

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore | Nr. ore | % | Tip credit | Nr. credite | % |
|---------------------------------|-------------------|------------|--|------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB) | 2886 | 90,75 | Credite la discipline obligatorii | 219 | 91,25 |
| Discipline opționale (OP) | 294 | 9,25 | Credite la discipline opționale | 21 | 8,75 |
| TOTAL | 3180 | 100 | TOTAL | 240 | 100 |
| Practică (OB) | 240 | | Credite pentru susținerea lucrării de finalizare | 10 | - |
| Discipline facultative (FA) | 252 | | Credite la discipline facultative | 15 | - |
| Ore de studiu individual (OSI) | 2595 | | | | |
| Discipline fundamentale | 546 | 17,17 | Credite la discipline fundamentale | 45 | 18,75 |
| Discipline de domeniu | 1322 | 41,57 | Credite la discipline de domeniu | 104 | 43,33 |
| Discipline de specialitate | 1074 | 33,77 | Credite la discipline de specialitate | 77 | 32,08 |
| Discipline complementare | 238 | 7,48 | Credite la discipline complementare | 14 | 5,83 |
| Raport ore curs / ore aplicații | 1512/ 1668 = 0,91 | | Raport Examene / Total forme verificare | 38/ 76 = 50,00 % | |

2. 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 | - |

3. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1 | 26 | 28 |
| 2 | 26 | 26 |
| 3 | 26 | 26 |
| 4 | 26 | 26 |

4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

6. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

7. Disciplinele de studiu pe ani:

| Anul de studiu 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|-------------|------------------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|-------------------------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------|-----|
| Nr. crt. | 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 | 0115.1OB01F | 2 | 2 | | | E | 5 | | | | | | | 69 |
| 2 | Fizică | Obligatorie | 0115.1OB02F | 2 | | 2 | | V | 5 | | | | | | | 69 |
| 3 | Geometrie descriptivă | Obligatorie | 0115.1OB03F | 2 | | 2 | | E | 5 | | | | | | | 69 |
| 4 | Știința și ingineria materialelor | Obligatorie | 0115.1OB04D | 2 | | 2 | | E | 5 | | | | | | | 69 |
| 5 | Chimie | Obligatorie | 0115.1OB05F | 2 | | 2 | | E | 5 | | | | | | | 69 |
| 6 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie | 0115.1OB06F | | | | | | | 2 | 2 | | | E | 5 | 69 |
| 7 | Tehnologia materialelor | Obligatorie | 0115.1OB07D | | | | | | | 2 | | 1 | | E | 4 | 58 |
| 8 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | Obligatorie | 0115.1OB08F | | | | | | | 2 | | 2 | | V | 4 | 44 |
| 9 | Mecanică I | Obligatorie | 0115.1OB09D | | | | | | | 2 | 1 | | | E | 5 | 83 |
| 10 | Electrotehnică | Obligatorie | 0115.1OB10D | | | | | | | 2 | | 2 | | E | 4 | 44 |
| 11 | Desen tehnic și infografică I | Obligatorie | 0115.1OB11F | | | | | | | 2 | | 2 | | V | 4 | 44 |
| 12 | Educație fizică și sport | Obligatorie | 0115.1OB12C | | 2 | | | V | 1 | | 2 | | | V | 1 | - |
| 13 | Competențe digitale avansate | Obligatorie | 0115.1OB13C | | | | | | | 1 | | 1 | | v | 1 | - |
| 14 | Limbi moderne | Obligatorie | 0115.1OB14C | | 2 | | | V | 2 | | 2 | | | V | 2 | 44 |
| 15 (1/2) | Comunicare | Opțională | 0115.1OP15C | 1 | 1 | | | V | 2 | | | | | | | 22 |
| | 0115.1OP16C | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | 10 | 6 | 8 | - | 4E+3V | 28 | 13 | 7 | 8 | - | 4E+5V | 30 | 722 (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 | 13 | 7 | 8 | - | 4E+5V | 30 | 744 (ore/an) | |

| Anul de studiu 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------|------------------------|
| Nr. crt. | 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 | 0115.2OB01F | 2 | | 2 | | E | 4 | | | | | | | 44 | |
| 2 | Metode numerice | Obligatorie | 0115.2OB02F | 2 | | 1 | | E | 5 | | | | | | | 83 | |
| 3 | Mecanică II | Obligatorie | 0115.2OB03D | 2 | 1 | 1 | | E | 4 | | | | | | | 44 | |
| 4 | Termotehnică | Obligatorie | 0115.2OB04D | 2 | 1 | 1 | | V | 4 | | | | | | | 44 | |
| 5 | Toleranțe și control dimensional | Obligatorie | 0115.2OB05D | | | | | | | 2 | | 1 | | E | 3 | 33 | |
| 6 | Bazele generării suprafețelor | Obligatorie | 0115.2OB06D | | | | | | | 2 | | 1 | | V | 3 | 33 | |
| 7 | Informatică aplicată | Obligatorie | 0115.2OB07F | | | | | | | 2 | | 2 | | V | 3 | 19 | |
| 8 | Mecanica fluidelor | Obligatorie | 0115.2OB08D | | | | | | | 2 | | 1 | | E | 3 | 33 | |
| 9 | Organe de mașini I | Obligatorie | 0115.2OB09D | | | | | | | 2 | | 1 | 2 | E+P | 3+1 | 30 | |
| 10 | Mecanisme I, II | Obligatorie | 0115.2OB10D | 2 | | 1 | | E | 5 | 2 | | | 1 | E+P | 3+1 | 141 | |
| 11 | Rezistența materialelor I, II | Obligatorie | 0115.2OB11D | 2 | 2 | 1 | | E | 5 | 2 | 1 | | | E | 4 | 113 | |
| 12 | Educație fizică și sport | Obligatorie | 0115.2OB12C | | 1 | | | V | 1 | | 1 | | | V | 1 | 22 | |
| 13 | Limbi moderne | Obligatorie | 0115.2OB13C | | 2 | | | V | 2 | | 1 | | | V | 1 | 33 | |
| 14 | Practică de domeniu | Obligatorie | 0115.2OB14D | | | | | | | 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) | | | 22 | 7 | 7 | - | | 5E+3V | 30 | 14 | 3 | 6 | 3 | 5E+5V+2P | 30 | 582 (ore/an) |

| Anul de studiu 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|-----------|------------------------|
| Nr. crt. | 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 | Acționări hidraulice și pneumatice | Obligatorie | 0115.3OB01S | 2 | | 2 | | E | 4 | | | | | | | 44 |
| 2 | Mașini unelte I | Obligatorie | 0115.3OB02D | 2 | | 2 | | E | 5 | | | | | | | 69 |
| 3 | Procese și tehnologii de sudare | Obligatorie | 0115.3OB03S | 2 | | 2 | | V | 5 | 2 | | 2 | | E | 5 | 135 |
| 4 | Proiect - Procese și tehnologii de sudare | Obligatorie | 0115.3OB04S | | | | | | | | | 2 | | P | 1 | - |
| 5 | Logistica sistemelor industriale | Obligatorie | 0115.3OB05S | | | | | | | 2 | | 2 | | E | 4 | 44 |
| 6 | Dispozitive tehnologice | Obligatorie | 0115.3OB06D | | | | | | | 2 | | 2 | | V | 4 | 44 |
| 7 | Echipe pentru imprimare 3D | Obligatorie | 0115.3OB07S | | | | | | | 2 | | 2 | | V | 4 | 44 |
| 8 | Practică de specialitate | Obligatorie | 0115.3OB08S | | | | | | 3săptămâni x 30ore | | | V | 4 | 10 | | |
| 9 | Organe de mașini II | Obligatorie | 0115.3OB09D | 2 | | | | E | 4 | | | | | | | 69 |
| 10 | Proiect - Organe de mașini II | Obligatorie | 0115.3OB10D | | | | 2 | P | 1 | | | | | | | - |
| 11 | Bazele proiectării constructive a produselor | Obligatorie | 0115.3OB11D | 2 | | 2 | | E | 3 | | | | | | | 19 |
| 12 (1/2) | Metoda elementului finit | Opțională | 0115.3OP12D | 2 | 1 | | | V | 4 | | | | | | | 58 |
| | Teoria sistemelor automate | | 0115.3OP13D | | | | | | | | | | | | | |
| 13 (1/2) | Elemente de realitate virtuală | Opțională | 0115.4OP14S | 2 | | 1 | | V | 4 | | | | | | | 33 |
| | Senzori și achiziții de date | | 0115.4OP15S | | | | | | | | | | | | | |
| 14 (1/2) | Prelucrări prin aşchiere și scule aşchietoare | Opțională | 0115.3OP16D | | | | | | | 2 | | 2 | E+P | 3+1 | 44 | |
| | Ecologie și protecția mediului | | 0115.3OP17D | | | | | | | | | | | | | |
| 15 (1/2) | Mașini unelte II | Opțională | 0115.3OP18D | | | | | | | 2 | | 2 | E | 4 | 44 | |
| | Tribologie | | 0115.3OP19D | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Dezvoltare antreprenorială | Facultativă | 0115.3FA20C | 2 | 2 | | | V | 3 | | | | | | | 19 |
| 17 | Managementul proiectelor | Facultativă | 0115.3FA21C | | | | | | | 2 | 2 | | | V | 3 | 19 |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 10 | - | 8 | 2 | 4E+1V+1P | 26 | 8 | - | 8 | 2 | 2E+3V+1P | 22 | 536 (ore/an) |
| | | | | 20 | | | | | | 18 | | | | | | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | 4 | 1 | 1 | - | 2V | 4 | 4 | - | 2 | 2 | 2E+1P | 8 | 146 (ore/an) |
| | | | | 6 | | | | | | 8 | | | | | | |
| TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 14 | 1 | 9 | 2 | 4E+3V+1P | 30 | 12 | - | 10 | 4 | 4E+3V+2P | 30 | 682 (ore/an) |
| | | | | 26 | | | | | | 26 | | | | | | |

| Anul de studiu 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|-------------|------------------------|----------|-----------|----------|-----------------|---------|-------------------------|-----------|--------------------|-----------|----------|-----------------|-----|------------------------|------------------------|
| Nr. crt. | 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 | Mașini unelte pentru prelucrări prin deformare plastică | Obligatorie | 0115.4OB01S | 2 | | 1 | 1 | E+P | 4+2 | | | | | | | 94 | | |
| 2 | Design industrial | Obligatorie | 0115.4OB02D | 2 | | 1 | | V | 4 | | | | | | | 58 | | |
| 3 | Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor | Obligatorie | 0115.4OB03S | 2 | | 1 | | E | 4 | | | | | | | 55 | | |
| 4 | Proiect - Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor | Obligatorie | 0115.4OB04S | | | | 2 | P | 1 | | | | | | | - | | |
| 5 | Fiabilitate și mentenanță | Obligatorie | 0115.3OB05S | 2 | 1 | | | V | 4 | | | | | | | 58 | | |
| 6 | Comanda și programarea mașinilor unelte cu comandă numerică I, II | Obligatorie | 0115.4OB06S | 2 | | 2 | | E | 4 | 2 | | 2 | | E | 5 | 110 | | |
| 7 | Proiect - Comanda și programarea mașinilor unelte cu comandă numerică I, II | Obligatorie | 0115.4OB06S | | | | | | | | | | 2 | P | 1 | - | | |
| 8 | Management industrial | Obligatorie | 0115.4OB07D | | | | | | | 2 | 2 | | | E | 4 | 44 | | |
| 9 | Modelarea și simularea sistemelor de producție | Obligatorie | 0115.4OB08S | | | | | | | 2 | | 2 | | E | 4 | 44 | | |
| 10 | Managementul calității | Obligatorie | 0115.4OB09D | | | | | | | 2 | 2 | | | V | 4 | 44 | | |
| 11 | Sisteme flexibile de fabricație | Obligatorie | 0115.4OB10S | | | | | | | 2 | | | 2 | E | 4 | 44 | | |
| 12 | Elaborarea proiectului de diplomă | Obligatorie | 0115.4OB11S | | | | | | | | | | 4 | P | 4 | 44 | | |
| 13 | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă | Obligatorie | 0115.4OB12S | | | | | | | | | 2săptămâni x 30ore | | V | 4 | 10 | | |
| 14 | Robotică | Opțională | 0115.4OP13S | 2 | | 2 | | E | 4 | | | | | | | 44 | | |
| (1/2) | Sisteme de producție inteligente | | 0115.4OP14S | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Dinamica mașinilor și proceselor | Opțională | 0115.4OP15S | 2 | | 1 | | V | 3 | | | | | | | 33 | | |
| (1/2) | Metrologie industrială | | 0115.4OP16S | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Tehnici de negociere | Facultativă | 0115.4FA17C | 2 | 2 | | | V | 3 | | | | | V | 3 | 19 | | |
| 17 | Sociologie industrială | Facultativă | 0115.4FA18C | | | | | | | 2 | 1 | | | V | 3 | 33 | | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 10 | 1 | 5 | 3 | 3E+2V+2P | | 19 | 10 | 4 | 4 | 8 | 4E+2V+2P | | 547 (ore/an) | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | 4 | - | 3 | - | 1E+1V | | 11 | - | - | - | - | - | | - | 110 (ore/an) |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 14 | 1 | 8 | 3 | 4E+3V+2P | | 30 | 10 | 4 | 4 | 8 | 4E+2V+2P | | 30 | 657 (ore/an) |
| | | | | | | 26 | | | | | | | 26 | | | | | |