

Ciclul de studii **LICENȚĂ**  
 Domeniul de licență **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
 Programul de studii **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**  
 Titlul absolventului **INGINER**  
 Durata studiilor **4 ANI**  
 Forma de învățământ **cu frecvență**

**APROBAT**  
 în ședința Senatului din 15.09.2017

**PREȘEDINTE SENAT,**  
 Prof.dr.ing. DORU ADRIAN PANESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul universitar 2017-2018

**ANUL I**

| Nr crt.   | Denumirea disciplinei                                | Codul disciplinei | Condiționări | Semestrul 1                     |     |     |   |            | Semestrul 2     |          |                                 |     |   |   |            |                 |          |
|---|--|-------------------|--------------|---------------------------------|-----|-----|---|------------|-----------------|----------|---------------------------------|-----|---|---|------------|-----------------|----------|
|   |  |                   |              | Nr.ore/săptămână/<br>disciplină |     |     |   | Nr. ore SI | Ev. finală      | Cre dite | Nr.ore/săptămână/<br>disciplină |     |   |   | Nr. ore SI | Ev. finală      | Cre dite |
|   |  |                   |              | C                               | S   | L   | P |            |                 |          | C                               | S   | L | P |            |                 |          |
| DI 1  | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | CMMI-L-1.01-DF    | -            | 3                               | 2   | -   | - | 65         | E               | 5        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DI 2  | Analiză matematică 1                                 | CMMI-L-1.02-DF    | -            | 2                               | 1.5 | -   | - | 59         | E               | 4        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DI 3  | Geometrie descriptivă și desen tehnic 1              | CMMI-L-1.03-DF    | -            | 3                               | 3   | -   | - | 78         | C               | 6        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DI 4  | Programarea și utilizarea calculatoarelor            | CMMI-L-1.04-DF    | -            | 1                               | -   | 2   | - | 39         | C               | 3        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DI 5  | Chimie   | CMMI-L-1.05-DF    | -            | 1                               | -   | 1   | - | 26         | C               | 2        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DI 6  | Studiul materialelor                                 | CMMI-L-1.06-DIB   | -            | 2.5                             | -   | 1.5 | - | 79         | E               | 5        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DI 7  | Educație fizică și sport 1                           | CMMI-L-1.07-DC    | -            | -                               | 1   | -   | - | 13         | VP              | 1        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DI 8  | Analiză matematică 2                                 | CMMI-L-2.01-DF    | C1,C2        |                                 |     |     |   |            |                 |          | 2.5                             | 1.5 | - | - | 79         | E               | 5        |
| DI 9  | Infografică și informatică aplicată                  | CMMI-L-2.02.a-DF  | C3           |                                 |     |     |   |            |                 |          | 1                               | -   | 4 | - | 65         | E               | 5        |
| DI 10   | Geometrie descriptivă și desen tehnic 2              | CMMI-L-2.03-DF    | C4           |                                 |     |     |   |            |                 |          | 1                               | 3   | - | - | 52         | C               | 4        |
| DI 11   | Mecanică teoretică 1                                 | CMMI-L-2.04-DIB   | C1,C2        |                                 |     |     |   |            |                 |          | 4                               | 1.5 | 1 | - | 71         | E               | 6        |
| DI 12   | Tehnologia materialelor                              | CMMI-L-2.05-DIB   | C5           |                                 |     |     |   |            |                 |          | 2.5                             | -   | 1 | - | 59         | E               | 4        |
| DI 13   | Bazele economiei                                     | CMMI-L-2.06.a-DC  | -            |                                 |     |     |   |            |                 |          | 2                               | -   | - | - | 53         | C               | 3        |
| DI 14   | Educație fizică și sport 2                           | CMMI-L-2.07-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |          | -                               | 1   | - | - | 13         | VP              | 1        |
| DO 15   | Limba de programare structurată                      | CMMI-L-1.08-DF    | -            | 2                               | 1   | -   | - | 66         | E               | 4        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DO 16   | Limba de programare orientată obiect                 | CMMI-L-1.09-DF    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |          |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DO 16   | Logică și comunicare profesională                    | CMMI-L-2.08-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |          | 2                               | -   | - | - | 26         | C               | 2        |
| DO 16   | Istoria tehnicii                                     | CMMI-L-2.09-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |          |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DL 17   | Matematici elementare 1                              | CMMI-L-1.10-DF    | -            | -                               | 3   | -   | - | 39         | C               | 3        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DL 18   | Psihologia educației                                 | DPPD-SPU-1.01     | -            | 2                               | 2   | -   | - | 64         | E               | 5        |                                 |     |   |   |            |                 |          |
| DL 19   | Matematici elementare 2                              | CMMI-L-2.10-DF    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |          | -                               | 2   | - | - | 53         | C               | 3        |
| DL 20   | Elemente de teoria spațiilor metrice cu aplicații    | CMMI-L-2.11-DF    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |          | 2                               | 2   | - | - | 79         | C               | 5        |
| DL 21   | Pedagogie I  | DPPD-SPU-2.01     | -            |                                 |     |     |   |            |                 |          | 2                               | 2   | - | - | 64         | E               | 5        |
| Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) |  |                   |              | 14.5                            | 8.5 | 4.5 | - | 425        | 4E<br>3C<br>1VP | 30       | 15                              | 7   | 6 | - | 418        | 4E<br>3C<br>1VP | 30       |
|   |  |                   |              | 27.5                            |     |     |   |            |                 |          |                                 | 28  |   |   |            |                 |          |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei                                |
|---------------|--|
| C1            | Analiză matematică 1                                 |
| C2            | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială |
| C3            | Programarea și utilizarea calculatoarelor            |
| C4            | Geometrie descriptivă și desen tehnic 1              |
| C5            | Studiul 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.
- Disciplinele (18) și (21) 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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Ciclul de studii **LICENȚĂ**  
Domeniul de licență **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
Programul de studii **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**  
Titlul absolventului **INGINER**  
Durata studiilor **4 ANI**  
Forma de învățământ **cu frecvență**

**APROBAT**  
in ședința Senatului din 15.09.2017

**PREȘEDINTE SENAT,**  
Prof.dr.ing. DORU ADRIAN PANESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Anul universitar 2018-2019

**ANUL II**

| Nr crt.   | Denumirea disciplinei                           | Codul disciplinei | Condiționări | Semestrul 3                     |     |     |   |            | Semestrul 4     |         |                                 |     |   |   |            |                 |         |
|---|---|-------------------|--------------|---------------------------------|-----|-----|---|------------|-----------------|---------|---------------------------------|-----|---|---|------------|-----------------|---------|
|   |   |                   |              | Nr.ore/săptămână/<br>disciplină |     |     |   | Nr. ore SI | Ev. finală      | Credite | Nr.ore/săptămână/<br>disciplină |     |   |   | Nr. ore SI | Ev. finală      | Credite |
|   |   |                   |              | C                               | S   | L   | P |            |                 |         | C                               | S   | L | P |            |                 |         |
| DI 1  | Matematici speciale                             | CMMI-L-3.01-DF    | C1           | 2.5                             | 1.5 | -   | - | 52         | E               | 4       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DI 2  | Calcul numeric asistat de calculator            | CMMI-Ind-3.02-DF  | C1,C2        | 2                               | -   | 2   | - | 52         | C               | 4       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DI 3  | Fizică  | CMMI-L-3.03-DF    | C3           | 4                               | 1.5 | 1.5 | - | 91         | E               | 7       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DI 4  | Mecanică teoretică 2                            | CMMI-L-3.04-DIB   | C3,C1        | 1.5                             | -   | 1   | - | 46         | C               | 3       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DI 5  | Rezistența materialelor 1                       | CMMI-L-3.05-DIB   | C3,C1        | 2                               | 1   | 1   | - | 79         | E               | 5       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DI 6  | Toleranțe și control dimensional                | CMMI-L-3.06-DIB   | -            | 2.5                             | -   | 2   | - | 72         | E               | 5       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DI 7  | Educație fizică și sport 3                      | CMMI-L-3.07-DC    | -            | -                               | -   | 1   | - | 13         | VP              | 1       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DI 8  | Rezistența materialelor 2                       | CMMI-L-4.01-DIB   | C4           |                                 |     |     |   |            |                 |         | 3                               | 2   | - | - | 38         | E               | 4       |
| DI 9  | Organe de mașini 1                              | CMMI-L-4.02-DIB   | C4           |                                 |     |     |   |            |                 |         | 3                               | -   | - | 2 | 65         | E               | 5       |
| DI 10   | Mecanica fluidelor 1                            | CMMI-L-4.03-DIB   | C5           |                                 |     |     |   |            |                 |         | 3                               | 1.5 | 1 | - | 58         | E               | 5       |
| DI 11   | Mecanisme                                       | CMMI-L-4.04-DIB   | C5           |                                 |     |     |   |            |                 |         | 2                               | 1   | 1 | - | 52         | E               | 4       |
| DI 12   | Vibrații mecanice                               | CMMI-Ind-4.05-DIB | C5           |                                 |     |     |   |            |                 |         | 2                               | -   | 1 | - | 39         | C               | 3       |
| DI 13   | Educație fizică și sport 4                      | CMMI-L-4.06-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |         | -                               | 1   | - | - | 13         | VP              | 1       |
| DI 14   | Practica de domeniu ≡ 3 săpt. x 30 ore = 90 ore | CMMI-Ind-4.07-DIB | -            |                                 |     |     |   |            |                 |         |                                 |     |   |   | 18         | VP              | 4       |
| DO 15   | Limba engleză 1                                 | CMMI-L-3.08-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |         |                                 |     |   |   |            |                 |         |
|   | Limba franceză 1                                | CMMI-L-3.09-DC    | -            | -                               | 1   | -   | - | 13         | VP              | 1       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
|   | Limba germană(1)                                | CMMI-L-3.10-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |         |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DO 16   | Termodinamică                                   | CMMI-L-4.07-DIB   | C6           |                                 |     |     |   |            |                 |         | 2                               | -   | 1 | - | 39         | C               | 3       |
|   | Transfer de căldură și de masă                  | CMMI-L-4.08-DIB   | C6           |                                 |     |     |   |            |                 |         |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DO 17   | Limba engleză 2                                 | CMMI-L-4.09-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |         |                                 |     |   |   |            |                 |         |
|   | Limba franceză 2                                | CMMI-L-4.10-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |         | -                               | 1   | - | - | 13         | VP              | 1       |
|   | Limba germană 2                                 | CMMI-L-4.11-DC    | -            |                                 |     |     |   |            |                 |         |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DL 18   | Fizică elementară                               | CMMI-L-3.11-DF    | -            | -                               | 2   | -   | - | 53         | C               | 3       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DL 19   | Geometrie computațională                        | CMMI-L-3.12-DF    | -            | 2                               | 2   | -   | - | 79         | C               | 5       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DL 20   | Pedagogie II                                    | DPPD-SPU-3.01     | -            | 2                               | 2   | -   | - | 64         | E               | 5       |                                 |     |   |   |            |                 |         |
| DL 21   | Didactica specialității                         | DPPD-SPU-4.01     | -            |                                 |     |     |   |            |                 |         | 2                               | 2   | - | - | 64         | E               | 5       |
| Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) |   |                   |              | 14.5                            | 6   | 7.5 | - | 418        | 4E<br>2C<br>2VP | 30      | 15                              | 6.5 | 4 | 2 | 335        | 4E<br>2C<br>3VP | 30      |
|   |   |                   |              | 28                              |     |     |   |            | 27.5            |         |                                 |     |   |   |            |                 |         |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei     |
|---------------|---------------------------|
| C1            | Analiză matematică 1, 2   |
| C2            | Limbaje de programare     |
| C3            | Mecanică teoretică 1      |
| C4            | Rezistența materialelor 1 |
| C5            | Mecanică teoretică 2      |
| 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 (20) și (21) sunt aferente *Seminarului pedagogic universitar*, conform planului de învățământ de la DPPD.
- Practica de domeniu* se desfășoară în stagiul anual de practică prevăzut în calendarul academic. Prin excepție, practica se poate desfășura pe parcursul anului universitar.

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclul de studii **LICENȚĂ**  
Domeniul de licență **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
Programul de studii **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**  
Titlul absolventului **INGINER**  
Durata studiilor **4 ANI**  
Forma de învățământ **cu frecvență**

**APROBAT**  
in ședința Senatului din 17.09.2019

**PREȘEDINTE SENAT,**  
conf.dr.ing. TANIA MARIANA HAPURNE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul universitar 2019-2020 – revizuit septembrie 2019

**ANUL III**

| Nr crt.   | Denumirea disciplinei                                | Codul disciplinei     | Condiționări | Semestrul 5                     |   |   |   |            |                 | Semestrul 6 |                                 |   |   |    |            |                 |           |
|---|--|-----------------------|--------------|---------------------------------|---|---|---|------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---|---|----|------------|-----------------|-----------|
|   |  |                       |              | Nr.ore/săptămână/<br>disciplină |   |   |   | Nr. ore SI | Ev. finală      | Cre di te   | Nr.ore/săptămână/<br>disciplină |   |   |    | Nr. ore SI | Ev. finală      | Cre di te |
|   |  |                       |              | C                               | S | L | P |            |                 |             | C                               | S | L | P  |            |                 |           |
| DI 1  | Organe de mașini 2                                   | CMMI-IIInd-5.01-DIB   | C1           | 2                               | - | - | 1 | 39         | E               | 3           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DI 2  | Controlul calității și măsurători tehnice            | CMMI-IIInd-5.02-DIB   | C2           | 2                               | - | 1 | - | 39         | C               | 3           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DI 3  | Mașini hidraulice și pneumatice                      | CMMI-IIInd-5.03-DIB   | C3           | 2                               | - | 1 | - | 39         | E               | 3           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DI 4  | Bazele aşchierii                                     | CMMI-IIInd-5.04.a-DIB | -            | 3                               | - | 2 | - | 92         | E               | 6           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DI 5  | CAD  | CMMI-TCM-5.05-DS      | C2           | 1                               | - | 3 | - | 79         | VP              | 5           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DI 6  | Bazele creației tehnice                              | CMMI-IIInd-5.06-DS    | -            | 2                               | 1 | - | - | 39         | C               | 3           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DI 7  | Bazele generării suprafețelor                        | CMMI-TCM-6.01-DIB     | C4           |                                 |   |   |   |            |                 |             | 2                               | - | 2 | -  | 25         | E               | 3         |
| DI 8  | Mașini – unelte 1                                    | CMMI-TCM-6.02-DIB     | C4           |                                 |   |   |   |            |                 |             | 2                               | - | 2 | 52 | E          | 4               |           |
| DI 9  | Proiectarea sculelor aşchietoare 1                   | CMMI-TCM-6.03-DIB     | C4           |                                 |   |   |   |            |                 |             | 2.5                             | - | 1 | 1  | 45         | C               | 4         |
| DI 10   | Tehnologia presării la rece 1                        | CMMI-TCM-6.04-DS      | C6           |                                 |   |   |   |            |                 |             | 3                               | - | 1 | 1  | 65         | E               | 5         |
| DI 11   | Tehnologia construcțiilor de mașini 1                | CMMI-TCM-6.05-DS      | C5           |                                 |   |   |   |            |                 |             | 2                               | - | 2 | -  | 52         | E               | 4         |
| DI 12   | Practica de specialitate ≡ 3 săpt. x 30 ore = 90 ore | CMMI-TCM-6.06-DS      | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             | -                               | - | - | -  | 18         | VP              | 4         |
| DO 13   | Electrotehnică industrială                           | CMMI-L-5.07-DIB       | C5           | 4                               | - | 2 | - | 78         | E               | 6           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
|   | Electrotehnică și electronică                        | CMMI-L-5.08-DIB       | C5           |                                 |   |   |   |            |                 |             |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DO 14   | Limba engleză 3                                      | CMMI-L-5.15-DC        |              |                                 |   |   |   |            |                 |             |                                 |   |   |    |            |                 |           |
|   | Limba franceză 3                                     | CMMI-L-5.16-DC        |              | -                               | 1 | - | - | 13         | VP              | 1           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
|   | Limba germană 3                                      | CMMI-L-5.17-DC        |              |                                 |   |   |   |            |                 |             |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DO 15   | Management industrial                                | CMMI-L-6.07-DIB       | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             | 2                               | 1 | - | -  | 39         | C               | 3         |
|   | Managementul producției mecanice                     | CMMI-L-6.08-DIB       |              |                                 |   |   |   |            |                 |             |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DO 16   | Tratamente termice                                   | CMMI-TCM-6.09-DIB     | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             | 1.5                             | - | 1 | -  | 19         | VP              | 2         |
|   | Tehnologia reparării și asamblării mașinilor         | CMMI-TCM-6.10-DIB     |              |                                 |   |   |   |            |                 |             |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DO 17   | Limba engleză 4                                      | CMMI-L-6.15-DC        | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             |                                 |   |   |    |            |                 |           |
|   | Limba franceză 4                                     | CMMI-L-6.16-DC        | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             | -                               | 1 | - | -  | 13         | VP              | 1         |
|   | Limba germană 4                                      | CMMI-L-6.17-DC        | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DL 18   | Teoria elasticității și plasticității                | CMMI-L-5.18-DIB       | -            | 2                               | 2 | - | - | 52         | C               | 4           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DL 19   | Instruire asistată de calculator                     | DPPD-SPU-5.01         | -            | 1                               | 1 | - | - | 32         | C               | 2           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DL 20   | Practica pedagogica I                                | DPPD-SPU-5.02         | -            | -                               | - | 3 | - | 48         | C               | 3           |                                 |   |   |    |            |                 |           |
| DL 21   | Elemente de design industrial                        | CMMI-TCM-6.18-DIB     | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             | 2                               | - | 1 | 1  | 52         | C               | 4         |
| DL 22   | Managementul clasei de elevi                         | DPPD-SPU-6.01         | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             | 1                               | 1 | - | -  | 30         | C               | 3         |
| DL 23   | Practica pedagogica II                               | DPPD-SPU-6.02         | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             | -                               | - | 3 | -  | 32         | C               | 2         |
| DL 24   | Educație antreprenorială                             | CMMI-L-6.18-DC        | -            |                                 |   |   |   |            |                 |             | 2                               | - | 1 | -  | 93         | C               | 5         |
| Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) |  |                       |              | 16                              | 2 | 9 | 1 | 418        | 4E<br>2C<br>2VP | 30          | 15                              | 2 | 7 | 4  | 328        | 4E<br>2C<br>3VP | 30        |
|   |  |                       |              | 28                              |   |   |   | 28         |                 |             |                                 |   |   |    |            |                 |           |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei            |
|---------------|----------------------------------|
| C1            | Organe de mașini 1               |
| C2            | Toleranțe și control dimensional |
| C3            | Mecanica fluidelor 1             |
| C4            | Bazele aşchierii                 |
| C5            | Fizica                           |
| C6            | Rezistența materialelor 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.
- Disciplinele (19), (20), (22) și (23) sunt aferente *Seminarului pedagogic universitar*, conform planului de învățământ de la DPPD.
- Practica de specialitate* se desfășoară în stagiul anual de practică prevăzut în calendarul academic. Prin excepție, practica se poate desfășura pe parcursul anului universitar.

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclul de studii **LICENȚĂ**  
 Domeniul de licență **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
 Programul de studii **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**  
 Titlul absolventului **INGINER**  
 Durata studiilor **4 ANI**  
 Forma de învățământ **cu frecvență**

**APROBAT**  
 în ședința Senatului din 17.09.2019

**PREȘEDINTE SENAT,**  
 conf.dr.ing. TANIA MARIANA HAPURNE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul universitar 2020-2021 – revizuit septembrie 2019

**ANUL IV**

| Nr crt. | Denumirea disciplinei   | Codul disciplinei | Condiționări | Semestrul 7                     |   |     |   |            |                | Semestrul 8  |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
|---------|---|-------------------|--------------|---------------------------------|---|-----|---|------------|----------------|--------------|---------------------------------|----|-----|-----|------------|----------------|--------------|--|
|         |   |                   |              | Nr.ore/săptămână/<br>disciplină |   |     |   | Nr. ore SI | Ev. fina<br>lă | Cre di<br>te | Nr.ore/săptămână/<br>disciplină |    |     |     | Nr. ore SI | Ev. fina<br>lă | Cre di<br>te |  |
|         |   |                   |              | C                               | S | L   | P |            |                |              | C                               | S  | L   | P   |            |                |              |  |
| DI 1    | Mașini - unelte 2   | CMMI-TCM-7.01-DIB | C1           | 2                               | - | 1,5 | - | 59         | C              | 4            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DI 2    | Proiectarea sculelor așchietoare 2  | CMMI-TCM-7.02-DIB | C2           | 2                               | - | 1   | - | 39         | E              | 3            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DI 3    | Tehnologia presării la rece 2   | CMMI-TCM-7.03-DS  | C3           | 2                               | - | 1   | 1 | 79         | E              | 5            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DI 4    | Tehnologia construcțiilor de mașini 2   | CMMI-TCM-7.04-DS  | C4           | 3                               | - | -   | 2 | 92         | E              | 6            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DI 5    | Proiectarea dispozitivelor  | CMMI-TCM-8.01-DIB | C5           |                                 |   |     |   |            |                |              | 4                               | -  | 1,5 | 1,5 | 91         | E              | 7            |  |
| DI 6    | Automatizarea și robotizarea proceselor tehnologice   | CMMI-TCM-8.02-DS  | C4           |                                 |   |     |   |            |                |              | 2                               | -  | 1,5 | -   | 59         | E              | 4            |  |
| DI 7    | Asigurarea calității în procesele de fabricație   | CMMI-TCM-8.03-DS  | C8           |                                 |   |     |   |            |                |              | 2                               | 1  | 1   | -   | 52         | C              | 4            |  |
| DI 8    | Elaborarea proiectului de diplomă   | CMMI-TCM-8.04-DS  | -            |                                 |   |     |   |            |                |              | -                               | -  | -   | 4   | 52         | C              | 4            |  |
| DI 9    | Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (2 săpt. X 30 ore = 60 ore)   | CMMI-TCM-8.05-DS  | -            |                                 |   |     |   |            |                |              | -                               | -  | -   | -   | 21         | C              | 3            |  |
| DO 10   | Proiectare tehnologică asistată de calculator   | CMMI-TCM-7.05-DS  | C6           | 4                               | - | 3,5 | - | 84         | E              | 7            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
|         | Tehnologii de sudare  | CMMI-TCM-7.06-DS  | C4           |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DO 11   | Bazele cercetării experimentale   | CMMI-TCM-7.07-DS  | C7           | 4                               | - | 1   | - | 92         | C              | 5            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
|         | Tehnologii de prelucrare a maselor plastice   | CMMI-TCM-7.08-DS  | C4           |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DO 12   | Tehnologii neconvenționale  | CMMI-TCM-8.04-DS  | C7           |                                 |   |     |   |            |                |              | 2                               | -  | 2   | -   | 52         | E              | 4            |  |
|         | Tehnologii speciale   | CMMI-TCM-8.05-DS  | C4           |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DO 13   | Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile  | CMMI-TCM-8.06-DS  | C4           |                                 |   |     |   |            |                |              | 2                               | -  | -   | 1,5 | 59         | E              | 4            |  |
|         | Bazele fabricației integrate  | CMMI-TCM-8.07-DS  | C4           |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DL 14   | Limba engleză 5   | CMMI-L-7.15-DC    | -            | -                               | 1 | -   | - | 13         | VP             | 1            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
|         | Limba franceză 5  | CMMI-L-7.16-DC    | -            |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
|         | Limba germană 5   | CMMI-L-7.17-DC    | -            |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DL 15   | Managementul carierei   | CMMI-L-07.18.DC   | -            | 2                               | 1 |     |   | 39         | C              | 3            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DL 16   | Educație antreprenorială  | CMMI-L-7.19-DC    | -            | 1                               | - | 2   | - | 93         | C              | 5            |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DL 17   | Limba engleză 6   | CMMI-L-8.15-DC    | -            |                                 |   |     |   |            |                |              | -                               | 1  | -   | -   | 13         | VP             | 1            |  |
|         | Limba franceză 6  | CMMI-L-8.16-DC    | -            |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
|         | Limba germană 6   | CMMI-L-8.17-DC    | -            |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     |            |                |              |  |
| DL 18   | Educație antreprenorială aplicată   | CMMI-L-8.18-DC    | -            |                                 |   |     |   |            |                |              | 2                               | -  | -   | 1   | 39         | C              | 3            |  |
|         | Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) |                   |              | 17                              | - | 8   | 3 | 472        | 4E<br>2C       | 30           | 12                              | 1  | 6   | 7   | 386        | 4E<br>3C       | 30           |  |
|         |   |                   |              | 28                              |   |     |   |            |                |              |                                 | 26 |     |     |            |                |              |  |
| DI 19   | Examen de diplomă   | CMMI-TCM-8.18-ED  | -            |                                 |   |     |   |            |                |              |                                 |    |     |     | 1E         | 10             |              |  |

| Condiționarea | Denumirea disciplinei                     |
|---------------|---|
| C1            | Mașini-unelte 1                           |
| C2            | Proiectarea sculelor așchietoare 1        |
| C3            | Tehnologia presării la rece 1             |
| C4            | Tehnologia construcțiilor de mașini 1     |
| C5            | Organe de mașini                          |
| C6            | CAD                                       |
| C7            | Fizică                                    |
| C8            | Controlul calității și măsurători 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 elaborarea proiectului de diplomă*.

**DECAN,**  
 Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

**RECTOR,**  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL