

6. Lista disciplinelor studiate

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Domeniul: Ingineria materialelor

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Ingineria elaborării materialelor metalice

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 | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                        |                                                                |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.10.IMat.1.I.Ob.1   | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială           | F                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 2                            | B.L.10.IMat.1.I.Ob.2   | Chimie                                                         | F                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 44                | E                 |
| 3                            | B.L.10.IMat.1.I.Ob.3   | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare           | F                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 44                | E                 |
| 4                            | B.L.10.IMat.1.I.Ob.4   | Protecția mediului                                             | C                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| 5                            | B.L.10.IMat.1.I.Ob.5   | Comunicare                                                     | C                   | 3        | 1             | 1 |   |   | 28                   | 47                | E                 |
| 6                            | B.L.10.IMat.1.I.Ob.6   | Știința și ingineria materialelor I                            | F                   | 6        | 3             |   | 3 |   | 84                   | 66                | E                 |
| 7                            | B.L.10.IMat.1.I.Ob.7   | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - Proiect | F                   | 2        |               |   |   | 2 | 28                   | 22                | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                        |                                                                |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 8                            | B.L.10.IMat.1.I.Op.8   | Limbă modernă I (engleză)                                      | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 9                            | B.L.10.IMat.1.I.Op.9   | Limbă modernă I (franceză)                                     |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 10                           | B.L.10.IMat.1.I.Op.10  | Limbă modernă I (germană)                                      |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 11                           | B.L.10.IMat.1.I.Op.11  | Limbă modernă I (spaniolă)                                     |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                        |                                                                | ECTS / Ore:         | 30       | 12            | 5 | 7 | 2 | 364                  | 386               | Ex. 6   V/ C 2    |
|                              |                        |                                                                | Număr:              |          | 6             | 4 | 3 | 1 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                        |                                                                |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 12                           | B.L.10.IMat.1.I.Fac.12 | Istoria tehnicii                                               | C                   | 2        | 2             |   |   |   | 28                   | 22                | V                 |
| 13                           | B.L.10.IMat.1.I.Fac.13 | Psihologia educației                                           | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 14                           | B.L.10.IMat.1.I.Fac.14 | Voluntariat 1                                                  | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                        | Discipline Obligatorii:                                        |                     | 25       |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                        | Discipline Opționale:                                          |                     | 1        |               |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                        | Discipline Facultative:                                        |                     | 6        |               |   |   |   |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Radu STEFANOIU

Director Departament  
Dragos Florin MARCU

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei       | Denumirea disciplinei                                                         | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                         |                                                                               |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                         |                                                                               |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.10.IMat.1.II.Ob.1   | Analiză matematică                                                            | F                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| 2                            | B.L.10.IMat.1.II.Ob.2   | Mecanică                                                                      | F                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 33                | E                 |
| 3                            | B.L.10.IMat.1.II.Ob.3   | Fizică I                                                                      | F                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |
| 4                            | B.L.10.IMat.1.II.Ob.4   | Informatică aplicată                                                          | F                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 44                | E                 |
| 5                            | B.L.10.IMat.1.II.Ob.5   | Știința și ingineria materialelor II                                          | F                   | 5        | 4             |   | 2 |   | 84                   | 41                | E                 |
| 6                            | B.L.10.IMat.1.II.Ob.6   | Desen tehnic și infografică                                                   | F                   | 3        | 1             |   | 1 |   | 28                   | 47                | E                 |
| 7                            | B.L.10.IMat.1.II.Ob.7   | Educație fizică și sport                                                      | C                   | 3        |               |   | 2 |   | 28                   | 47                | V                 |
| 8                            | B.L.10.IMat.1.II.Ob.8   | Informatică aplicată - Proiect                                                | F                   | 2        |               |   |   | 2 | 28                   | 22                | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                         |                                                                               |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 9                            | B.L.10.IMat.1.II.Op.9   | Limbă modernă II (engleză)                                                    | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 10                           | B.L.10.IMat.1.II.Op.10  | Limbă modernă II (franceză)                                                   |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 11                           | B.L.10.IMat.1.II.Op.11  | Limbă modernă II (germană)                                                    |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 12                           | B.L.10.IMat.1.II.Op.12  | Limbă modernă II (spaniolă)                                                   |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                         |                                                                               | ECTS / Ore:         | 30       | 13            | 2 | 9 | 2 | 364                  | 386               | Ex. 6   V/ C 3    |
|                              |                         |                                                                               | Număr:              |          | 6             | 2 | 6 | 1 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                         |                                                                               |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 13                           | B.L.10.IMat.1.II.Fac.13 | Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 14                           | B.L.10.IMat.1.II.Fac.14 | Voluntariat 2                                                                 | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                         | Discipline Obligatorii:                                                       |                     |          | 25            |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                         | Discipline Opționale:                                                         |                     |          | 1             |   |   |   |                      |                   |                   |
|                              |                         | Discipline Facultative:                                                       |                     |          | 4             |   |   |   |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Radu STEFANOIU

Director Departament  
Dragos Florin MARCU

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei        | Denumirea disciplinei                                                              | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                          |                                                                                    |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                          |                                                                                    |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.10.IMat.1.III.Ob.1   | Matematici speciale                                                                | F                   | 5        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 83                | E                 |
| 2                            | B.L.10.IMat.1.III.Ob.2   | Fizică II                                                                          | F                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 33                | E                 |
| 3                            | B.L.10.IMat.1.III.Ob.3   | Cristalografie și mineralogie                                                      | F                   | 5        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 69                | E                 |
| 4                            | B.L.10.IMat.1.III.Ob.4   | Chimie fizică                                                                      | F                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 33                | E                 |
| 5                            | B.L.10.IMat.1.III.Ob.5   | Rezistența materialelor                                                            | F                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 33                | E                 |
| 6                            | B.L.10.IMat.1.III.Ob.6   | Grafică asistată de calculator I                                                   | F                   | 3        | 1             |   | 1 | 1 | 42                   | 33                | E                 |
| 7                            | B.L.10.IMat.1.III.Ob.7   | Grafică asistată de calculator I - Proiect                                         | F                   | 2        |               |   |   | 1 | 14                   | 36                | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                          |                                                                                    |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 8                            | B.L.10.IMat.1.III.Op.8   | Tehnologia materialelor                                                            | F                   | 6        | 4             |   | 2 |   | 84                   | 66                | V                 |
| 9                            | B.L.10.IMat.1.III.Op.9   | Ingineria fabricației                                                              |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                          |                                                                                    | ECTS / Ore:         | 30       | 15            | 1 | 8 | 2 | 364                  | 386               | Ex. 6   V/ C 2    |
|                              |                          |                                                                                    | Număr:              |          | 7             | 1 | 6 | 2 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                          |                                                                                    |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 10                           | B.L.10.IMat.1.III.Fac.10 | Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 11                           | B.L.10.IMat.1.III.Fac.11 | Limbă modernă III (engleză)                                                        | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 12                           | B.L.10.IMat.1.III.Fac.12 | Limbă modernă III (franceză)                                                       | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 13                           | B.L.10.IMat.1.III.Fac.13 | Limbă modernă III (germană)                                                        | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 14                           | B.L.10.IMat.1.III.Fac.14 | Limbă modernă III (spaniolă)                                                       | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 15                           | B.L.10.IMat.1.III.Fac.15 | Comunicare și limbaj specific în știința materialelor I                            | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 16                           | B.L.10.IMat.1.III.Fac.16 | Voluntariat 3                                                                      | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |

|                           |                         |    |
|---------------------------|-------------------------|----|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | Discipline Obligatorii: | 20 |
|                           | Discipline Opționale:   | 6  |
|                           | Discipline Facultative: | 9  |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Radu STEFANOIU

Director Departament  
Dragos Florin MARCU

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei       | Denumirea disciplinei                                    | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                         |                                                          |                     |          | C             | S | L | P | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                         |                                                          |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 1                            | B.L.10.IMat.1.IV.Ob.1   | Termotehnică                                             | F                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |
| 2                            | B.L.10.IMat.1.IV.Ob.2   | Electrotehnică                                           | F                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 58                | E                 |
| 3                            | B.L.10.IMat.1.IV.Ob.3   | Organe de mașini și mecanisme                            | F                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                   | 33                | E                 |
| 4                            | B.L.10.IMat.1.IV.Ob.4   | Metalurgie fizică I                                      | F                   | 4        | 2             |   | 2 |   | 56                   | 44                | E                 |
| 5                            | B.L.10.IMat.1.IV.Ob.5   | Ingineria calității                                      | F                   | 4        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 44                | E                 |
| 6                            | B.L.10.IMat.1.IV.Ob.6   | Grafică asistată de calculator II                        | F                   | 4        | 1             |   | 1 | 1 | 42                   | 58                | V                 |
| 7                            | B.L.10.IMat.1.IV.Ob.7   | Economie generală                                        | C                   | 4        | 2             | 1 |   |   | 42                   | 58                | E                 |
| Discipline opționale (Op)    |                         |                                                          |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 8                            | B.L.10.IMat.1.IV.Op.8   | Bazele proiectării asistate de calculator                | F                   | 3        | 1             |   |   | 2 | 42                   | 33                | V                 |
| 9                            | B.L.10.IMat.1.IV.Op.9   | Tehnica măsurării și achiziții de date                   |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                         |                                                          | ECTS / Ore:         | 30       | 14            | 3 | 6 | 3 | 364                  | 386               | Ex. 6   V/ C 2    |
|                              |                         |                                                          | Număr:              |          | 8             | 2 | 5 | 2 |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                         |                                                          |                     |          |               |   |   |   |                      |                   |                   |
| 10                           | B.L.10.IMat.1.IV.Fac.10 | Didactica specializării                                  | C                   | 5        | 2             | 2 |   |   | 56                   | 69                | E                 |
| 11                           | B.L.10.IMat.1.IV.Fac.11 | Limbă modernă IV (engleză)                               | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 12                           | B.L.10.IMat.1.IV.Fac.12 | Limbă modernă IV (franceză)                              | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 13                           | B.L.10.IMat.1.IV.Fac.13 | Limbă modernă IV (germană)                               | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 14                           | B.L.10.IMat.1.IV.Fac.14 | Limbă modernă IV (spaniolă)                              | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 15                           | B.L.10.IMat.1.IV.Fac.15 | Comunicare și limbaj specific în știința materialelor II | C                   | 2        |               | 1 |   |   | 14                   | 36                | V                 |
| 16                           | B.L.10.IMat.1.IV.Fac.16 | Voluntariat 4                                            | C'                  | 3        |               |   |   |   | 75 ore               |                   | V                 |

|                           |                         |    |
|---------------------------|-------------------------|----|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | Discipline Obligatorii: | 23 |
|                           | Discipline Opționale:   | 3  |
|                           | Discipline Facultative: | 9  |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Radu STEFANOIU

Director Departament  
Dragos Florin MARCU



Plan de învățământ licență  
2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027  
Anul de studii: III  
Semestrul: I

Domeniul: Ingineria materialelor  
Programul de studii: Ingineria elaborării materialelor metalice

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                                | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână                 |   |    |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                                      |                     |          | C                             | S | L  | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 10.D.05.O.001     | Metalurgie fizică II                                                 | D                   | 4        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 2                            | 10.S.05.O.002     | Teoria proceselor metalurgice                                        | S                   | 4        | 2                             | 1 | 1  |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 3                            | 10.D.05.O.003     | Mecanica fluidelor                                                   | D                   | 4        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 4                            | 10.S.05.O.004     | Utilaje și instalații termice                                        | S                   | 4        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 5                            | 10.D.05.O.005     | Proprietățile materialelor                                           | D                   | 4        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 44         | E                 |      |
| 6                            | 10.S.05.O.006     | Bazele elaborării materialelor metalice                              | S                   | 4        | 2                             |   | 1  |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| Discipline opționale (Op)    |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 7                            | 10.D.05.A.001     | Electronică și automatizări                                          | D                   | 6        | 2                             |   |    | 1 | 42                  | 108        | V                 |      |
| 8                            | 10.D.05.A.002     | Management                                                           |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                      | ECTS/Ore:           | 30       | 14                            | 1 | 10 | 1 | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                      | Număr:              |          | 7                             | 1 | 6  | 1 |                     |            | 5                 | 2    |
| Discipline facultative (Fac) |                   |                                                                      |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 9                            | 10.C.05.L.001     | Instruire asistată de calculator                                     | C                   | 2        | 1                             | 1 |    |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 10                           | 10.C.05.L.002     | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1 | C                   | 3        | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) |   |    |   | 0                   | 75         | V                 |      |
| 11                           | 10.C.05.L.003     | Voluntariat 5                                                        | C                   | 3        |                               |   |    | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 23 |
|                    | Discipline Opționale:   | 3  |
|                    | Discipline Facultative: | 6  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Dragoș MARCU



Plan de învățământ licență  
2024 - 2028



Domeniul: Ingineria materialelor  
Programul de studii: Ingineria elaborării materialelor metalice

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: II

| Nr. Crt.                     | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                                         | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână                 |   |    |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|----|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                              |                   |                                                                               |                     |          | C                             | S | L  | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob)  |                   |                                                                               |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 1                            | 10.D.06.O.001     | Procedee tehnologice de elaborare a materialelor metalice feroase             | D                   | 4        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 44         | V                 |      |
| 2                            | 10.D.06.O.002     | Teoria plasticității și ruperii materialelor                                  | D                   | 4        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 44         | V                 |      |
| 3                            | 10.D.06.O.003     | Procedee tehnologice de tratamente termice                                    | D                   | 3        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 19         | V                 |      |
| 4                            | 10.S.06.O.004     | Feroaliaje                                                                    | S                   | 2        | 1                             |   |    | 1 | 28                  | 22         | V                 |      |
| 5                            | 10.D.06.O.005     | Practică                                                                      | DS                  | 8        | 360 de ore                    |   |    |   |                     |            | V                 |      |
| Discipline opționale (Op)    |                   |                                                                               |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 6                            | 10.D.06.A.001     | Procedee tehnologice de elaborare a materialelor metalice neferoase           | D                   | 3        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 19         | V                 |      |
| 7                            | 10.D.06.A.002     | Procedee tehnologice de obținere a materialelor compozite cu matrice metalică |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 8                            | 10.D.06.A.003     | Procedee tehnologice de procesare a materialelor metalice                     | D                   | 3        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 19         | V                 |      |
| 9                            | 10.D.06.A.004     | Managementul utilajelor tehnologice de elaborare a materialelor metalice      |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 10                           | 10.D.06.A.005     | Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor                            | D                   | 3        | 2                             |   | 2  |   | 56                  | 19         | V                 |      |
| 11                           | 10.D.06.A.006     | Procedee tehnologice de tratamente termochimice                               |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                  |                   |                                                                               | ECTS/Ore:           | 30       | 13                            | 0 | 12 | 1 | 364                 | 186        | Ex.               | Ver. |
|                              |                   |                                                                               | Număr:              |          | 7                             | 0 | 6  | 1 |                     |            | 0                 | 8    |
| Discipline facultative (Fac) |                   |                                                                               |                     |          |                               |   |    |   |                     |            |                   |      |
| 12                           | 10.C.06.L.001     | Managementul clasei de elevi                                                  | C                   | 3        | 1                             | 1 |    |   | 28                  | 47         | E                 |      |
| 13                           | 10.C.06.L.002     | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2          | C                   | 2        | 36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt) |   |    |   | 0                   | 50         | V                 |      |
| 14                           | 10.C.06.L.003     | Examen de absolvire: Nivelul I                                                | C                   | 5        |                               |   |    |   | 0                   | 125        | E                 |      |
| 15                           | 10.C.06.L.004     | Voluntariat 6                                                                 | C                   | 3        |                               |   |    | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 14 |
|                    | Discipline Opționale:   | 12 |
|                    | Discipline Facultative: | 6  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Dragoș MARCU



Domeniul: Ingineria materialelor  
Programul de studii: Ingineria elaborării materialelor metalice

## Plan de învățământ licență 2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027  
Anul de studii: IV  
Semestrul: I

| Nr. Crt.                    | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                             | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                             |                   |                                                   |                     |          | C             | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob) |                   |                                                   |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 1                           | 10.S.07.O.001     | Bazele cercetării experimentale                   | D                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | E                 |      |
| 2                           | 10.S.07.O.002     | Elaborarea aliajelor neferoase I                  | S                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                  | 44         | E                 |      |
| 3                           | 10.S.07.O.003     | Elaborarea fontelor                               | S                   | 3        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 33         | E                 |      |
| 4                           | 10.S.07.O.004     | Elaborarea oțelurilor                             | S                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                  | 44         | E                 |      |
| 5                           | 10.S.07.O.005     | Procesarea pulberilor metalice                    | S                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                  | 44         | E                 |      |
| 6                           | 10.S.07.O.006     | Modelare și simulare în elaborarea materialelor   | S                   | 3        | 1             |   | 1 |   | 28                  | 47         | V                 |      |
| 7                           | 10.S.07.O.007     | Procese și operații hidro-electro-metalurgice     | S                   | 4        | 2             |   | 1 |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| Discipline opționale (Op)   |                   |                                                   |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 8                           | 10.S.07.A.001     | Elaborarea aliajelor rare și prețioase            | S                   | 4        | 2             |   | 1 | 1 | 56                  | 44         | V                 |      |
| 9                           | 10.S.07.A.002     | Proiectarea tehnologiilor de elaborare a fontelor |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                 |                   |                                                   | ECTS/Ore:           | 30       | 15            | 0 | 8 | 4 | 378                 | 372        | Ex.               | Ver. |
|                             |                   |                                                   | Număr:              |          | 8             | 0 | 8 | 4 |                     |            | 5                 | 3    |
| Discipline facultative (F)  |                   |                                                   |                     |          |               |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 10                          | 10.C.07.L.001     | Voluntariat 7                                     | C                   | 3        |               |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>23</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>4</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>4</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN



## Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria materialelor

Programul de studii: Ingineria elaborării materialelor metalice

| Nr. Crt.                    | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei                                        | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână                |   |   |   | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------------------------|---|---|---|---------------------|------------|-------------------|------|
|                             |                   |                                                              |                     |          | C                            | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob) |                   |                                                              |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 1                           | 10.S.08.O.001     | Elaborarea aliajelor neferoase II                            | S                   | 3        | 2                            |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 2                           | 10.S.08.O.002     | Elaborarea oțelurilor speciale și a superaliajelor           | S                   | 6        | 2                            |   | 2 | 2 | 84                  | 66         | V                 |      |
| 3                           | 10.S.08.O.003     | Procedee de reciclare a deșeurilor metalurgice               | S                   | 3        | 2                            |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 4                           | 10.S.08.O.004     | Rafinarea oțelurilor                                         | S                   | 4        | 2                            |   | 1 |   | 42                  | 58         | V                 |      |
| 5                           | 10.S.08.O.005     | Procedee neconvenționale de producere a materialelor feroase | S                   | 3        | 2                            |   | 1 |   | 42                  | 33         | V                 |      |
| 6                           | 10.C.08.O.006     | etică și integritate academică                               | C                   | 2        | 1                            | 1 |   |   | 28                  | 22         | V                 |      |
| 7                           | 10.S.08.O.007     | Elaborarea proiectului de diplomă                            | S                   | 4        |                              |   |   | 4 | 0                   | 100        | V                 |      |
| 8                           | 10.S.08.O.008     | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă            | S                   | 2        | 60 ore (2 sept *30 ore/săpt) |   |   |   | 0                   | 50         | V                 |      |
| Discipline opționale (Op)   |                   |                                                              |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 9                           | 10.S.08.A.001     | Turnarea și solidificarea oțelurilor                         | S                   | 3        | 1                            |   | 1 | 1 | 42                  | 33         | V                 |      |
| 10                          | 10.S.08.A.002     | Optimizarea proceselor de elaborare a materialelor metalice  |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |      |
| Statistici:                 |                   |                                                              | ECTS/Ore:           | 30       | 12                           | 1 | 7 | 7 | 322                 | 428        | Ex.               | Ver. |
|                             |                   |                                                              | Număr:              |          | 7                            | 1 | 6 | 3 |                     |            | 0                 | 9    |
| Discipline facultative (F)  |                   |                                                              |                     |          |                              |   |   |   |                     |            |                   |      |
| 11                          | 10.C.08.L.001     | Voluntariat 8                                                | C                   | 3        |                              |   |   | 4 | 56                  | 19         | V                 |      |

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de diplomă | 10 ECTS |
|----------------------------------|---------|

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 24 |
|                    | Discipline Opționale:   | 3  |
|                    | Discipline Facultative: | 4  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN