

Ciclul de studii: Licență  
 Domeniul de studii: Inginerie Industrială  
 Programul de studii: Informatica Aplicata in Inginerie Industriala  
 Titlul absolventului: Inginer  
 Durata: 4 ani, 240 credite de studiu  
 Forma de învățământ: cu frecvență

Președinte Senat  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 Anul universitar 2023-2024

| Anul I   |  |                |     |           |           | Semestrul 1          |   |   |   | Semestrul 2 |    |    |                      |   |   |   |        |    |           |
|--|--|----------------|-----|-----------|-----------|----------------------|---|---|---|-------------|----|----|----------------------|---|---|---|--------|----|-----------|
| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei                                  | Codul          | Cat | Cat Cond. | opt. form | Nr.ore directe/săpt. |   |   |   | ore SI      | Ev | PC | Nr.ore directe/săpt. |   |   |   | ore SI | Ev | PC        |
|  |  |                |     |           |           | C                    | S | L | P |             |    |    | C                    | S | L | P |        |    |           |
| 1  | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială   | IIInd-1.01-DF  | DI  | F         | -         | 3                    | 2 | 0 | 0 | 55          | E  | 5  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 2  | Informatică aplicată 1                                 | IIInd-1.02-DF  | DI  | F         | -         | 1                    | 0 | 2 | 0 | 33          | E  | 3  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 3  | Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1 | IIInd-1.03-DF  | DI  | F         | -         | 1                    | 0 | 2 | 0 | 33          | E  | 3  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 4  | Desen tehnic si infografică 1                          | IIInd-1.04-DF  | DI  | F         | -         | 2                    | 3 | 0 | 0 | 55          | C  | 5  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 5  | Chimie   | IIInd-1.05-DF  | DI  | F         | -         | 1                    | 0 | 1 | 0 | 22          | C  | 2  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 6  | Știința și ingineria materialelor                      | IIInd-1.06-DID | DI  | D         | -         | 3                    | 0 | 2 | 0 | 80          | E  | 6  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 7  | Economie generală                                      | IIInd-1.07-DC  | DI  | C         | -         | 2                    | 0 | 0 | 0 | 47          | C  | 3  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 8  | Educație fizică și sport 1                             | IIInd-1.08-DC  | DI  | C         | -         | 0                    | 1 | 0 | 0 | 11          | C  | 1  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 9  | Comunicare   | IIInd-1.09-DC  | DO  | C         | -         | 2                    | 0 | 0 | 0 | 22          | C  | 2  |                      |   |   |   |        |    |           |
|  | Istoria tehnicii                                       | IIInd-1.10-DC  | DO  | C         | -         |                      |   |   |   |             |    |    |                      |   |   |   |        |    |           |
| 10   | Analiză matematică                                     | IIInd-2.01-DF  | DI  | F         | C1        |                      |   |   |   |             |    |    | 3                    | 3 | 0 | 0 | 66     | E  | 6         |
| 11   | Informatică aplicată 2                                 | IIInd-2.02-DF  | DI  | F         | C2        |                      |   |   |   |             |    |    | 1                    | 0 | 2 | 0 | 33     | C  | 3         |
| 12   | Desen tehnic si infografică 2                          | IIInd-2.03-DF  | DI  | F         | C3        |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 3 | 0 | 0 | 55     | C  | 5         |
| 13   | Mecanică 1   | IIInd-2.04-DID | DI  | D         | C1        |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 2 | 1 | 0 | 80     | E  | 6         |
| 14   | Tehnologia materialelor                                | IIInd-2.05-DID | DI  | D         | C4        |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 0 | 2 | 0 | 44     | E  | 4         |
| 15   | Educație fizică și sport 2                             | IIInd-2.06-DC  | DI  | C         | -         |                      |   |   |   |             |    |    | 0                    | 1 | 0 | 0 | 11     | C  | 1         |
| 16   | Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2 | IIInd-2.07-DF  | DI  | F         | -         |                      |   |   |   |             |    |    | 1                    | 0 | 3 | 0 | 69     | E  | 5         |
| 17   | Matematici elementare 1                                | IIInd-1.11-DF  | DL  | F         | -         | 0                    | 3 | 0 | 0 | 33          | C  | 3  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 18   | Psihologia educației                                   | DPPD-SPU-01    | DL  | C         | -         | 2                    | 2 | 0 | 0 | 64          | E  | 5  |                      |   |   |   |        |    |           |
| 19   | Matematici elementare 2                                | IIInd-2.08-DF  | DL  | F         | -         |                      |   |   |   |             |    |    | 0                    | 2 | 0 | 0 | 47     | C  | 3         |
| 21   | Pedagogie I  | DPPD-SPU-02    | DL  | C         | -         |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 2 | 0 | 0 | 64     | E  | 5         |
| <b>Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)</b> |  |                |     |           |           | 15                   | 6 | 7 | 0 | 358         | 4E | 30 | 11                   | 9 | 8 | 0 | 358    | 4E | 30        |
|  |  |                |     |           |           | <b>28</b>            |   |   |   |             |    |    | <b>28</b>            |   |   |   |        |    | <b>3C</b> |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei                                |
|---------------|--|
| C1            | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială |
| C2            | Informatică aplicată 1                               |
| C3            | Desen tehnic și infografică 1                        |
| C4            | Știința și ingineria materialelor                    |

- Studentul poate alege ca disciplină facultativă (DL) și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de licență organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.
- Disciplina *Chimie* va fi programată în săpt. 1-7. Disciplina *Comunicare/Istoria tehnicii* va fi programată în săpt. 8-14.
- Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente *Seminarului pedagogic universitar*, conform planului de învățământ de la DPPD

DECAN  
 Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

RECTOR  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclu de studii: Licență  
Domeniul de studii: Inginerie Industrială  
Programul de studii: Informatica Aplicată în Inginerie Industrială  
Titlul absolventului: Inginer  
Durata: 4 ani, 240 credite de studiu  
Forma de învățământ: cu frecvență

Președinte Senat  
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Anul universitar 2024-2025

| Anul II  |  |                |          |          |       | Semestrul 3          |   |   |   | Semestrul 4 |    |    |                      |   |   |   |        |    |    |
|--|--|----------------|----------|----------|-------|----------------------|---|---|---|-------------|----|----|----------------------|---|---|---|--------|----|----|
| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei                                    | Codul          | Cat opt. | Cat form | Cond. | Nr.ore directe/săpt. |   |   |   | ore SI      | Ev | PC | Nr.ore directe/săpt. |   |   |   | ore SI | Ev | PC |
|  |  |                |          |          |       | C                    | S | L | P |             |    |    | C                    | S | L | P |        |    |    |
| 1  | Matematici speciale                                      | IIInd-3.01-DF  | DI       | F        | C1    | 2                    | 2 | 0 | 0 | 44          | E  | 4  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 2  | Metode numerice  | IIInd-3.02-DF  | DI       | F        | C1,C2 | 2                    | 0 | 2 | 0 | 44          | C  | 4  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 3  | Fizică   | IIInd-3.03-DF  | DI       | F        | C3    | 3                    | 1 | 2 | 0 | 91          | E  | 7  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 4  | Mecanică 2   | IIInd-3.04-DID | DI       | D        | C3    | 2                    | 0 | 1 | 0 | 33          | C  | 3  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 5  | Rezistența materialelor 1                                | IIInd-3.05-DID | DI       | D        | C3,C1 | 3                    | 1 | 1 | 0 | 55          | E  | 5  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 6  | Mecanisme  | IIInd-3.06-DID | DI       | D        | C3    | 2                    | 1 | 1 | 0 | 69          | E  | 5  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 7  | Educație fizică și sport 3                               | IIInd-3.07-DC  | DI       | C        | -     | 0                    | 1 | 0 | 0 | 11          | C  | 1  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 8  | Limba engleză 1  | IIInd-3.08-DC  | DO       | C        | -     | 0                    | 1 | 0 | 0 | 11          | C  | 1  |                      |   |   |   |        |    |    |
|  | Limba franceză 1   | IIInd-3.09-DC  | DO       | C        | -     |                      |   |   |   |             |    |    |                      |   |   |   |        |    |    |
|  | Limba germană 1  | IIInd-3.10-DC  | DO       | C        | -     |                      |   |   |   |             |    |    |                      |   |   |   |        |    |    |
| 9  | Rezistența materialelor 2                                | IIInd-4.01-DID | DI       | D        | C4    |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 2 | 0 | 0 | 44     | E  | 4  |
| 10   | Organe de mașini   | IIInd-4.02-DID | DI       | D        | C4,C5 |                      |   |   |   |             |    |    | 3                    | 0 | 1 | 1 | 55     | E  | 5  |
| 11   | Mecanica fluidelor                                       | IIInd-4.03-DID | DI       | D        | C3    |                      |   |   |   |             |    |    | 3                    | 2 | 1 | 0 | 41     | E  | 5  |
| 12   | Toleranțe și control dimensional                         | IIInd-4.04-DID | DI       | D        | -     |                      |   |   |   |             |    |    | 3                    | 0 | 2 | 0 | 30     | E  | 4  |
| 13   | Vibrații mecanice  | IIInd-4.05-DID | DI       | D        | C3    |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 0 | 1 | 0 | 33     | C  | 3  |
| 14   | Educație fizică și sport 4                               | IIInd-4.06-DC  | DI       | C        | -     |                      |   |   |   |             |    |    | 0                    | 1 | 0 | 0 | 11     | C  | 1  |
| 15   | Practica de domeniu<br>(3 săpt. x 30 ore/săpt. = 90 ore) | IIInd-4.07-DID | DI       | D        | -     |                      |   |   |   |             |    |    |                      |   |   |   | 10     | C  | 4  |
| 16   | Termotehnică   | IIInd-4.08-DID | DI       | D        | C6    |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 0 | 1 | 0 | 33     | C  | 3  |
| 17   | Limba engleză 2  | IIInd-4.09-DC  | DO       | C        | -     |                      |   |   |   |             |    |    | 0                    | 1 | 0 | 0 | 11     | C  | 1  |
|  | Limba franceză 2   | IIInd-4.10-DC  | DO       | C        | -     |                      |   |   |   |             |    |    |                      |   |   |   |        |    |    |
|  | Limba germană 2  | IIInd-4.11-DC  | DO       | C        | -     |                      |   |   |   |             |    |    |                      |   |   |   |        |    |    |
| 18   | Fizică elementară  | IIInd-3.11-DF  | DL       | F        | -     | 0                    | 2 | 0 | 0 | 47          | C  | 3  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 19   | Pedagogie II   | DPPD-SPU-03    | DL       | C        | -     | 2                    | 2 | 0 | 0 | 69          | E  | 5  |                      |   |   |   |        |    |    |
| 20   | etică și integritate                                     | IIInd-4.12-DC  | DL       | C        | -     |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 1 | 0 | 0 | 33     | C  | 3  |
| 21   | Didactica specializării                                  | DPPD-SPU-04    | DL       | C        | -     |                      |   |   |   |             |    |    | 2                    | 2 | 0 | 0 | 69     | E  | 5  |
| <b>Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)</b> |  |                |          |          |       | 14                   | 7 | 7 | 0 | 358         | 4E | 30 | 15                   | 6 | 6 | 1 | 268    | 4E | 30 |
|  |  |                |          |          |       | 28                   |   |   |   |             | 4C |    | 28                   |   |   |   | 5C     |    |    |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei                                  |
|---------------|--|
| C1            | Analiză matematică                                     |
| C2            | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 |
| C3            | Mecanică 1   |
| C4            | Rezistența materialelor 1                              |
| C5            | Mecanisme  |
| C6            | Fizică   |

- Studentul poate alege ca disciplină facultativă (DL) și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de licență organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.
- Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente *Seminarului pedagogic universitar*, conform planului de învățământ de la DPPD

DECAN  
Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

RECTOR  
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclul de studii: Licență  
 Domeniul de studii: Inginerie Industrială  
 Programul de studii: Informatica Aplicată în Inginerie Industrială  
 Titlul absolventului: Inginer  
 Durata: 4 ani, 240 credite de studiu  
 Forma de învățământ: cu frecvență

Președinte Senat  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul universitar 2025-2026

| Anul III   |  |                |          |          |       | Semestrul 5          |    |   |   |        |    |    | Semestrul 6          |    |   |   |        |    |    |
|--|--|----------------|----------|----------|-------|----------------------|----|---|---|--------|----|----|----------------------|----|---|---|--------|----|----|
| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei  | Codul          | Cat opt. | Cat form | Cond. | Nr.ore directe/săpt. |    |   |   | ore SI | Ev | PC | Nr.ore directe/săpt. |    |   |   | ore SI | Ev | PC |
|  |  |                |          |          |       | C                    | S  | L | P |        |    |    | C                    | S  | L | P |        |    |    |
| 1  | Electrotehnică și electronică                                      | IIInd-5.01-DID | DI       | D        | -     | 3                    | 0  | 2 | 0 | 80     | E  | 6  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 2  | Baze de date   | IIAII-5.02-DS  | DI       | S        | -     | 2                    | 0  | 2 | 0 | 44     | C  | 4  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 3  | Bazele aşchierii și generării suprafețelor                         | IIInd-5.03-DID | DI       | D        | -     | 3                    | 0  | 2 | 0 | 80     | E  | 6  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 4  | Bazele ingineriei industriale                                      | IIInd-5.04-DID | DI       | D        | -     | 2                    | 1  | 0 | 0 | 33     | C  | 3  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 5  | Mașini – unelte  | IAII-5.05-DID  | DI       | D        | C3    | 2                    | 0  | 2 | 1 | 55     | E  | 5  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 6  | Interfețe și servicii web  | IAII-5.06-DS   | DI       | S        | -     | 2                    | 0  | 1 | 1 | 69     | E  | 5  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 7  | Limba engleză 3  | IIInd-5.07-DC  | DO       | C        | -     | 0                    | 1  | 0 | 0 | 11     | C  | 1  |                      |    |   |   |        |    |    |
|  | Limba franceză 3   | IIInd-5.08-DC  | DO       | C        | -     |                      |    |   |   |        |    |    |                      |    |   |   |        |    |    |
|  | Limba germană 3  | IIInd-5.09-DC  | DO       | C        | -     |                      |    |   |   |        |    |    |                      |    |   |   |        |    |    |
| 8  | Proiectarea și fabricarea produselor                               | IAII-6.01-DS   | DI       | S        | C3    |                      |    |   |   |        |    |    | 3                    | 0  | 2 | 0 | 30     | E  | 4  |
| 9  | Proiectarea și fabricarea produselor-proiect                       | IAII-6.02-DS   | DI       | S        | C3    |                      |    |   |   |        |    |    | 0                    | 0  | 0 | 3 | 33     | C  | 3  |
| 10   | Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator              | IIInd-6.03-DID | DI       | D        | C1    |                      |    |   |   |        |    |    | 3                    | 0  | 4 | 0 | 52     | E  | 6  |
| 11   | Prelucrări prin aşchiere   | IIInd-6.04-DID | DI       | D        | C2    |                      |    |   |   |        |    |    | 3                    | 0  | 1 | 2 | 66     | E  | 6  |
| 12   | Design industrial  | IAII-6.05-DS   | DI       | S        |       |                      |    |   |   |        |    |    | 2                    | 1  | 0 | 0 | 33     | E  | 3  |
| 13   | Management industrial  | IIInd-6.06-DID | DO       | D        |       |                      |    |   |   |        |    |    | 2                    | 1  | 0 | 0 | 33     | C  | 3  |
|  | Ecologie și protecția mediului                                     | IIInd-6.07-DID | DO       | D        |       |                      |    |   |   |        |    |    |                      |    |   |   |        |    |    |
| 14   | Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore = 90 ore)               | IAII-6.08-DS   | DI       | S        | -     |                      |    |   |   |        |    |    |                      |    |   |   | 10     | C  | 4  |
| 15   | Limba engleză 4  | IIInd-6.09-DC  | DO       | C        | -     |                      |    |   |   |        |    |    | 0                    | 1  | 0 | 0 | 11     | C  | 1  |
|  | Limba franceză 4   | IIInd-6.10-DC  | DO       | C        | -     |                      |    |   |   |        |    |    |                      |    |   |   |        |    |    |
|  | Limba germană 4  | IIInd-6.11-DC  | DO       | C        | -     |                      |    |   |   |        |    |    |                      |    |   |   |        |    |    |
| 16   | Mașini și acționări electrice                                      | IIInd-5.10-DID | DL       | D        | -     | 2                    | 0  | 2 | 0 | 44     | C  | 4  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 17   | Instruire asistată de calculator                                   | DPPD-SPU-04    | DL       | C        | -     | 1                    | 1  | 0 | 0 | 22     | C  | 2  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 18   | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar | DPPD-SPU-05    | DL       | C        | -     | 0                    | 0  | 3 | 0 | 33     | C  | 3  |                      |    |   |   |        |    |    |
| 19   | Managementul clasei de elevi                                       | DPPD-SPU-06    | DL       | C        | -     |                      |    |   |   |        |    |    | 1                    | 1  | 0 | 0 | 47     | E  | 3  |
| 20   | Educație antreprenorială   | IIInd-6.12-DC  | DL       | C        | -     |                      |    |   |   |        |    |    | 2                    | 0  | 1 | 0 | 83     | C  | 5  |
| 21   | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar | DPPD-SPU-07    | DL       | C        | -     |                      |    |   |   |        |    |    | 0                    | 0  | 3 | 0 | 8      | C  | 2  |
| <b>Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)</b> |  |                |          |          |       | 14                   | 2  | 9 | 2 | 372    | 4E | 30 | 13                   | 3  | 7 | 5 | 268    | 4E | 30 |
|  |  |                |          |          |       |                      | 27 |   |   |        | 3C |    |                      | 28 |   |   | 4C     |    |    |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei                      |
|---------------|--|
| C1            | Informatică aplicată 1,2                   |
| C2            | Bazele aşchierii și generării suprafețelor |
| C3            | Organe de mașini                           |

- Studentul poate alege ca disciplină facultativă (DL) și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de licență organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.
- Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente *Seminarului pedagogic universitar*, conform planului de învățământ de la DPPD

DECAN  
 Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

RECTOR  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

