algoritmi și programare I, II	F	2	-	2	V	6	2	-	2	V	6
5	Limba engleză	C	-	2	-	V	2	-	2	-	V	2
6	Educație fizică	C	-	2	-	V	2	-	2	-	V	2
TOTAL			8	10	2	3E+3V	30	8	10	2	3E+3V	30
			20					20				

* F - disciplină fundamentală

C - disciplină complementară

S - disciplină de specialitate în domeniu

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Minzu

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

ANUL II

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 diferențiale	F	-	-	-	-	-	2	2	-	E	6
5	Grafuri și combinatorică	F	-	-	-	-	-	2	-	2	V	6
6	Logică	F	1	1	-	V	4	-	-	-	-	-
7	Analiză complexă	F	-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
8	Limbae 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 x 30ore					V	2
12	Opțional • Sisteme de operare • Arhitectura sistemelor de calcul	S	-	-	-	-	-	2	-	2	V	6
TOTAL			9	9	2	3E+3V	30	10	4	6	3E+3V	30
			20			20						

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Minzu

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

ANUL III

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	Teoria probabilităților	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
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 • Teme de algebră	C	2	2	-	V	6	-	-	-	-	-
10	Opțional 4 • Mecanică teoretică • Teoria numerelor • Geometrie euclidiană	F	-	-	-	-	-	2	2	-	V	6
TOTAL			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

Discipline facultative

ANUL II

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	Tehnici de redactare text matematic	C	1	-	2	V	3					
2	Complemente de matematică	S						2	2	-	V	4
Total			1	-	2	1V	3	2	2	-	1V	4
			3					4				

ANUL III

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	Software matematic	C	2	-	2	V	4	-	-	-	-	-
Total			2	-	2	1V	4	-	-	-	-	-
			4					-				

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Minzu

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu

BILANȚ GENERAL

		Total ore
Activitate didactică	82 sapt × 20 ore	1640
Practică	2 sapt×30 ore	60
		1700

Discipline necesare pentru obținerea licenței	Nr. ore	%	Nr. credite	%
Obligatorii (inclusiv practica)	1436	85%	150	83%
Opționale	264	15%	30	17%
TOTAL	1700	100%	180	100%
Facultative	154	-	11	-

Tip discipline	Nr. ore	Nr. total ore	Procentual	Nr. credite	Nr. total credite	Procentual
fundamentale	868	1700 = 100%	51%	97	180 = 100%	54%
de specialitate	484		29%	50		28%
complementare	348		20%	33		18%
obligatorii	1426	1700= 100%	84%	150	180 = 100%	83%
opționale	264		16%	30		17%
facultative	154		-	11		-

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel Minzu

Decan,
Prof.dr.ing. Puiu Lucian Georgescu