

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2020-2024

### ANUL I, 2020/2021

| Nr. crt.  | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei  | Conditionari   | Semestrul 1             |   |   |   |    |                 | Semestrul 2 |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|---|-----------------------|--|----------------|-------------------------|---|---|---|----|-----------------|-------------|-------------------------|---|---|---|----|-----------------|----------|---|
|   |                       |  |                | Nr.ore/săpt./disciplina |   |   |   |    | Ev. finala      | K           | Nr.ore/săpt./disciplina |   |   |   |    | Ev. finala      | K        |   |
|   |                       |  |                | C                       | S | L | P | SI |                 |             | C                       | S | L | P | SI |                 |          |   |
| DI  | 1                     | Analiză matematică   | 1.IMAT.01.DF   | 2                       | 2 |   |   | 2  | E               | 5           |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 2                     | Chimie   | 1.IMAT.02.DF   | 2                       |   | 1 |   | 2  | C               | 4           |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 3                     | Fizică 1   | 1.IMAT.03.DF   | 2                       |   | 1 |   | 2  | E               | 4           |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 4                     | Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1                     | 1.IMAT.04.DF   | 2                       |   | 3 |   | 2  | E               | 5           |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 5                     | Desen tehnic și infografică 1  | 1.IMAT.05.DF   | 2                       |   | 1 |   | 2  | C               | 4           |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 6                     | Știința și ingineria materialelor 1  | 1.IMAT.06.DD   | 2                       |   | 1 |   | 2  | E               | 4           |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 7                     | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială                       | 1.IMAT.07.DF   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         | 2 | 2 |   |    | 2               | C        | 3 |
|   | 8                     | Fizică 2   | 1.IMAT.08.DF   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         | 2 |   | 1 |    | 2               | E        | 5 |
|   | 9                     | Mecanică   | 1.IMAT.09.DD   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         | 2 | 1 |   |    | 2               | E        | 3 |
|   | 10                    | Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2                     | 1.IMAT.10.DF   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         | 2 |   | 2 |    | 2               | C        | 6 |
|   | 11                    | Știința și ingineria materialelor 2  | 1.IMAT.11.DD   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         | 2 |   | 2 |    | 2               | E        | 5 |
|   | 12                    | Desen tehnic și infografică 2  | 1.IMAT.12.DF   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         | 2 |   | 3 |    | 3               | E        | 6 |
|   | 13                    | Limbi moderne 1  | 1.IMAT.13.DC   |                         |   | 2 |   |    | 1               | VP          | 1                       |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 14                    | Limbi moderne 2  | 1.IMAT.14.DC   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         |   | 2 |   |    | 1               | VP       | 1 |
|   | 15                    | Educație fizică și sport 1   | 1.IMAT.15.DC   |                         |   |   | 1 |    |                 | VP (a/r)    | 1                       |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 16                    | Educație fizică și sport 2   | 1.IMAT.16.DC   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         |   |   | 1 |    |                 | VP (a/r) | 1 |
| DO  | 17                    | Istoria construcției europene  | 1.IMAT.17.DC-1 | 1                       | 1 |   |   | 1  | C               | 2           |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|   |                       | Cultură și civilizație europeană   | 1.IMAT.17.DC-2 |                         |   |   |   |    |                 |             |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
| DL  | 18                    | Psihologia educației   | DF.DI.L.1.01   | 2                       | 2 |   |   | 4  | E               | 5           |                         |   |   |   |    |                 |          |   |
|   | 19                    | Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului | DF.DI.L.1.02   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         | 2 | 2 |   |    | 4               | E        | 5 |
| Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO |                       |  |                | 13                      | 5 | 8 |   | 14 | 4E<br>3C<br>2VP | 30          | 12                      | 5 | 9 |   | 14 | 4E<br>2C<br>2VP | 30       |   |
|   |                       |  |                | 26                      |   |   |   |    | 26              |             |                         |   |   |   |    |                 |          |   |

Obs.: Creditele corespunzătoare disciplinelor 18 și 19 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

RECTOR,  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2020-2024

### ANUL II, 2021/2022

| Nr. crt.  | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei   | Condiționari   | Semestrul 1             |   |   |   |    |                 | Semestrul 2 |                         |   |   |   |          |                 |    |
|---|-----------------------|---|----------------|-------------------------|---|---|---|----|-----------------|-------------|-------------------------|---|---|---|----------|-----------------|----|
|   |                       |   |                | Nr.ore/săpt./disciplina |   |   |   |    | Ev. finala      | K           | Nr.ore/săpt./disciplina |   |   |   |          | Ev. finala      | K  |
|   |                       |   |                | C                       | S | L | P | SI |                 |             | C                       | S | L | P | SI       |                 |    |
| DI  | 1                     | Organe de mașini și mecanisme 1   | 2.IMAT.01.DD   | 2                       | 1 |   | 2 | E  | 4               |             |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 2                     | Chimie fizică 1   | 2.IMAT.02.DD   | 2                       | 1 |   | 2 | E  | 4               |             |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 3                     | Cristalografie și mineralogie   | 2.IMAT.03.DD   | 2                       | 1 |   | 2 | E  | 4               |             |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 4                     | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3                          | 2.IMAT.04.DF   | 3                       | 2 |   | 3 | C  | 6               |             |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 5                     | Rezistența materialelor   | 2.IMAT.05.DD   | 2                       | 1 | 1 | 2 | E  | 4               |             |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 6                     | Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor                              | 2.IMAT.06.DD   | 2                       | 1 |   | 1 | C  | 4               |             |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 7                     | Chimie fizică 2   | 2.IMAT.07.DD   |                         |   |   |   |    |                 | 2           | 2                       |   |   | 2 | E        | 3               |    |
|   | 8                     | Organe de mașini și mecanisme 2   | 2.IMAT.08.DD   |                         |   |   |   |    |                 | 2           |                         | 1 | 2 | C | 4        |                 |    |
|   | 9                     | Termotehnică 1  | 2.IMAT.09.DD   |                         |   |   |   |    |                 | 2           | 2                       |   |   | 2 | E        | 5               |    |
|   | 10                    | Electrotehnică  | 2.IMAT.10.DD   |                         |   |   |   |    |                 | 2           | 1                       |   | 2 | E | 3        |                 |    |
|   | 11                    | Metalurgie fizică 1   | 2.IMAT.11.DD   |                         |   |   |   |    |                 | 3           | 3                       |   | 3 | E | 6        |                 |    |
|   | 12                    | Limbi moderne 3   | 2.IMAT.12.DC   |                         | 2 |   |   | 1  | VP              | 1           |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 13                    | Limbi moderne 4   | 2.IMAT.13.DC   |                         |   |   |   |    |                 |             | 2                       |   |   | 1 | VP       | 1               |    |
|   | 14                    | Educație fizică și sport 3  | 2.IMAT.14.DC   |                         |   | 1 |   |    | VP (a/r)        | 1           |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 15                    | Educație fizică și sport 4  | 2.IMAT.15.DC   |                         |   |   |   |    |                 |             |                         | 1 |   |   | VP (a/r) | 1               |    |
|   | 16                    | Practică de domeniu   | 2.IMAT.16.DD   |                         |   |   |   |    |                 |             | 3sx40h/s=120h           |   |   | C | 4        |                 |    |
| DO  | 17                    | Ingineria calității   | 2.IMAT.17.DD-1 |                         |   |   |   |    |                 | 2           | 1                       |   | 2 | E | 3        |                 |    |
|   |                       | Electronică și automatizări   | 2.IMAT.17.DD-2 |                         |   |   |   |    |                 |             |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 18                    | Filozofia valorii și acțiunii   | 2.IMAT.18.DC-1 | 1                       | 1 |   |   | 1  | C               | 2           |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   |                       | Istoria ideilor politice  | 2.IMAT.18.DC-2 |                         |   |   |   |    |                 |             |                         |   |   |   |          |                 |    |
| DL  | 19                    | Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării | DF.DI.L.2.03   | 2                       | 2 |   |   | 4  | E               | 5           |                         |   |   |   |          |                 |    |
|   | 20                    | Didactica specializării   | DF.DI.L.2.04   |                         |   |   |   |    |                 | 2           | 2                       |   |   | 4 | E        | 5               |    |
|   | 21                    | Etică și integritate  | 2.IMAT.19.DC   |                         |   |   |   |    |                 | 2           | 1                       |   |   | 2 | C        | 5               |    |
| Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO |                       |   |                | 14                      | 4 | 8 |   | 14 | 4E<br>3C<br>2VP | 30          | 13                      | 4 | 8 | 1 | 14       | 5E<br>2C<br>2VP | 30 |
|   |                       |   |                | 26                      |   |   |   |    | 26              |             |                         |   |   |   |          |                 |    |

Obs.: Creditele corespunzătoare disciplinelor 19 și 20 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

RECTOR,  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2020-2024

### ANUL III, 2022/2023

| Nr. crt.  | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei  | Conditionari  | Semestrul 1             |   |   |    |    |            | Semestrul 2 |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|---|-----------------------|--|---------------|-------------------------|---|---|----|----|------------|-------------|-------------------------|---|---|----|----|------------|---|--|--|
|   |                       |  |               | Nr.ore/săpt./disciplina |   |   |    |    | Ev. finala | K           | Nr.ore/săpt./disciplina |   |   |    |    | Ev. finala | K |  |  |
|   |                       |  |               | C                       | S | L | P  | SI |            |             | C                       | S | L | P  | SI |            |   |  |  |
| DI  | 1                     | Metalurgie fizică 2  | 3.IPM.01.DD   | 2                       | 1 |   | 2  | E  | 4          |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 2                     | Teoria plasticității și ruperii materialelor 1                   | 3.IPM.02.DD   | 2                       | 2 |   | 2  | E  | 4          |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 3                     | Procedee de elaborare a materialelor metalice                    | 3.IPM.03.DS   | 3                       | 1 | 1 | 2  | E  | 6          |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 4                     | Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1                 | 3.IPM.04.DD   | 3                       | 2 |   | 2  | E  | 6          |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 5                     | Utilaje și instalații termice 1                                  | 3.IPM.05.DS   | 2                       | 1 |   | 2  | C  | 4          |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 6                     | Teoria plasticității și ruperii materialelor 2                   | 3.IPM.06.DD   |                         |   |   |    |    |            |             | 2                       | 1 |   | 2  | E  | 3          |   |  |  |
|   | 7                     | Utilaje și instalații termice 2                                  | 3.IPM.07.DS   |                         |   |   |    |    |            |             | 2                       | 1 | 2 | 3  | E  | 6          |   |  |  |
|   | 8                     | Procedee de turnare a materialelor                               | 3.IPM.08.DS   |                         |   |   |    |    |            |             | 2                       | 1 | 2 | 3  | C  | 6          |   |  |  |
|   | 9                     | Procedee tehnologice în ingineria materialelor 2                 | 3.IPM.09.DD   |                         |   |   |    |    |            |             | 2                       | 2 |   | 2  | E  | 4          |   |  |  |
|   | 10                    | Procedee tehnologice în ingineria materialelor 3                 | 3.IPM.10.DD   |                         |   |   |    |    |            |             | 3                       | 2 | 1 | 3  | E  | 5          |   |  |  |
|   | 11                    | Practică de specialitate   | 3.IPM.11.DS   |                         |   |   |    |    |            |             | 3sx40h/s=120h           |   |   |    |    | C          | 4 |  |  |
| DO  | 12                    | Sudare și procedee conexe  | 3.IPM.12.DS-1 | 2                       | 1 |   | 2  | C  | 3          |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   |                       | Procedee de reciclare a deșeurilor metalurgice                   | 3.IPM.12.DS-2 |                         |   |   |    |    |            |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 13                    | Metalurgia pulberilor  | 3.IPM.13.DS-1 | 2                       | 1 |   | 2  | C  | 3          |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   |                       | Ecotehnologii  | 3.IPM.13.DS-2 |                         |   |   |    |    |            |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 14                    | Procedee neconvenționale de procesare a materialelor 1           | 3.IPM.14.DS-1 |                         |   |   |    |    |            |             | 2                       | 1 |   | 1  | C  | 2          |   |  |  |
| Automatizarea proceselor metalurgice  |                       | 3.IPM.14.DS-2  |               |                         |   |   |    |    |            |             |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
| DL  | 15                    | Instruire asistată de calculator                                 | DF.DI.L.3.05  | 1                       | 1 |   |    |    | 1          | C           | 2                       |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 16                    | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1 | DF.DI.L.3.06  | 14sx3h/s=42h            |   |   |    |    | C          | 3           |                         |   |   |    |    |            |   |  |  |
|   | 17                    | Managementul clasei de elevi                                     | DF.DI.L.3.07  |                         |   |   |    |    |            |             | 1                       | 1 |   |    | 3  | E          | 3 |  |  |
|   | 18                    | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2 | DF.DI.L.3.08  |                         |   |   |    |    |            |             | 12sx3h=36h              |   |   |    |    | C          | 2 |  |  |
|   | 19                    | Educație antreprenorială 1                                       | 3.IPM.15.DC   |                         |   |   |    |    |            |             | 2                       |   | 1 |    | 2  | C          | 5 |  |  |
| Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO |                       |  |               | 16                      | 9 | 1 | 14 | 4E | 30         | 13          | 8                       | 5 | 2 | 4E | 30 |            |   |  |  |
|   |                       |  |               | 26                      |   |   |    |    | 3C         |             | 26                      |   |   |    |    | 3C         |   |  |  |

Obs.: Creditele corespunzătoare disciplinelor 15-18 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

RECTOR,  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR  
 Domeniul: **Ingineria materialelor**  
 Programul de studii: **INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR**  
 Titlul absolventului: **inginer**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

Aprobat în ședința  
 Senatului din data de \_\_\_\_\_  
 Președinte Senat,  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2020-2024

### ANUL IV, 2023/2024

| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei   | Codul disciplinei | Conditionari | Semestrul 1             |    |   |   |    |            | Semestrul 2 |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|--|---|-------------------|--------------|-------------------------|----|---|---|----|------------|-------------|-------------------------|----|---|--------------|----|------------|----|--|
|  |   |                   |              | Nr.ore/săpt./disciplina |    |   |   |    | Ev. finala | K           | Nr.ore/săpt./disciplina |    |   |              |    | Ev. finala | K  |  |
|  |   |                   |              | C                       | S  | L | P | SI |            |             | C                       | S  | L | P            | SI |            |    |  |
| DI   | 1 Management  | 4.IPM.01.DD       |              | 2                       | 1  |   |   | 2  | C          | 4           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 2 Procedee tehnologice în ingineria materialelor 4                            | 4.IPM.02.DD       |              | 2                       |    |   | 1 | 1  | E          | 4           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 3 Tratamente termice și termochimice 1  | 4.IPM.03.DS       |              | 2                       |    | 1 |   | 2  | E          | 4           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 4 Utilaje tehnologice pentru turnarea materialelor                            | 4.IPM.04.DS       |              | 1                       |    | 1 | 2 | 2  | C          | 3           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 5 Utilaje metalurgice pentru deformări plastice                               | 4.IPM.05.DS       |              | 2                       |    | 1 |   | 1  | E          | 3           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 6 Proiectarea tehnologiilor de procesare prin deformare plastică 1            | 4.IPM.06.DS       |              | 2                       |    | 1 |   | 2  | C          | 4           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 7 Proiectarea tehnologiilor de procesare prin deformare plastică 2            | 4.IPM.07.DS       |              |                         |    |   |   |    |            |             | 2                       |    | 3 | 2            | 2  | E          | 5  |  |
|  | 8 Tratamente termice și termochimice 2  | 4.IPM.08.DS       |              |                         |    |   |   |    |            |             | 2                       |    | 2 |              | 2  | E          | 4  |  |
|  | 9 Elaborarea proiectului de diplomă   | 4.IPM.09.DS       |              |                         |    |   |   |    |            |             |                         |    |   | 4            | 2  | C          | 4  |  |
|  | 10 Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă                          | 4.IPM.10.DS       |              |                         |    |   |   |    |            |             |                         |    |   | 2sx30h/s=60h | 2  | C          | 2  |  |
| DO   | 11 Procedee de procesare prin deformare plastică a materialelor               | 4.IPM.11.DS-1     |              | 2                       |    | 1 |   | 2  | C          | 4           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | Proiectarea ecologică a produselor  | 4.IPM.11.DS-2     |              |                         |    |   |   |    |            |             |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 12 Modelare și simulare în procesarea materialelor 1                          | 4.IPM.12.DS-1     |              | 2                       |    | 2 |   | 2  | E          | 4           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | Optimizarea proceselor metalurgice 1  | 4.IPM.12.DS-2     |              |                         |    |   |   |    |            |             |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 13 Procedee neconvenționale de procesare a materialelor 2                     | 4.IPM.13.DS-1     |              |                         |    |   |   |    |            |             | 2                       |    | 3 |              | 2  | C          | 5  |  |
|  | Procesarea materialelor nemetalice  | 4.IPM.13.DS-2     |              |                         |    |   |   |    |            |             |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 14 Concepție și fabricație asistată de calculator                             | 4.IPM.14.DS-1     |              |                         |    |   |   |    |            |             | 2                       |    |   | 2            | 2  | C          | 5  |  |
|  | Procedee de formare în turnătorii   | 4.IPM.14.DS-2     |              |                         |    |   |   |    |            |             |                         |    |   |              |    |            |    |  |
| 15 Modelare și simulare în procesarea materialelor 2 | 4.IPM.15.DS-1   |                   |              |                         |    |   |   |    |            | 1           |                         | 1  |   | 2            | C  | 5          |    |  |
| Optimizarea proceselor metalurgice 2                 | 4.IPM.15.DS.2   |                   |              |                         |    |   |   |    |            |             |                         |    |   |              |    |            |    |  |
| DL   | 16 Educație antreprenorială 2   | 4.IPM.16.DC       |              | 1                       |    | 2 |   | 2  | C          | 5           |                         |    |   |              |    |            |    |  |
|  | 17 Educație antreprenorială aplicată  | 4.IPM.17.DC       |              |                         |    |   |   |    |            |             | 2                       |    |   | 1            | 2  | C          | 3  |  |
|  | Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO |                   |              | 15                      | 1  | 7 | 3 | 14 | 4E         | 30          | 9                       | 0  | 9 | 8            | 14 | 2E         | 30 |  |
|  |   |                   |              |                         | 26 |   |   |    | 4C         |             |                         | 26 |   |              | 5C |            |    |  |
| DI   | Examen de diplomă   | 4.IPM.18          |              |                         |    |   |   |    |            |             |                         |    |   |              | E  | 10         |    |  |

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

RECTOR,  
 Prof.univ.dr.ing.Dan CAȘCAVAL



