

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS**

| Tip ore | Nr. ore | % |
|---------------------------------|---------------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB) | 2760 | 87,56 |
| Discipline opționale (OP) | 392 | 12,44 |
| TOTAL | 3152 | 100% |
| Practică (OB) | 240 | - |
| Discipline facultative (FA) | 420 | - |
| Ore de studiu individual (OSI) | 2548 | - |
| Discipline fundamentale | 560 | 17,77 |
| Discipline de domeniu | 1462 | 46,38 |
| Discipline de specialitate | 934 | 29,63 |
| Discipline complementare | 196 | 6,22 |
| Raport ore curs / ore aplicații | 1498 / 1654 = 0,91 | |

| Tip credit | Nr. credite | % |
|--|-------------------------|--------------|
| Credite la discipline obligatorii | 210 | 87,50 |
| Credite la discipline opționale | 30 | 12,50 |
| TOTAL | 240 | 100% |
| Credite pentru susținerea lucrării de finalizare | 10 | - |
| Credite la discipline facultative | 28 | - |
| Credite la discipline fundamentale | 49 | 20,42 |
| Credite la discipline de domeniu | 109 | 45,42 |
| Credite la discipline de specialitate | 68 | 28,33 |
| Credite la discipline complementare | 14 | 5,83 |
| Raport Examene / Total forme verificare | 37 / 72 = 51,39% | |

Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice | | Sesiuni examene | | | Practică | Vacanțe | | |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
| | Semestrul 1 | Semestrul 2 | Iarnă | Vară | Restanțe | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| Anul 1 | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | - | 2 | 1 | 10 |
| Anul 2 | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 10 |
| Anul 3 | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 10 |
| Anul 4 | 14 | 14 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | - |

Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1 | 26 | 26 |
| 2 | 26 | 26 |
| 3 | 26 | 26 |
| 4 | 26 | 26 |

Rector

Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan

Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

| Anul de studiu 1 - anul universitar 2019-2020 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|------------------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|-------------------------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------|-----|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI |
| | | | | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | |
| 1 | Analiză matematică | Obligatorie | 0124.1OB01F | 2 | 2 | - | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 2 | Fizică | Obligatorie | 0124.1OB02F | 2 | - | 2 | - | V | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 3 | Geometrie descriptivă | Obligatorie | 0124.1OB03F | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 4 | Știința și ingineria materialelor | Obligatorie | 0124.1OB04D | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 5 | Chimie | Obligatorie | 0124.1OB05F | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 6 | Chimie fizică | Obligatorie | 0124.1OB06D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 5 | 69 |
| 7 | Tehnologia materialelor | Obligatorie | 0124.1OB07D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 5 | 69 |
| 8 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie | 0124.1OB08F | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | E | 4 | 58 |
| 9 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | Obligatorie | 0124.1OB09F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 5 | 69 |
| 10 | Electrotehnică | Obligatorie | 0124.1OB10D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 |
| 11 | Desen tehnic și infografică | Obligatorie | 0124.1OB11F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 5 | 69 |
| 12 | Educație fizică și sport | Obligatorie | 0124.1OB12C | - | 2 | - | - | V | 1 | - | 2 | - | - | V | 1 | -6 |
| 13 | Limba engleză | Obligatorie | 0124.1OB13C | - | 2 | - | - | V | 2 | - | 2 | - | - | V | 2 | 44 |
| 14 (1 / 2) | Comunicare | Opțională | 0124.1OP15C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| | Etică și integritate academică | | 0124.1OP16C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| 15 | Limba franceză | Facultativă | 0124.1FA14C | - | 2 | - | - | V | 2 | - | 2 | - | - | V | 2 | 44 |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | 10 | 6 | 8 | - | 4E+3V | 28 | 12 | 5 | 9 | - | 4E+4V | 30 | 750 (ore/an) | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | 1 | 1 | - | - | 1V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 (ore/an) | |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | 11 | 7 | 8 | - | 4E+4V | 30 | 12 | 5 | 9 | - | 4E+4V | 30 | 772 (ore/an) | |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

| Anul de studiu 2 - anul universitar 2020-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|------------------------|----------|----------|-----------------|---------|---------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------|-----|-----------|------------------------|----------|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | | | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | | | | |
| 1 | Ingineria fabricației | Obligatorie | 0124.2OB01D | 2 | - | 1 | 1 | E+P | 4+1 | - | - | - | - | - | - | 69 | | | |
| 2 | Rezistența materialelor | Obligatorie | 0124.2OB02D | 2 | 1 | 1 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | | |
| 3 | Metode numerice | Obligatorie | 0124.2OB03F | 2 | - | 1 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 58 | | | |
| 4 | Termotehnică | Obligatorie | 0124.2OB04D | 2 | 1 | 1 | - | V | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | | |
| 5 | Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor | Obligatorie | 0124.2OB05D | 2 | - | 1 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 58 | | | |
| 6 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II | Obligatorie | 0124.2OB06F | 2 | - | 2 | 2 | E+P | 5+1 | - | - | - | - | - | - | 66 | | | |
| 7 | Metalurgie fizică I | Obligatorie | 0124.2OB07D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 4 | 44 | | | |
| 8 | Electronică și automatizări | Obligatorie | 0124.2OB08D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 33 | | | |
| 9 | Protecția mediului în industrie | Obligatorie | 0124.2OB09D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | | |
| 10 | Mecanica fluidelor | Obligatorie | 0124.2OB10D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | | |
| 11 | Proprietățile materialelor | Obligatorie | 0124.2OB11D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 33 | | | |
| 12 | Organe de mașini și mecanisme | Obligatorie | 0124.2OB12D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | 2 | E+P | 3+1 | 30 | | | |
| 13 | Teoria plasticității și ruperii materialelor | Obligatorie | 0124.2OB13D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 33 | | | |
| 14 | Practică de domeniu | Obligatorie | 0124.2OB14D | - | | | | | | 3 săptămâni x 30 ore | | | V | 4 | - | | | | |
| 15 | Educație fizică și sport | Obligatorie | 0124.2OB15C | - | 1 | - | - | V | 1 | - | 1 | - | - | V | 1 | 22 | | | |
| 16 | Limba engleză | Obligatorie | 0124.2OB16C | - | 1 | - | - | V | 2 | - | 1 | - | - | V | 2 | 72 | | | |
| 17 | Limbă straină | Facultativă | 0124.2FA17C | - | 2 | - | - | V | 2 | - | 2 | - | - | V | 2 | 44 | | | |
| 18 | Tehnici de prezentare și comunicare | Facultativă | 0124.2FA18C | 1 | - | 2 | - | V | 3 | 1 | - | 2 | - | V | 3 | 66 | | | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | 12 | 4 | 7 | 3 | 5E+3V+2P | | | 30 | 14 | 2 | 8 | 2 | 5E+5V+1P | | 30 | 582 (ore/an) | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | | - | - | (ore/an) |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | 12 | 4 | 7 | 3 | 5E+3V+2P | | | 30 | 14 | 2 | 8 | 2 | 5E+5V+1P | | 30 | 582 (ore/an) | |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

| Anul de studiu 3 - anul universitar 2021-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|------------------------|-----------|----------|-----------------|---------|---------|-------------------------|-----------|----------------------|-----------|----------|-----------------|-----|-----------|------------------------|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | | | |
| 1 | Bazele proiectării asistate de calculator | Obligatorie | 0124.3OB01D | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | |
| 2 | Metalurgie fizică II | Obligatorie | 0124.3OB02D | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 | | |
| 3 | Bazele cercetării experimentale | Obligatorie | 0124.3OB03D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 4 | 44 | | |
| 4 | Informatică aplicată | Obligatorie | 0124.3OB04F | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 | | |
| 5 | Procedee de elaborare a aliajelor feroase | Obligatorie | 0124.3OB05D | 2 | - | 1 | 1 | E+P | 4+1 | - | - | - | - | - | - | 69 | | |
| 6 | Procedee de elaborare a metalelor și aliajelor neferoase | Obligatorie | 0124.3OB06D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 33 | | |
| 7 | Procedee tehnologice de formare și turnare | Obligatorie | 0124.3OB07D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | |
| 8 | Tehnica măsurării și achiziției de date | Obligatorie | 0124.3OB08D | 2 | - | 1 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 33 | | |
| 9 | Laminarea materialelor metalice | Obligatorie | 0124.3OB09D | 2 | - | 1 | 1 | E+P | 4+1 | - | - | - | - | - | - | 69 | | |
| 10 | Ștanțarea și matrițarea | Obligatorie | 0124.3OB10D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 4 | 44 | | |
| 11 | Procedee de forjare și matrițare | Obligatorie | 0124.3OB11D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 4 | 44 | | |
| 12 | Tratamente termice și termochimice | Obligatorie | 0124.3OB12D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | E+P | 3+1 | 44 | | |
| 13 | Practică de specialitate | Obligatorie | 0124.3OB13S | - | | | | | | - | - | 3 săptămâni x 30 ore | | | V | 4 | - | |
| 14 (1 / 2) | Termodinamica sistemelor de aliaje | Opțională | 0124.3OP16S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 4 | 44 | | |
| | Teoria structurală a proprietăților materialelor | | 0124.3OP18S | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 4 | 44 | |
| 15 (1 / 2) | Management | Opțională | 0124.3OP17D | 2 | - | 1 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 33 | | |
| | Ingineria calității | | 0124.3OP19D | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33 | |
| 16 | Calitatea produselor și fiabilitate | Facultativă | 0124.3FA14C | 2 | 2 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 | | |
| 17 | Accesarea fondurilor europene | Facultativă | 0124.3FA15C | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | V | 4 | 44 | | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | 12 | - | 9 | 2 | 5E+1V+2P | | | 27 | 12 | - | 9 | 1 | 4E+3V+1P | | 26 | 505 (ore/an) |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | 2 | - | 1 | - | 1V | | | 3 | 2 | - | 2 | - | 1V | | 4 | 77 (ore/an) |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | 14 | - | 10 | 2 | 5E+2V+2P | | | 30 | 14 | - | 11 | 1 | 4E+4V+1P | | 30 | 582 (ore/an) |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023

| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | | | | |
|--------------------------------|--|-------------|-------------|--|---|---|---|-----------|----------|-------------------------|----------|--------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------|
| | | | | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | | | | | |
| 1 | Modelare și simulare în știința materialelor | Obligatorie | 0124.4OB01S | 2 | - | 1 | - | V | 4 | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 91 | | | | |
| 2 | Materiale și produse sinterizate | Obligatorie | 0124.4OB02S | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 66 | | | | |
| 3 | Materiale compozite | Obligatorie | 0124.4OB03S | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 91 | | | | |
| 4 | Coroziunea suprafețelor | Obligatorie | 0124.4OB04S | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| 5 | Nanomateriale și nanotehnologii | Obligatorie | 0124.4OB05S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 4 | 44 | | | | |
| 6 | Ingineria suprafețelor | Obligatorie | 0124.4OB06S | 2 | - | 1 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 33 | | | | |
| 7 | Practică pentru proiectul de diplomă | Obligatorie | 0124.4OB07S | - | | | | | | 2 săptămâni x 30 ore | | | | | | V | 4 | - | | |
| 8 | Elaborarea proiectului de diplomă | Obligatorie | 0124.4OB08S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | V | 4 | 44 | | | | |
| 9 (1 / 2) | Materiale amorfe și nanocristaline | Opțională | 0124.4OP12S | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | |
| | 0124.4OP17S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 (1 / 2) | Materiale pentru construcții | Opțională | 0124.4OP13S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | | | |
| | 0124.4OP18S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 (1 / 2) | Materiale cu aplicații speciale | Opțională | 0124.4OP14S | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 91 | | | | |
| | 0124.4OP19S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 (1 / 2) | Materiale nemetalice | Opțională | 0124.4OP15S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 33 | | | | |
| | 0124.4OP20S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 (1 / 2) | Materiale ecologice | Opțională | 0124.4OP16S | 2 | - | 1 | - | V | 4 | - | - | - | - | - | - | 58 | | | | |
| | 0124.4OP21S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Economie generală | Facultativă | 0124.4FA09C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 | | | | |
| 15 | Managementul proiectelor | Facultativă | 0124.4FA10C | 2 | 2 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 | | | | |
| 16 | Tehnici de negociere | Facultativă | 0124.4FA11C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 | | | | |
| TOTAL | | | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | | | 10 | - | 6 | - | 3E+2V | 18 | 8 | - | 5 | 4 | 4E+2V | 21 | 353 (ore/an) |
| | | | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | | | 6 | - | 4 | - | 2E+1V | 12 | 6 | - | 3 | - | 1E+2V | 9 | 259 (ore/an) |
| | | | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | | | 16 | - | 10 | - | 5E+3V | 30 | 14 | - | 8 | 4 | 5E+4V | 30 | 612 (ore/an) |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu