

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

| Tip ore | Nr. ore | % |
|---------------------------------|---------------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB) | 2858 | 90,67 |
| Discipline opționale (OP) | 294 | 9,33 |
| TOTAL | 3152 | 100% |
| Practică (OB) | 240 | - |
| Discipline facultative (FA) | 252 | - |
| Ore de studiu individual (OSI) | 2623 | - |
| Discipline fundamentale | 546 | 17,32 |
| Discipline de domeniu | 1322 | 41,94 |
| Discipline de specialitate | 1074 | 34,07 |
| Discipline complementare | 210 | 6,66 |
| Raport ore curs / ore aplicații | 1498 / 1654 = 0,91 | |

| Tip credit | Nr. credite | % |
|--|-------------------------|--------------|
| Credite la discipline obligatorii | 219 | 91,25 |
| Credite la discipline opționale | 21 | 8,75 |
| TOTAL | 240 | 100% |
| Credite pentru susținerea lucrării de finalizare | 10 | - |
| Credite la discipline facultative | 15 | - |
| Credite la discipline fundamentale | 45 | 18,75 |
| Credite la discipline de domeniu | 105 | 43,75 |
| Credite la discipline de specialitate | 77 | 32,08 |
| Credite la discipline complementare | 13 | 5,42 |
| Raport Examene / Total forme verificare | 38 / 75 = 50,67% | |

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 | 13 |
| 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 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 | Analiză matematică | Obligatorie | 0114.1OB01F | 2 | 2 | - | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 2 | Fizică | Obligatorie | 0114.1OB02F | 2 | - | 2 | - | V | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 3 | Geometrie descriptivă | Obligatorie | 0114.1OB03F | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 4 | Știința și ingineria materialelor | Obligatorie | 0114.1OB04D | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 5 | Chimie | Obligatorie | 0114.1OB05F | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 6 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie | 0114.1OB06F | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | E | 5 | 69 |
| 7 | Tehnologia materialelor | Obligatorie | 0114.1OB07D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 58 |
| 8 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | Obligatorie | 0114.1OB08F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 4 | 44 |
| 9 | Mecanică I | Obligatorie | 0114.1OB09D | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | E | 5 | 83 |
| 10 | Electrotehnică | Obligatorie | 0114.1OB10D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 5 | 69 |
| 11 | Desen tehnic și infografică I | Obligatorie | 0114.1OB11F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 4 | 44 |
| 12 | Educație fizică și sport | Obligatorie | 0114.1OB12C | - | 2 | - | - | V | 1 | - | 2 | - | - | V | 1 | -6 |
| 13 | Limbi moderne | Obligatorie | 0114.1OB13C | - | 2 | - | - | V | 2 | - | 2 | - | - | V | 2 | 44 |
| 14 (1 / 2) | Comunicare | Opțională | 0114.1OP14C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| | Etică și integritate academică | | 0114.1OP15C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | 10 | 6 | 8 | - | 4E+3V | 28 | 12 | 7 | 7 | - | 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 | 7 | 7 | - | 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 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 | Desen tehnic și infografică II | Obligatorie | 0114.2OB01F | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | |
| 2 | Metode numerice | Obligatorie | 0114.2OB02F | 2 | - | 1 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 83 | | |
| 3 | Mecanică II | Obligatorie | 0114.2OB03D | 2 | 1 | 1 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | |
| 4 | Termotehnică | Obligatorie | 0114.2OB04D | 2 | 1 | 1 | - | V | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | |
| 5 | Toleranțe și control dimensional | Obligatorie | 0114.2OB05D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 33 | | |
| 6 | Bazele generării suprafețelor | Obligatorie | 0114.2OB06D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | |
| 7 | Informatică aplicată | Obligatorie | 0114.2OB07F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 3 | 19 | | |
| 8 | Mecanica fluidelor | Obligatorie | 0114.2OB08D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 33 | | |
| 9 | Organe de mașini I | Obligatorie | 0114.2OB09D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | 2 | E+P | 3+1 | 30 | | |
| 10 | Mecanisme I, II | Obligatorie | 0114.2OB10D | 2 | - | 1 | - | E | 5 | 2 | - | - | 1 | E+P | 3+1 | 141 | | |
| 11 | Rezistența materialelor I, II | Obligatorie | 0114.2OB11D | 2 | 2 | 1 | - | E | 5 | 2 | 1 | - | - | E | 4 | 113 | | |
| 12 | Educație fizică și sport | Obligatorie | 0114.2OB12C | - | 1 | - | - | V | 1 | - | 1 | - | - | V | 1 | 22 | | |
| 13 | Limbi moderne | Obligatorie | 0114.2OB13C | - | 2 | - | - | V | 2 | - | 1 | - | - | V | 1 | 33 | | |
| 14 | Practică de domeniu | Obligatorie | 0114.2OB14D | - | | | | | | 3 săptămâni x 30 ore | | | | | | V | 4 | - |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | 12 | 7 | 7 | - | 5E+3V | 30 | 14 | 3 | 6 | 3 | 5E+5V+2P | 30 | 582 (ore/an) | | | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - (ore/an) | | | |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | 12 | 7 | 7 | - | 5E+3V | 30 | 14 | 3 | 6 | 3 | 5E+5V+2P | 30 | 582 (ore/an) | | | |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

| Anul de studiu 3 - anul universitar 2023-2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------|--|---|---|---|-----------|----------|-------------------------|----------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 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 | Organe de mașini II | Obligatorie | 0114.3OB01D | 2 | - | - | 2 | E+P | 3+2 | - | - | - | - | - | - | 69 | | | | | |
| 2 | Aționări hidraulice și pneumatice | Obligatorie | 0114.3OB02D | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | | |
| 3 | Proiectarea sculelor așchietoare | Obligatorie | 0114.3OB03D | 2 | - | 1 | - | V | 4 | 2 | - | - | 2 | E+P | 3+1 | 102 | | | | | |
| 4 | Tehnologia construcțiilor de mașini I, II | Obligatorie | 0114.3OB04S | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 2 | - | - | 2 | E+P | 3+1 | 77 | | | | | |
| 5 | Mașini-unelte I, II | Obligatorie | 0114.3OB05D | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 2 | - | 2 | - | E | 4 | 77 | | | | | |
| 6 | Bazele proceselor de sudare | Obligatorie | 0114.3OB06S | 2 | - | 1 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 58 | | | | | |
| 7 | Metoda elementului finit | Obligatorie | 0114.3OB07D | 2 | - | 1 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 58 | | | | | |
| 8 | Procese de deformare plastică la rece I | Obligatorie | 0114.3OB08S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 4 | 44 | | | | | |
| 9 | Bazele proiectării dispozitivelor I | Obligatorie | 0114.3OB09D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | | | | |
| 10 | Tehnologii de sudare prin topire | Obligatorie | 0114.3OB10S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | | | | |
| 11 | Bazele cercetării experimentale | Obligatorie | 0114.3OB11S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 4 | 44 | | | | | |
| 12 | Practică de specialitate | Obligatorie | 0114.3OB12S | - | | | | | | - | - | 3 săptămâni x 30 ore | | | V | 4 | - | | | | |
| 13 (1 / 2) | Tratamente termice | Opțională | 0114.3OP15S | 2 | - | 1 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 33 | | | | |
| | 0114.3OP16S | | - | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 14 | Calitatea produselor și fiabilitate | Facultativă | 0114.3FA13C | 2 | 2 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 19 | | | | |
| 15 | Proiectare 3D | Facultativă | 0114.3FA14C | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | V | 4 | 44 | | | | | |
| TOTAL | | | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | | | 14 | - | 7 | 2 | 5E+2V+1P | 27 | 14 | - | 8 | 4 | 5E+3V+2P | 30 | 549 (ore/an) | |
| | | | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | | | 2 | - | 1 | - | 1V | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 33 (ore/an) |
| | | | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | | | 16 | - | 8 | 2 | 5E+3V+1P | 30 | 14 | - | 8 | 4 | 5E+3V+2P | 30 | 582 (ore/an) | |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

| Anul de studiu 4 - anul universitar 2024-2025 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------|
| 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 | Procese de deformare plastică la rece II | Obligatorie | 0114.4OB01S | 2 | - | - | 2 | E+P | 3+2 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 2 | Tehnologii de sudare prin topire II | Obligatorie | 0114.4OB02S | 2 | - | - | 2 | E+P | 3+2 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 3 | Tehnologii de sudare prin presiune | Obligatorie | 0114.4OB03D | 2 | - | 1 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 33 |
| 4 | Bazele proiectării dispozitivelor II | Obligatorie | 0114.4OB04D | 2 | - | - | 2 | E+P | 3+2 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 5 | Tehnologii de procesare a materialelor polimerice | Obligatorie | 0114.4OB05S | 2 | - | 1 | 2 | E+P | 3+2 | - | - | - | - | - | - | 55 |
| 6 | Fabricația asistată de calculator- sisteme CAM | Obligatorie | 0114.4OB06S | 2 | - | 1 | - | V | 4 | - | - | - | - | - | - | 58 |
| 7 | Management industrial | Obligatorie | 0114.4OB07D | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | E | 4 | 58 |
| 8 | Tehnologii neconvenționale | Obligatorie | 0114.4OB08S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 58 |
| 9 | Elaborarea proiectului de diplomă | Obligatorie | 0114.4OB09S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | V | 4 | 44 |
| 10 | Practica pentru Proiectul de diplomă | Obligatorie | 0114.4OB10S | - | | | | | - | - | 2 săptămâni x 30 ore | | | V | 1 | - |
| 11 | Inginerie concurentă | Obligatorie | 0114.4OB11S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 58 |
| 12 (1 / 2) | Conducere numerică | Opțională | 0114.4OP15S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 |
| | Robotizarea proceselor tehnologice | | 0114.4OP20S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 (1 / 2) | Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD | Opțională | 0114.4OP16S | 2 | - | 1 | - | E | 3 | - | - | - | - | - | - | 33 |
| | Modelare 3D | | 0114.4OP21S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 (1 / 2) | Tehnologii de prototipare rapidă | Opțională | 0114.4OP17S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 58 |
| | Tehnologia fabricării pieselor din pulberi | | 0114.4OP22S | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 3 |
| 15 (1 / 2) | Tehnologii de prelucrare pe MUCN | Opțională | 0114.4OP18S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 3 | 19 |
| | Procese tehnologice specifice pe MUCN | | 0114.4OP23S | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 |
| 16 (1 / 2) | Sisteme de achiziție și distribuție date | Opțională | 0114.4OP19S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 | 33 |
| | Servomecanisme, traductori, senzori | | 0114.4OP24S | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 3 |
| 17 | Dezvoltare antreprenorială | Facultativă | 0114.4FA12C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| 18 | Managementul proiectelor | Facultativă | 0114.4FA13C | 2 | 2 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 |
| 19 | Tehnici de negociere | Facultativă | 0114.4FA14C | 2 | 2 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 12 | - | 3 | 8 | 4E+2V+4P | 27 | 6 | 1 | 2 | 4 | 3E+2V | 17 | 511 (ore/an) |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | 2 | - | 1 | - | 1E | 3 | 8 | - | 5 | - | 2E+2V | 13 | 176 (ore/an) |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 14 | - | 4 | 8 | 5E+2V+4P | 30 | 14 | 1 | 7 | 4 | 5E+4V | 30 | 687 (ore/an) |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu