

## 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         | 30          | 12                      | 5 | 9 |   | 14  | 4E         | 30       |   |
|   |                       |  |                | 26                      |   |   |   | 3C  |            |             | 26                      |   |   |   | 2C  |            |          |   |
|   |                       |  |                |                         |   |   |   | 2VP |            |             |                         |   |   |   | 2VP |            |          |   |

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR  
 Domeniul: **Ingineria materialelor**  
 Programul de studii: **ȘTIINȚA 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 II, 2021/2022

| 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                     | 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 | 3             | 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 si DO |                       |   |                | 14                      | 4 | 8 |   | 14 | 4E<br>3C<br>2VP | 30          | 13                      | 4 | 8 | 1 | 15            | 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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR  
 Domeniul: **Ingineria materialelor**  
 Programul de studii: **ȘTIINȚA 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 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.SM.01.DD   | 2                       |    | 1 |    | 2  | E          | 4           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 2                       | Teoria plasticității și ruperii materialelor 1                   | 3.SM.02.DD   | 2                       |    | 2 |    | 2  | E          | 4           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 3                       | Utilaje pentru ingineria materialelor                            | 3.SM.03.DS   | 3                       |    | 1 | 1  | 2  | E          | 5           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 4                       | Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1                 | 3.SM.04.DD   | 2                       |    | 2 |    | 2  | E          | 5           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 5                       | Procedee tehnologice în ingineria materialelor 2                 | 3.SM.05.DD   | 2                       |    | 1 |    | 2  | C          | 4           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 6                       | Materiale metalice 1   | 3.SM.06.DS   |                         |    |   |    |    |            |             |                         | 2             | 2  | 2  | C  | 4          |    |  |
|   | 7                       | Procedee tehnologice în ingineria materialelor 3                 | 3.SM.07.DD   |                         |    |   |    |    |            |             |                         | 2             | 2  | 2  | 3  | E          | 6  |  |
|   | 8                       | Materiale metalice 2   | 3.SM.08.DS   |                         |    |   |    |    |            |             |                         | 3             | 1  | 2  | 3  | E          | 6  |  |
|   | 9                       | Materiale metalice 3   | 3.SM.09.DS   |                         |    |   |    |    |            |             |                         | 2             | 2  | 2  | E  | 4          |    |  |
|   | 10                      | Teoria plasticității și ruperii materialelor 2                   | 3.SM.10.DD   |                         |    |   |    |    |            |             |                         | 2             | 1  | 2  | E  | 3          |    |  |
|   | 11                      | Practică de specialitate   | 3.SM.11.DS   |                         |    |   |    |    |            |             |                         | 3sx40h/s=120h |    |    | C  | 4          |    |  |
| DO  | 12                      | Materiale și produse sinterizate                                 | 3.SM.12.DS-1 | 2                       |    | 1 |    | 2  | C          | 4           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   |                         | Materiale amorphe și nanocristaline                              | 3.SM.12.DS-2 |                         |    |   |    |    |            |             |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 13                      | Materiale ceramice   | 3.SM.13.DS-1 | 1                       |    | 1 |    | 1  | C          | 2           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   |                         | Medii controlate în ingineria materialelor                       | 3.SM.13.DS-2 |                         |    |   |    |    |            |             |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 14                      | Ingineria suprafețelor   | 3.SM.14.DS-1 | 1                       |    | 1 |    | 1  | C          | 2           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   |                         | Materiale ecologice  | 3.SM.14.DS-2 |                         |    |   |    |    |            |             |                         |               |    |    |    |            |    |  |
| 15  | Coroziunea suprafețelor | 3.SM.15.DS-1   |              |                         |    |   |    |    |            |             | 2                       | 1             | 2  | C  | 3  |            |    |  |
|   | Materiale polimerice    | 3.SM.15.DS-2   |              |                         |    |   |    |    |            |             |                         |               |    |    |    |            |    |  |
| DL  | 16                      | Instruire asistată de calculator                                 | DF.DI.L.3.05 | 1                       | 1  |   |    | 1  | C          | 2           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 17                      | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1 | DF.DI.L.3.06 | 14sx3h/s=42h            |    |   |    |    | C          | 3           |                         |               |    |    |    |            |    |  |
|   | 18                      | Managementul clasei de elevi                                     | DF.DI.L.3.07 |                         |    |   |    |    |            |             |                         | 1             | 1  |    | 3  | E          | 3  |  |
|   | 19                      | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2 | DF.DI.L.3.08 | 12sx3h=36h              |    |   |    |    |            |             |                         |               |    |    | C  | 2          |    |  |
|   | 20                      | Educație antreprenorială 1                                       | 3.SM.16.DC   |                         |    |   |    |    |            |             |                         | 2             | 1  | 2  | C  | 5          |    |  |
| Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO |                         |  |              | 15                      | 10 | 1 | 14 | 4E | 30         | 13          | 9                       | 4             | 14 | 4E | 30 |            |    |  |
|   |                         |  |              | 26                      |    |   |    |    | 4C         | 30          | 26                      |               |    |    |    | 3C         | 30 |  |

Obs.: Creditele corespunzătoare disciplinelor 16-19 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: **ȘTIINȚA 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.SM.01.DD   | 2                       | 1 |   |   | 2  | C           | 4  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 2                     | Proprietățile materialelor 1                         | 4.SM.02.DD   | 2                       | 2 |   |   | 2  | E           | 4  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 3                     | Modelare și simulare în știința materialelor 1       | 4.SM.03.DS   | 1                       |   | 1 |   | 2  | C           | 3  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 4                     | Tratamente termice și termochimice                   | 4.SM.04.DS   | 3                       |   | 2 | 1 | 2  | E           | 6  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 5                     | Materiale pentru construcții                         | 4.SM.05.DS   | 2                       |   | 1 |   | 2  | E           | 4  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 6                     | Bazele proiectării asistate de calculator            | 4.SM.06.DD   |                         |   |   |   |    |             |    | 1                       |   |   | 1 | 2  | C          | 3  |
|   | 7                     | Protecția mediului în industrie                      | 4.SM.07.DD   |                         |   |   |   |    |             |    | 2                       | 1 |   |   | 2  | C          | 4  |
|   | 8                     | Proprietățile materialelor 2                         | 4.SM.08.DD   |                         |   |   |   |    |             |    | 2                       |   | 2 |   | 1  | C          | 3  |
|   | 9                     | Modelare și simulare în știința materialelor 2       | 4.SM.09.DS   |                         |   |   |   |    |             |    | 2                       |   | 3 |   | 2  | E          | 4  |
|   | 10                    | Elaborarea proiectului de diplomă                    | 4.SM.10.DS   |                         |   |   |   |    |             |    |                         |   |   | 4 | 2  | C          | 4  |
|   | 11                    | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă    | 4.SM.11.DS   |                         |   |   |   |    |             |    | 2sx30h/s=60h            |   |   | 1 | C  | 2          |    |
| DO  | 12                    | Materiale compozite                                  | 4.SM.12.DS-1 | 2                       |   | 1 |   | 2  | E           | 4  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   |                       | Nanomateriale și nanotehnologii                      | 4.SM.12.DS-2 |                         |   |   |   |    |             |    |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 13                    | Materiale semiconductoare                            | 4.SM.13.DS-1 | 1                       |   | 1 |   | 1  | C           | 2  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   |                       | Materiale cu aplicații speciale 1                    | 4.SM.13.DS-2 |                         |   |   |   |    |             |    |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 14                    | Materiale cu aplicații speciale 2                    | 4.SM.14.DS-1 | 2                       |   | 1 |   | 1  | C           | 3  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   |                       | Materiale cu aplicații speciale 3                    | 4.SM.14.DS-2 |                         |   |   |   |    |             |    |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 15                    | Materiale nemetalice                                 | 4.SM.15.DS-1 |                         |   |   |   |    |             |    | 2                       |   | 2 |   | 2  | E          | 5  |
|   |                       | Materiale cu aplicații speciale 4                    | 4.SM.15.DS-2 |                         |   |   |   |    |             |    |                         |   |   |   |    |            |    |
| DL  | 17                    | Educație antreprenorială - Antreprenariat sustenabil | 4.SM.17.DC   | 1                       |   | 2 |   | 2  | C           | 5  |                         |   |   |   |    |            |    |
|   | 18                    | Educație antreprenorială - Antreprenariat sustenabil | 4.SM.18.DC   |                         |   |   |   |    |             |    | 2                       |   |   | 1 | 2  | C          | 3  |
| Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO |                       |  |              | 15                      | 3 | 7 | 1 | 14 | 4E          | 30 | 11                      | 1 | 7 | 7 | 14 | 3E         | 30 |
|   |                       |  |              | 26                      |   |   |   |    | 4C          | 30 | 26                      |   |   |   |    | 5C         | 30 |
| DI  | Examen de diplomă     | 4.SM.19  |              |                         |   |   |   |    |             |    |                         |   |   | E | 10 |            |    |

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

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



