



## Plan de învățământ masterat



Domeniul: Ingineria materialelor  
Programul de studii: Materiale și dispozitive pentru apărare, securitate și situații de criză

Anul universitar: 2023 - 2024  
Anul de studii: I  
Semestrul: I

| Nr. crt.                           | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------------|-------------------|--|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                                    |                   |  |                     |          | C             | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | 10.F.09.O.001     | Materiale inovative pentru aplicații în industria de apărare | DA                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 2                                  | 10.D.09.O.002     | Managementul situațiilor de criză                            | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 3                                  | 10.F.09.O.003     | Materiale energetice   | DS                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 4                                  | 10.F.09.O.004     | Știința materialelor   | DA                  | 4        | 2             |   | 2 |   |     | 56                  | 44         | E                 |      |
| 5                                  | 10.S.09.O.005     | Cercetare științifică I                                      | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 168                 | 82         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 6                                  | 10.D.09.A.001     | Elemente de securitate cibernetică                           | DS                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | V                 |      |
| 7                                  | 10.D.09.A.002     | Materiale compozite  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 7             | 0 | 9 | 0 |     | 392                 | 358        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 5             | 0 | 5 | 0 |     |                     |            | 4                 | 2    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 8                                  | 10.C.09.L.001     | Proiectarea și managementul programelor educaționale         | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                           |                         |    |
|---------------------------|-------------------------|----|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | Discipline Obligatorii: | 25 |
|                           | Discipline Opționale:   | 3  |
|                           | Discipline Facultative: | 3  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Iulian Vasile ANTONIAC



## Plan de învățământ masterat



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria materialelor

Programul de studii: Materiale și dispozitive pentru apărare, securitate și situații de criză

| Nr. crt.                           | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------------|-------------------|--|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                                    |                   |  |                     |          | C             | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | 10.D.10.O.001     | Metode de caracterizare a materialelor speciale                | DA                  | 4        | 2             |   | 2 |   |     | 56                  | 44         | E                 |      |
| 2                                  | 10.D.10.O.002     | Elemente de design și proiectare a dispozitivelor              | DA                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 3                                  | 10.D.10.O.003     | Degradarea materialelor și protecția la fenomene tribocorozive | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 4                                  | 10.D.10.O.004     | Testarea proprietăților materialelor speciale                  | DS                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 5                                  | 10.S.10.O.005     | Cercetare științifică II                                       | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 168                 | 82         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 6                                  | 10.D.10.A.001     | Tehnologii de obținere a materialelor speciale                 | DS                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | V                 |      |
| 7                                  | 10.D.10.A.002     | Microscopie electronica  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 7             | 0 | 9 | 0 |     | 392                 | 358        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 5             | 0 | 5 | 0 |     |                     |            | 4                 | 2    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 8                                  | 10.C.10.L.001     | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților          | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |
| 9                                  | 10.C.10.L.002     | Multimedia în educație   | DC                  | 5        | 1             | 2 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>25</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>3</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>6</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Iulian Vasile ANTONIAC



## Plan de învățământ masterat



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria materialelor

Programul de studii: Materiale și dispozitive pentru apărare, securitate și situații de criză

| Nr. Crt.                           | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------------|-------------------|--|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                                    |                   |  |                     |          | C             | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | 10.D.11.O.001     | Tehnologii de fabricatie aditivă   | DS                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 2                                  | 10.D.11.O.002     | Instrumentar și dispozitive medicale pentru situații de criză                                  | DA                  | 4        | 2             |   | 2 |   |     | 56                  | 44         | E                 |      |
| 3                                  | 10.D.11.O.003     | Elemente de metrologie legală pentru aplicații specifice                                       | DS                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 4                                  | 10.S.11.O.004     | Testarea si evaluarea sistemelor tehnice pentru aparare, securitate și situații de criză       | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 5                                  | 10.S.11.O.005     | Cercetare științifică III  | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 168                 | 82         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 6                                  | 10.S.11.A.001     | Tehnologii de procesare a materialelor speciale  | DA                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | V                 |      |
| 7                                  | 10.S.11.A.002     | Bioresurse și materiale naturale   |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 8             | 0 | 8 | 0 |     | 392                 | 358        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 5             | 0 | 5 | 0 |     |                     |            | 4                 | 2    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 8                                  | 10.C.11.L.003     | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |
| 9                                  | 10.C.11.L.004     | Sociologia educației   | DC                  | 5        | 1             | 2 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>25</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>3</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>6</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Iulian Vasile ANTONIAC



## Plan de învățământ masterat



Domeniul: Ingineria materialelor  
Programul de studii: Materiale și dispozitive pentru apărare, securitate și situații de criză

Anul universitar: 2023 - 2024  
Anul de studii: II  
Semestrul: II

| Nr. Crt.                           | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână                 |   |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------------|-------------------|--|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                                    |                   |  |                     |          | C                             | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |  |                     |          |                               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | 10.S.12.O.001     | Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație                            | DA                  | 28       |                               |   |   |   | 27  | 378                 | 322        | V                 |      |
| 2                                  | 10.C.12.O.002     | Etică și integritate academică   | DC                  | 2        | 1                             |   |   |   |     | 14                  | 36         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |                               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 1                             | 0 | 0 | 0 |     | 392                 | 358        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 1                             | 0 | 0 | 0 |     |                     |            | 0                 | 2    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |                               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 3                                  | 10.C.12.L.001     | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC                  | 5        | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) |   |   |   |     | 0                   | 125        | V                 |      |
| 4                                  | 10.C.12.L.002     | Examen de absolvire: Nivelul II  | DC                  | 5        |                               |   |   |   |     | 0                   | 125        | E                 |      |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Promovarea examenului de disertație | <b>10 ECTS</b> |
|-------------------------------------|----------------|

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>28</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>0</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>0</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Iulian Vasile ANTONIAC