

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA

ȘCOALA DOCTORALĂ DE MATEMATICĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

(conține *10* pagini)

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Domeniul de doctorat: | <b>Matematică</b>                               |
| Ciclul de studii:     | <b>III</b>                                      |
| Programul de studii:  | <b>Studii universitare de doctorat</b>          |
| Durata studiilor:     | <b>4 ani</b>                                    |
| Forma de învățământ:  | <b>cu frecvență (IF); frecvență redusă (FR)</b> |

Valabil începând cu ANUL UNIVERSITAR **2025 – 2026**



**Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)**  
Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică  
Ciclul de studii: III  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

## 1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Universitatea “Ovidius” din Constanța are misiunea să creeze, să mențină și să distribuie cunoștințe către societate prin educație, cercetare științifică și creație artistică la standarde Europene. Universitatea se află în serviciul comunității dar are impact în întreaga zonă a Mării Negre, în Europa și dincolo de aceasta. În cadrul Universității Ovidius, Facultatea de Matematică și Informatică este o facultate cu structură stabilă, cu un colectiv format numai din titulari valoroși, cu un program de calitate, remarcată laudativ în articole de presă, cu un loc bine stabilit în comunitatea academică din țara noastră. Prin misiunea asumată, care se subsumează misiunii Universității, în cadrul Facultății de Matematică și Informatică s-au obținut și menținut acreditările pentru specializarile de licență și master în domeniile „Matematica” și „Informatica”, pentru care s-a obținut calificativul “Grad de Incredere Ridicat”. În paralel s-a avut în vedere înființarea Școlii Doctorale de Matematică (SDMate) (cf. OM 7187/1992, reconfirmare OM 1805/2007, reconfirmare HG 778/2015).

În cadrul misiunii sale, Școala Doctorală de Matematică urmărește dezvoltarea resursei umane competente în realizarea cercetării științifice, studiile doctorale constituind o experiență profesională de cercetare, finalizată, după susținerea tezei de doctorat, prin acordarea titlului de doctor, în condițiile legii. Obiectivul general al Școlii Doctorale de Matematică este de a forma și pregăti specialiști de înalt nivel academic care să devină cercetători autonomi, creativi și cu spirit critic, capabili să conceapă și să realizeze cercetări originale, fundamentate pe metode avansate care conduc la dezvoltarea cunoașterii științifice atât în ariile specifice din matematica, cât și în arii interdisciplinare și transdisciplinare. În cadrul programului de pregătire avansată și în cadrul celui de cercetare științifică, se asigură studenților doctoranzi condițiile necesare pentru formarea de competențe profesionale (de conținut, cognitive și de cercetare) în subdomeniile de specialitate: Analiza numerică, Analiza funcțională, Probabilități și Statistică Matematică, Mecanica solidelor și Algebra, precum și a unor competențe transversale.

### A. Competențe profesionale:

- cunoștințe avansate în domeniile studiilor universitare de doctorat;
- capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;
- stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;
- cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare;
- stăpânirea procedurilor și soluțiilor noi în cercetare;
- abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice;
- înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniile studiilor universitare de doctorat.

**Rector,**  
Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu

**Director CSUD,**  
Prof.univ.dr. Monica Vlad

**Director Școala doctorală,**  
Prof.univ.dr.Eduard Marius Crăciun



**Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)**  
Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică  
Ciclul de studii: III  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

#### B. Competențe transversale:

- a) capacitate de utilizare a noilor tehnologii în domeniile informației și comunicării;
- b) abilități de interrelaționare și de lucru în echipă;
- c) asumarea responsabilității și capacitatea de organizare și conducere a activității grupurilor profesionale, de cercetare științifică sau a unor instituții din domeniul de specialitate;
- d) cunoștințe privind normele obligatorii în domeniul drepturilor de autor și de proprietate intelectuală.

## 2. CALIFICARE PROFESIONALĂ ÎN RELAȚIE CU CLASIFICAREA OCUPAȚIILOR DIN ROMÂNIA (COR) - FORMA ACTUALIZATĂ

Conducători în domeniul cercetării și dezvoltării (1223), Conducători în unitățile de învățământ (1345), Cercetator în matematică (212015), Cercetator în matematică mecanică (212017), Cercetator în matematică aplicată (212019), Cercetator în matematică fizică (212021), Cercetator în matematică informatică (212023), Profesori în învățământul secundar (2330), Profesori universitari și asimilați (2310).

## 3. ADMITERE

Concursul de admitere la studii universitare de doctorat se desfășoară în luna septembrie conform calendarului aprobat și constă dintr-o probă-interviu în cadrul căreia se analizează preocupările științifice ale candidatei/candidatului, aptitudinile pentru cercetare, tema de cercetare propusă și o probă orală în cadrul căreia se analizează cunoștințele candidatei-candidatului din tematica afișată la sediul școlii doctorale.

## 4. CERTIFICAREA STUDIILOR

Certificarea studiilor se face cu diplomă de doctor în domeniul Matematică (Nivel 8 – CNC).

**Rector,**  
Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu

**Director CSUD,**  
Prof.univ.dr. Monica Vlad

**Director Școala doctorală,**  
Prof.univ.dr.Eduard Marius Crăciun



Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)  
Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică  
Ciclul de studii: III  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

#### MODULUL 1 - Probabilități și procese stochastice

| Nr. crt.                                                                     | Cod disciplină | *C1 | **C2 | Discipline                                                          | Semestrul 1 (14 săptămâni) |    |   |   |   |        |    | Semestrul 2 (14 săptămâni) |   |   |   |   |    |    | Nr. ore pe disciplină |      |           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|---|---|---|--------|----|----------------------------|---|---|---|---|----|----|-----------------------|------|-----------|
|                                                                              |                |     |      |                                                                     | SI                         | C  | S | L | P | FV     | CR | SI                         | C | S | L | P | FV | CR | Total                 | Curs | Aplicații |
| Discipline obligatorii                                                       |                |     |      |                                                                     |                            |    |   |   |   |        |    |                            |   |   |   |   |    |    |                       |      |           |
| 1.                                                                           | SDMate 1.1.01  | DSI | DOB  | Autorat științific                                                  | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |   |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 2.                                                                           | SDMate 1.1.02  | DSI | DOB  | Etică și integritate academică                                      | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |   |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| Discipline opționale                                                         |                |     |      |                                                                     |                            |    |   |   |   |        |    |                            |   |   |   |   |    |    |                       |      |           |
| 3.                                                                           | SDMate 1.1.03  | DAP | DOP  | Sisteme dinamice și aplicații<br>Metodologia cercetării științifice | 97                         | 2  |   |   |   | C      | 5  |                            |   |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 4.                                                                           | SDMate 1.1.04  | DCA | DOP  | Teorie ergodică și aplicații                                        | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |   |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 5.                                                                           | SDMate 1.1.05  | DAP | DOP  | Teoria măsurii și aplicații                                         | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |   |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 6.                                                                           | SDMate 1.1.06  | DCA | DOP  | Clase speciale de procese stochastice                               | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |   |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| Total ore                                                                    |                |     |      |                                                                     | 582                        | 12 |   |   |   | 5Ex+1C | 30 |                            |   |   |   |   |    |    | 168                   | 168  |           |
| Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite |                |     |      |                                                                     | 60 SI+12 C                 |    |   |   |   | 6      | 30 | 60 SI                      |   |   |   |   | 0  | 0  |                       |      |           |

#### MODULUL 2 - Probabilități și statistică matematică

| Nr. crt.               | Cod disciplină | *C1 | **C2 | Discipline                     | Semestrul 1 (14 săptămâni) |   |   |   |   |    |    | Semestrul 2 (14 săptămâni) |   |   |   |   |    |    | Nr. ore pe disciplină |      |           |
|------------------------|----------------|-----|------|--------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|----|----|----------------------------|---|---|---|---|----|----|-----------------------|------|-----------|
|                        |                |     |      |                                | SI                         | C | S | L | P | FV | CR | SI                         | C | S | L | P | FV | CR | Total                 | Curs | Aplicații |
| Discipline obligatorii |                |     |      |                                |                            |   |   |   |   |    |    |                            |   |   |   |   |    |    |                       |      |           |
| 1                      | SDMate 1.1.01  | DSI | DOB  | Autorat științific             | 97                         | 2 |   |   |   | Ex | 5  |                            |   |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 2                      | SDMate 1.1.02  | DSI | DOB  | Etică și integritate academică | 97                         | 2 |   |   |   | Ex | 5  |                            |   |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |

Rector,  
Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu

Director CSUD,  
Prof.univ.dr. Monica Vlad

Director Școala doctorală,  
Prof.univ.dr.Eduard Marius Crăciun



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România  
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)  
Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică  
Ciclul de studii: III  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

| Discipline opționale                                                         |               |     |     |                                                                                                |            |    |  |  |   |    |        |    |  |  |   |   |  |  |  |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--|--|---|----|--------|----|--|--|---|---|--|--|--|-----|-----|
| 7.                                                                           | SDMate 1.1.07 | DAP | DOP | Elemente de teoria probabilităților                                                            | 97         | 2  |  |  |   |    | C      | 5  |  |  |   |   |  |  |  | 28  | 28  |
| 8.                                                                           | SDMate 1.1.08 | DCA | DOP | Modele de risc                                                                                 | 97         | 2  |  |  |   |    | Ex     | 5  |  |  |   |   |  |  |  | 28  | 28  |
| 9.                                                                           | SDMate 1.1.09 | DAP | DOP | Capitole speciale de matematici actuariale și financiare<br>Metodologia cercetării științifice | 97         | 2  |  |  |   |    | Ex     | 5  |  |  |   |   |  |  |  | 28  | 28  |
| 10.                                                                          | SDMate 1.1.10 | DCA | DOP | Capitole speciale de statistică matematică                                                     | 97         | 2  |  |  |   |    | Ex     | 5  |  |  |   |   |  |  |  | 28  | 28  |
| Total ore                                                                    |               |     |     |                                                                                                | 582        | 12 |  |  |   |    | 5Ex+1C | 30 |  |  |   |   |  |  |  | 168 | 168 |
| Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite |               |     |     |                                                                                                | 60 SI+12 C |    |  |  | 6 | 30 | 60 SI  |    |  |  | 0 | 0 |  |  |  |     |     |

### MODULUL 3 – Algebră

| Nr. crt.                                                                     | Cod disciplină | *C1 | **C2 | Discipline                                                     | Semestrul 1 (14 săptămâni) |   |   |   |   |    |    | Semestrul 2 (14 săptămâni) |           |   |   |   |        |    | Nr. ore pe disciplină |      |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|----|----|----------------------------|-----------|---|---|---|--------|----|-----------------------|------|-----------|--|
|                                                                              |                |     |      |                                                                | SI                         | C | S | L | P | FV | CR | SI                         | C         | S | L | P | FV     | CR | Total                 | Curs | Aplicații |  |
| Discipline obligatorii                                                       |                |     |      |                                                                |                            |   |   |   |   |    |    |                            |           |   |   |   |        |    |                       |      |           |  |
| 1                                                                            | SDMate 1.1.01  | DSI | DOB  | Autorat științific                                             | 97                         | 2 |   |   |   | Ex | 5  |                            |           |   |   |   |        | 28 | 28                    |      |           |  |
| 2                                                                            | SDMate 1.1.02  | DSI | DOB  | Etică și integritate academică                                 | 97                         | 2 |   |   |   | Ex | 5  |                            |           |   |   |   |        | 28 | 28                    |      |           |  |
| Discipline opționale                                                         |                |     |      |                                                                |                            |   |   |   |   |    |    |                            |           |   |   |   |        |    |                       |      |           |  |
| 11.                                                                          | SDMate 1.2.11  | DAP | DOP  | Structuri algebrice fundamentale                               |                            |   |   |   |   |    |    | 97                         | 2         |   |   |   | Ex     | 5  | 28                    | 28   |           |  |
| 12.                                                                          | SDMate 1.2.12  | DCA | DOP  | Clase speciale de algebre. Aplicații                           |                            |   |   |   |   |    |    | 97                         | 2         |   |   |   | Ex     | 5  | 28                    | 28   |           |  |
| 13.                                                                          | SDMate 1.2.13  | DAP | DOP  | Elemente de criptografie<br>Metodologia cercetării științifice |                            |   |   |   |   |    |    | 97                         | 2         |   |   |   | C      | 5  | 28                    | 28   |           |  |
| 14.                                                                          | SDMate 1.2.14  | DCA | DOP  | Elemente de teoria codurilor                                   |                            |   |   |   |   |    |    | 97                         | 2         |   |   |   | Ex     | 5  | 28                    | 28   |           |  |
| Total ore                                                                    |                |     |      |                                                                | 194                        | 4 |   |   |   | 2E | 30 | 388                        | 8         |   |   |   | 3Ex+1C |    | 168                   | 168  |           |  |
| Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite |                |     |      |                                                                | 60 SI+4C                   |   |   |   |   |    | 2  | 10                         | 60 SI+8 C |   |   |   |        | 4  | 20                    |      |           |  |

Rector,  
Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu

Director CSUD,  
Prof.univ.dr. Monica Vlad

Director Școala doctorală,  
Prof.univ.dr.Eduard Marius Crăciun



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România  
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)  
Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică  
Ciclul de studii: III  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

#### MODULUL 4 - Ecuații diferențiale

| Nr. crt.                                                                     | Cod disciplină | *C1 | **C2 | Discipline                                                | Semestrul 1 (14 săptămâni) |    |   |   |   |        |    | Semestrul 2 (14 săptămâni) |       |   |   |   |    |    | Nr. ore pe disciplină |      |           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----|---|---|---|--------|----|----------------------------|-------|---|---|---|----|----|-----------------------|------|-----------|
|                                                                              |                |     |      |                                                           | SI                         | C  | S | L | P | FV     | CR | SI                         | C     | S | L | P | FV | CR | Total                 | Curs | Aplicații |
| Discipline obligatorii                                                       |                |     |      |                                                           |                            |    |   |   |   |        |    |                            |       |   |   |   |    |    |                       |      |           |
| 1                                                                            | SDMate 1.1.01  | DSI | DOB  | Autorat științific                                        | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |       |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 2                                                                            | SDMate 1.1.02  | DSI | DOB  | Etică și integritate academică                            | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |       |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| Discipline opționale                                                         |                |     |      |                                                           |                            |    |   |   |   |        |    |                            |       |   |   |   |    |    |                       |      |           |
| 15                                                                           | SDMate 1.1.15  | DAP | DOP  | Ecuații cu derivate parțiale                              | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |       |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 16                                                                           | SDMate 1.1.16  | DCA | DOP  | Principii de maxim și aplicații                           | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |       |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 17                                                                           | SDMate 1.1.17  | DAP | DOP  | Analiză funcțională<br>Metodologia cercetării științifice | 97                         | 2  |   |   |   | C      | 5  |                            |       |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| 18                                                                           | SDMate 1.1.18  | DCA | DOP  | Ecuații de evoluție în spații Hilbert                     | 97                         | 2  |   |   |   | Ex     | 5  |                            |       |   |   |   |    |    | 28                    | 28   |           |
| Total ore                                                                    |                |     |      |                                                           | 582                        | 12 |   |   |   | 5Ex+1C | 30 |                            |       |   |   |   |    |    | 168                   | 168  |           |
| Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite |                |     |      |                                                           | 60 SI+12 C                 |    |   |   |   |        | 6  | 30                         | 60 SI |   |   |   | 0  | 0  |                       |      |           |

#### MODULUL 5 – Mecanica solidelor

| Nr. crt.                                                                     | Cod disciplină | *C1 | **C2 | Discipline                                                                             | Semestrul 1 (14 săptămâni) |   |   |   |   |     |    | Semestrul 2 (14 săptămâni) |   |   |   |   |       |    | Nr. ore pe disciplină |      |           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|-----|----|----------------------------|---|---|---|---|-------|----|-----------------------|------|-----------|
|                                                                              |                |     |      |                                                                                        | SI                         | C | S | L | P | FV  | CR | SI                         | C | S | L | P | FV    | CR | Total                 | Curs | Aplicații |
| Discipline obligatorii                                                       |                |     |      |                                                                                        |                            |   |   |   |   |     |    |                            |   |   |   |   |       |    |                       |      |           |
| 1                                                                            | SDMate 1.1.01  | DSI | DOB  | Autorat științific                                                                     | 97                         | 2 |   |   |   | Ex  | 5  |                            |   |   |   |   |       |    | 28                    | 28   |           |
| 2                                                                            | SDMate 1.1.02  | DSI | DOB  | Etică și integritate academică                                                         | 97                         | 2 |   |   |   | Ex  | 5  |                            |   |   |   |   |       |    | 28                    | 28   |           |
| Discipline opționale                                                         |                |     |      |                                                                                        |                            |   |   |   |   |     |    |                            |   |   |   |   |       |    |                       |      |           |
| 19                                                                           | SDMate 1.2.19  | DAP | DOP  | Modelarea matematică a materialelor compozite                                          |                            |   |   |   |   |     |    | 97                         | 2 |   |   |   | Ex    | 5  | 28                    | 28   |           |
| 20                                                                           | SDMate 1.2.20  | DCA | DOP  | Transformări integrale                                                                 |                            |   |   |   |   |     |    | 97                         | 2 |   |   |   | Ex    | 5  | 28                    | 28   |           |
| 21                                                                           | SDMate 1.2.21  | DAP | DOP  | Analiza numerică a corpurilor elastice cu fisuri<br>Metodologia cercetării științifice |                            |   |   |   |   |     |    | 97                         | 2 |   |   |   | C     | 5  | 28                    | 28   |           |
| 22                                                                           | SDMate 1.2.22  | DCA | DOP  | Capitole de ecuații cu derivate parțiale                                               |                            |   |   |   |   |     |    | 97                         | 2 |   |   |   | Ex    | 5  | 28                    | 28   |           |
| Total ore                                                                    |                |     |      |                                                                                        | 194                        | 4 |   |   |   | 2Ex | 30 | 388                        | 8 |   |   |   | 3E+1C |    | 168                   | 168  |           |
| Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite |                |     |      |                                                                                        | 60 SI+4C                   |   |   |   |   | 2   | 10 | 60 SI+8 C                  |   |   |   |   | 4     | 20 |                       |      |           |

Rector,  
Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu

Director CSUD,  
Prof.univ.dr. Monica Vlad

Director Școala doctorală,  
Prof.univ.dr.Eduard Marius Crăciun



Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)  
Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică  
Ciclul de studii: III  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

### PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

|                                                                                                                                                     | Nr. | Finalizare                           | ECTS           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|----------------|
| Proiect de cercetare științifică                                                                                                                    | 1   | Verificare                           | 30             |
| Raport de cercetare științifică susținut în fața conducătorului de doctorat și a comisiei de îndrumare                                              | 3   | Verificare                           | 20/raport      |
| Participare la conferințe internaționale                                                                                                            | 2   | Certificat/adeverință de participare | 15/participare |
| Articol publicat în reviste cotate ISI cu AIS (fără taxe de publicare) realizat din activitatea de cercetare din programul de cercetare științifică | 1   | Publicat                             | 60/articol     |
| Articol publicat în reviste indexate ISI cu WOS realizat din activitatea de cercetare din programul de cercetare științifică                        | 1   | Publicat                             | 30/articol     |
| Total ECTS/Program de cercetare                                                                                                                     |     |                                      | 210            |
| Total general ECTS                                                                                                                                  |     |                                      | 240            |

Rector,  
Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu

Director CSUD,  
Prof.univ.dr. Monica Vlad

Director Școala doctorală,  
Prof.univ.dr.Eduard Marius Crăciun



Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)  
Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică  
Ciclul de studii: III  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

## 5. CONDIȚIONĂRI SPECIFICE DE ACCES, DE PROMOVARE/ECHIVALARE A ANULUI DE STUDII/ A UNOR DISCIPLINE, etc.

Promovarea studenților-doctoranzi în cadrul programului de cercetare științifică se face în urma acceptării proiectului de cercetare științifică susținut în fața conducătorului de doctorat și a comisiei de îndrumare. Echivalarea anului de studii aprofundat urmat la alte centre universitare se face pe baza analizării planului de învățământ parcurs și a aprobării în CSD.

## 6. STRUCTURA SUSȚINERII TEZEI DE DOCTORAT

Conform Regulamentului de finalizare a studiilor universitare de doctorat.

## 7. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

| Nr crt. | REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                                       | Discipline                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Cunoștințe                                                                                                                                                                                                                       | Aptitudini                                                                                                        | Responsabilitate și autonomie                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | R11 - Studentul-doctorand utilizează principii și metode avansate pentru explicarea și interpretarea, din perspective multiple, a unor situații/probleme teoretice și practice noi și complexe, specifice domeniului Matematică. | R17 - Studentul-doctorand identifică, formulează și soluționează într-o manieră creativă problemele de cercetare. | R111 - Studentul-doctorand are o atitudine etică și responsabilă în utilizarea domeniului Matematică. | <i>Teoria măsurii și aplicații-R11, R12, R17</i><br><i>Clase speciale de procese stochastice-R12, R18, R19, R110</i><br><i>Sisteme dinamice și aplicații-R13, R18, R17, R19, R113</i><br><i>Teorie ergodică și aplicații-R14, R16, R17, R111, R114</i> |

Rector,  
Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu

Director CSUD,  
Prof.univ.dr. Monica Vlad

Director Școala doctorală,  
Prof.univ.dr.Eduard Marius Crăciun



**Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)**  
Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică  
Ciclul de studii: III  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RÎ2 - Studentul-doctorand cunoaște și utilizează metodologia cercetării științifice în investigarea și soluționarea problematicei analizate și în elaborarea și valorificarea lucrărilor științifice.                                                         | RÎ8 - Studentul-doctorand descoperă în mod independent relații abstracte între elemente, situații și fenomene investigate.                          | RÎ12 - Studentul-doctorand dezvoltă proiecte centrate pe creativitate, ca temei al autorealizării.                                                                                              | <i>Elemente de teoria probabilităților-RÎ1, RÎ2, RÎ,</i><br><i>Modele de risc-RÎ2, RÎ8, RÎ9</i><br><i>Capitole speciale de matematici actuariale și financiare-RÎ3, RÎ8, RÎ7, RÎ9, RÎ13</i>                                                                                            |
| RÎ3 - Studentul-doctorand cunoaște la nivel academic cel puțin o limbă străină de circulație internațională, necesară documentării și elaborării de lucrări științifice, inclusiv pentru a exprima și formula idei în contexte multiculturale și multilingve. | RÎ9 - Studentul doctorand aplică cunoștințele privind managementul proiectelor de cercetare.                                                        | RÎ13 - Studentul-doctorand analizează critic presupuzițiile ontologice ale teoriilor științifice cu privire la domeniul Matematică.                                                             | <i>Capitole speciale de statistică matematică-RÎ4, RÎ6, RÎ7, RÎ11</i><br><i>Structuri algebrice fundamentale-RÎ3, RÎ8, RÎ7, RÎ9, RÎ13</i><br><i>Clase speciale de algebre. Aplicații-RÎ4, RÎ7, RÎ11, RÎ14</i><br><i>Elemente de criptografie-RÎ4, RÎ6, RÎ7, RÎ11, , RÎ14</i>           |
| RÎ4 - Studentul-doctorand dispune de cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.                                                                                        | RÎ10 - Studentul-doctorand poate prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu. | RÎ14 - Studentul-doctorand dispune de abilități de interrelaționare și lucru în echipă, capacitatea de a inova și însușirea conceptelor privind antreprenoriatul economic, tehnologic și social | <i>Elemente de teoria codurilor-RÎ3, RÎ8, RÎ7, RÎ9, RÎ13</i><br><i>Ecuații cu derivate parțiale-RÎ2, RÎ8, RÎ9, RÎ10</i><br><i>Principii de maxim și aplicații-RÎ2, RÎ10</i><br><i>Analiză funcțională-RÎ4, RÎ7</i><br><i>Ecuații de evoluție în spații Hilbert RÎ2, RÎ8, RÎ9, RÎ10</i> |
| RÎ5 - Studentul-doctorand dispune de cunoștințe privind managementul carierei, precum și însușirea de tehnici privind căutarea unui loc de muncă și de creare de locuri de muncă pentru alții.                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 | <i>Modelarea matematică a materialelor compozite-RÎ3, RÎ8, RÎ7, RÎ9, RÎ13, RÎ14</i><br><i>Transformări integrale-RÎ4, RÎ7, RÎ11, RÎ10, RÎ14</i><br><i>Analiza numerică a corpurilor elastice cu</i>                                                                                    |



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România

Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467

E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

**Universitatea Ovidius din Constanța (IOSUD)**

Școala doctorală de Matematică

Domeniul/domeniile de doctorat: Matematică

Ciclul de studii: III

Forma de învățământ: cu frecvență (IF); frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu ciclul de studii: 2025-2029

|  |                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RÎ6 - Studentul-doctorand dispune de cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală |  |  | <i>fisuri—RÎ3, RÎ8, RÎ7, RÎ9, RÎ10, RÎ13</i><br><i>Capitole de ecuații cu derivate parțiale—</i><br><i>RÎ2, RÎ8, RÎ9, RÎ10, RÎ13</i><br><i>Autorat științific – RÎ1, RÎ2, , RÎ5, RÎ7,</i><br><i>Etică și integritate academică – RÎ6, RÎ7,</i><br><i>RÎ11</i> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8. POSIBILITĂȚI DE CONTINUARE A STUDIILOR :** Studii postdoctorale.

Rector,  
Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu

Director CSUD,  
Prof.univ.dr. Monica Vlad

Director Școala doctorală,  
Prof.univ.dr.Eduard Marius Crăciun