

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Industrială
Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
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 2021-2022

| Anul I | | | | | | Semestrul 1 | | | | Semestrul 2 | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|----------|----------|-------|----------------------|-----|-----|---|-------------|----|----|----------------------|-----|-----|---|--------|----|----|
| 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 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | IIInd-1.01-DF | DI | F | - | 3 | 2 | 0 | 0 | 55 | E | 5 | | | | | | | |
| 2 | Analiză matematică 1 | IIInd-1.02-DF | DI | F | - | 2 | 1.5 | 0 | 0 | 51 | E | 4 | | | | | | | |
| 3 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 | IIInd-1.03-DF | DI | F | - | 1 | 0 | 2 | 0 | 33 | E | 3 | | | | | | | |
| 4 | Desen tehnic și 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 | - | 2.5 | 0 | 1.5 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | |
| 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 2 | IIInd-2.01-DF | DI | F | C1,C2 | | | | | | | | 2.5 | 1.5 | 0 | 0 | 69 | E | 5 |
| 11 | Informatică aplicată | IIInd-2.02-DF | DI | F | C3 | | | | | | | | 1 | 0 | 4 | 0 | 55 | C | 5 |
| 12 | Desen tehnic și infografică 2 | IIInd-2.03-DF | DI | F | C4 | | | | | | | | 2 | 3 | 0 | 0 | 55 | C | 5 |
| 13 | Mecanică 1 | IIInd-2.04-DID | DI | D | C1,C2 | | | | | | | | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 59 | E | 6 |
| 14 | Tehnologia materialelor | IIInd-2.05-DID | DI | D | C5 | | | | | | | | 2.5 | 0 | 1 | 0 | 51 | E | 4 |
| 15 | Educație fizică și sport 2 | IIInd-2.06-DC | DI | C | - | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | C | 1 |
| 16 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 | IIInd-2.07-DF | DI | F | - | | | | | | | | 1.5 | 0 | 1.5 | 0 | 58 | E | 4 |
| 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 1 | DPPD-SPU-02 | DL | C | - | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 64 | E | 5 |
| Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO) | | | | | | 15.5 | 7.5 | 4.5 | 0 | 365 | 4E | 30 | 13.5 | 7 | 7.5 | 0 | 358 | 4E | 30 |
| | | | | | | 27.5 | | | | | | | 28 | | | | | | 3C |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei |
|---------------|--|
| C1 | Analiză matematică 1 |
| C2 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială |
| C3 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 |
| C4 | Desen tehnic și infografică 1 |
| C5 | 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* 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

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Industrială
Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
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 2022-2023

| 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 | 2.5 | 1.5 | 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 | 4 | 1.5 | 1.5 | 0 | 77 | E | 7 | | | | | | | |
| 4 | Mecanică 2 | IIInd-3.04-DID | DI | D | C3 | 1.5 | 0 | 1 | 0 | 40 | C | 3 | | | | | | | |
| 5 | Rezistența materialelor 1 | IIInd-3.05-DID | DI | D | C3,C1 | 2.5 | 1 | 1 | 0 | 62 | 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 | | | | | | | | 2.5 | 2 | 0 | 0 | 37 | E | 4 |
| 10 | Organe de mașini 1 | IIInd-4.02-DID | DI | D | C4,C5 | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | 55 | E | 5 |
| 11 | Mecanica fluidelor | IIInd-4.03-DID | DI | D | C3 | | | | | | | | 3 | 1.5 | 1 | 0 | 48 | E | 5 |
| 12 | Toleranțe și control dimensional | IIInd-4.04-DID | DI | D | - | | | | | | | | 2.5 | 0 | 2 | 0 | 37 | 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-DD | DI | C | - | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | C | 1 |
| 15 | Practica de domeniu (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 2 | DPPD-SPU-03 | DL | C | - | 2 | 2 | 0 | 0 | 64 | E | 5 | | | | | | | |
| 20 | etică și integritate | IIInd-4.12-DC | DL | C | - | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 |
| 21 | Didactica specialității | DPPD-SPU-04 | DL | C | - | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 64 | E | 5 |
| Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO) | | | | | | 14.5 | 7 | 6.5 | 0 | 358 | 4E | 30 | 15 | 5.5 | 5 | 2 | 275 | 4E | 30 |
| | | | | | | | 28 | | | | 4C | | | 28 | | | | 5C | |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei |
|---------------|--|
| C1 | Analiză matematică 1, 2 |
| 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

Ciclu de studii: Licență
 Domeniul de studii: Inginerie Industrială
 Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
 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 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 | Organe de mașini 2 | IIInd-5.01-DID | DI | D | C1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 33 | E | 3 | | | | | | | |
| 2 | Managementul calității 1 | IIInd-5.02-DID | DI | D | C2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | |
| 3 | Bazele aşchierii și generării suprafețelor | IIInd-5.03-DID | DI | D | - | 4 | 0 | 2 | 0 | 66 | E | 6 | | | | | | | |
| 4 | Bazele proiectării asistate de calculator | IIInd-5.04-DID | DI | D | C3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 80 | E | 6 | | | | | | | |
| 5 | Bazele creației tehnice | TCM-5.05-DS | DI | S | - | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | C | 4 | | | | | | | |
| 6 | Electrotehnică și electronică | IIInd-5.06-DID | DO | D | C4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 44 | E | 4 | | | | | | | |
| | Electrotehnică și mașini electrice | IIInd-5.07-DID | DO | D | C4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Tratamente termice | IIInd-5.08-DID | DI | D | - | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | |
| 8 | Limba engleză 3 | IIInd-5.09-DC | DO | C | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | C | 1 | | | | | | | |
| | Limba franceză 3 | IIInd-5.10-DC | DO | C | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | Limba germană 3 | IIInd-5.11-DC | DO | C | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Proiectarea sculelor aşchietoare | IIInd-6.01-DID | DI | D | C5 | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | 1 | 41 | E | 5 |
| 10 | Mașini – unelte | IIInd-6.02-DID | DI | D | C5 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 1 | 30 | E | 4 |
| 11 | Proiectarea asistată de calculator a produselor – sisteme CAD | TCM-6.03-DS | DI | S | C1 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | C | 4 |
| 12 | Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 1 | TCM-6.04-DS | DI | S | C7 | | | | | | | | 3 | 0 | 1 | 1 | 55 | E | 5 |
| 13 | Tehnologia construcțiilor de mașini 1 | TCM-6.05-DS | DI | S | C5 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 |
| 14 | Management industrial | IIInd-6.06-DID | DI | D | - | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 |
| 15 | Practica de specialitate (3 săptăm. X 30 ore = 90ore) | TCM-6.07-DS | DI | S | - | | | | | | | | | | | | 10 | C | 4 |
| 16 | Limba engleză 3 | IIInd-6.08-DC | DO | C | - | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | C | 1 |
| | Limba franceză 3 | IIInd-6.09-DC | DO | C | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | Limba germană 3 | IIInd-6.10-DC | DO | C | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Bazele ingineriei industriale | IIInd-5.12-DID | DL | D | - | 2 | 0 | 1 | 1 | 44 | C | 4 | | | | | | | |
| 18 | Instruire asistată de calculator | DPPD-SPU-04 | DL | C | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 32 | C | 2 | | | | | | | |
| 19 | Practica pedagogică 1 | DPPD-SPU-05 | DL | C | - | 0 | 0 | 3 | 0 | 48 | C | 3 | | | | | | | |
| 20 | Bazele designului industrial | IIInd-6.11-DID | DL | D | - | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | C | 4 |
| 21 | Managementul clasei de elevi | DPPD-SPU-06 | DL | C | - | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 30 | C | 3 |
| 22 | Educație antreprenorială 1 | IIInd-6.12-DC | DL | C | - | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 83 | C | 5 |
| 23 | Practica pedagogică 2 | DPPD-SPU-07 | DL | C | - | | | | | | | | 0 | 0 | 3 | 0 | 32 | C | 2 |
| Total ore pe semestrul la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO) | | | | | | 17 | 2 | 8 | 1 | 358 | 4E | 30 | 14 | 2 | 9 | 3 | 268 | 4E | 30 |
| | | | | | | 28 | | | | 4C | 28 | | | | 4C | | | | |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei |
|---------------|--|
| C1 | Organe de mașini 1 |
| C2 | Toleranțe și control dimensional |
| C3 | Informatică aplicată |
| C4 | Fizică |
| C5 | Bazele aşchierii și generării suprafețelor |
| C6 | Proiectarea sculelor aşchietoare 1 |
| C7 | Rezistența materialelor 2 |

- 1 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.
- 2 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: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
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 IV | | | | | | Semestrul 7 | | | | Semestrul 8 | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|----------|----------|-------|----------------------|---|---|---|-------------|----|----|----------------------|---|---|---|--------|----|----|--|
| 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 | Dispozitive tehnologice | IIInd-7.01-DID | DI | D | C1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 66 | E | 6 | | | | | | | | |
| 2 | Tehnologia construcțiilor de mașini 2 | TCM-7.02-DS | DI | S | C1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 80 | E | 6 | | | | | | | | |
| 3 | Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 2 | TCM-7.03-DS | DI | S | C2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 69 | E | 5 | | | | | | | | |
| 4 | Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM | TCM-7.04-DS | DO | S | C3 | 4 | 0 | 4 | 0 | 88 | E | 8 | | | | | | | | |
| | Sisteme CAD/CAPP/CAM | TCM-7.05-DS | DO | S | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Bazele cercetării experimentale | TCM-7.06-DS | DO | S | C6 | 4 | 0 | 1 | 0 | 55 | C | 5 | | | | | | | | |
| | Tehnologii de prelucrare pe MUCN | TCM-7.07-DS | DO | S | C6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Automatizarea proceselor tehnologice | TCM-8.01-DS | DI | S | C4 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | |
| 7 | Tehnologii neconvenționale | TCM-8.02-DS | DI | S | C4 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | |
| 8 | Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație | TCM-8.03-DS | DI | S | C1 | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 1 | 44 | E | 4 | |
| 9 | Managementul calității 2 | IIInd-8.04-DID | DI | D | C5 | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 1 | 69 | E | 5 | |
| 10 | Elaborarea proiectului de diplomă | TCM-8.05-DS | DI | S | - | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 4 | 44 | C | 4 | |
| 11 | Practică pentru proiectul de diplomă (2 săpt x 30 ore = 60 ore) | TCM-8.06-DS | DI | S | - | | | | | | | | | | | | 15 | C | 3 | |
| 12 | Tehnologia sudării | TCM-8.07-DS | DO | S | - | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | |
| | Tehnologia produselor din materiale nemetalice | TCM-8.08-DS | DO | S | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Optimizarea tehnologiilor de fabricație | TCM-8.09-DS | DO | S | - | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | |
| | Modelarea numerică a fabricației | TCM-8.10-DS | DO | S | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Educație antreprenorială 2 | IIInd-7.08-DC | DL | C | | 1 | 0 | 2 | 0 | 83 | C | 5 | | | | | | | | |
| 15 | Toleranțe și control dimensional-training | IIInd-8.11-DID | DL | D | - | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | |
| 16 | Educație antreprenorială aplicată | IIInd-8.12-DC | DL | C | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 1 | 33 | C | 3 | |
| Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO) | | | | | | 15 | 0 | 8 | 5 | 358 | 4E | 30 | 12 | 1 | 7 | 6 | 326 | 4E | 30 | |
| | | | | | | 28 | | | | | | | 26 | | | | | | 4C | |
| Examen de diplomă | | CMMI-TCM-ED | | | | | | | | | | | | | | | | E | 10 | |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei |
|---------------|--|
| C1 | Tehnologia construcțiilor de mașini 1 |
| C2 | Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 1 |
| C3 | Proiectarea asistată de calculator – sisteme CAD |
| C4 | Tehnologia construcțiilor de mașini 2 |
| C5 | Managementul calității 1 |
| C6 | Bazele creației tehnice |

- 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.
- Pentru susținerea *Examenului de diplomă* se alocă 1 săptămână, după încheierea *Practicii pentru proiectul de diplomă*.

DECAN
Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL