

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
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 | | | | 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 | Ecuții 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 • 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 | | | 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