

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 2023-2024

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	Informatică aplicată 1	IIInd-1.02-DF	DI	F	-	1	0	2	0	33	E	3							
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	-	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 și 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 și 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	69	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	69	E	5
<b>Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)</b>						<b>15</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>
						<b>28</b>				<b>5C</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

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 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 1	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-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 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
						<b>28</b>					4C		<b>28</b>					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

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 2025-2026

Anul III						Semestrul 5				Semestrul 6									
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul	Cat opt.	Cat form	Cond.	Nr.ore directe/săpt.				Ev	PC	Nr.ore directe/săpt.				Ev	PC		
						C	S	L	P			SI	C	S	L			P	SI
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	C6								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 săpt. x 30 ore = 90 ore)	TCM-6.07-DS	DI	S	-												10	C	4
16	Limba engleză 4	IIInd-6.08-DC	DO	C	-								0	1	0	0	11	C	1
	Limba franceză 4	IIInd-6.09-DC	DO	C	-														
	Limba germană 4	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	22	C	2							
19	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-05	DL	C	-	0	0	3	0	33	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	47	E	3
22	Educație antreprenorială	IIInd-6.12-DC	DL	C	-								2	0	1	0	83	C	5
23	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>						<b>17</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>358</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>268</b>	<b>4E</b>	<b>30</b>
						<b>28</b>					<b>4C</b>		<b>28</b>				<b>4C</b>		

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Toleranțe și control dimensional
C3	Informatică aplicată 1,2
C4	Fizică
C5	Bazele aşchierii și generării suprafețelor
C6	Rezistența materialelor 2

- 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

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 2026-2027

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	Proiectarea dispozitivelor	IIInd-7.01-DID	DI	D	C1	3	0	1	2	91	E	7							
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	63	E	7							
	Sisteme CAD/CAPP/CAM	TCM-7.05-DS	DO	S															
5	Bazele cercetării experimentale	TCM-7.06-DS	DO	S	C6	3	0	2	0	55	C	5							
	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	TCM-7.07-DS	DO	S															
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	0	1	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 - Antreprenoriat inovativ 1	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 - Antreprenoriat inovativ 2	IIInd-8.12-DC	DL	C									2	0	0	1	33	C	3
<b>Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)</b>						15	0	8	5	358	4E	30	12	1	6	7	326	4E	30
						<b>28</b>				1C			<b>26</b>				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

- 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 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