

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial  
 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

Aprobat  
 În ședința Senatului din data de 29.09.2020  
 Președinte Senat  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul universitar 2020-2021

Anul I					Semestrul 1				Semestrul 2										
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			C	S	L	P				
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	CMMI-L-1.01	DI	F	-	3	2	0	0	65	E	5							
2	Analiză matematică 1	CMMI-L-1.02	DI	F	-	2	1.5	0	0	59	E	4							
3	Programarea și utilizarea calculatoarelor	CMMI-L-1.03	DI	F	-	1	0	2	0	39	E	3							
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic 1	CMMI-L-1.04.a	DI	F	-	2	3	0	0	65	C	5							
5	Chimie	CMMI-L-1.05	DI	F	-	1	0	1	0	26	C	2							
6	Studiul materialelor	CMMI-L-1.06	DI	D	-	2.5	0	1.5	0	79	E	5							
7	Bazele economiei	CMMI-L-1.07.a	DI	C	-	2	0	0	0	53	C	3							
8	Educație fizică și sport 1	CMMI-L-1.08	DI	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
9	Comunicare	CMMI-L-1.09	DO	C	-	2	0	0	0	26	C	2							
	Istoria tehnicii	CMMI-L-1.10	DO	C	-														
10	Analiză matematică 2	CMMI-L-2.01	DI	F	C1,C2								2.5	1.5	0	0	79	E	5
11	Infografică și informatică aplicată	CMMI-L-2.02	DI	F	C3								1	0	4	0	65	C	5
12	Geometrie descriptivă și desen tehnic 2	CMMI-L-2.03	DI	F	C4								2	3	0	0	65	C	5
13	Mecanică teoretică 1	CMMI-L-2.04	DI	D	C1,C2								4	1.5	1	0	71	E	6
14	Tehnologia materialelor	CMMI-L-2.05	DI	D	C5								2.5	0	1	0	59	E	4
15	Educație fizică și sport 2	CMMI-L-2.06	DI	C	-								0	1	0	0	13	C	1
16	Limbaje de programare structurată	CMMI-L-2.07	DO	F	-								1.5	0	1.5	0	66	E	4
	Limbaje de programare orientată pe obiecte	CMMI-L-2.08	DO	F	-														
17	Matematici elementare 1	CMMI-L-1.10	DL	F	-	0	3	0	0	39	C	3							
18	Psihologia educației	DPPD-SPU-01	DL	C	-	2	2	0	0	64	E	5							
19	Matematici elementare 2	CMMI-L-2.09	DL	F	-								0	2	0	0	53	C	3
20	Elemente de teoria spațiilor metrice	CMMI-L-2.11	DL	F	-								2	2	0	0	79	C	5
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	425	4E	30	13.5	7	7.5	0	418	4E	30
						27.5					5C		28					3C	

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

- 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 Disciplina *Chimie* va fi programată în săpt. 1-7. Disciplina *Comunicare/Istoria tehnicii* va fi programată în săpt. 8-14.
- 3 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

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial  
 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

Aprobat  
 În ședința Senatului din data de 29.09.2020  
 Președinte Senat  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul universitar 2021-2022

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	CMMI-L-3.01	DI	F	C1	2.5	1.5	0	0	52	E	4							
2	Calcul numeric asistat de calculator	CMMI-IIND-3.02	DI	F	C1,C2	2	0	2	0	52	C	4							
3	Fizică	CMMI-L-3.03	DI	F	C3	4	1.5	1.5	0	91	E	7							
4	Mecanică teoretică 2	CMMI-IIND-3.04	DI	D	C3	1.5	0	1	0	46	C	3							
5	Rezistența materialelor 1	CMMI-L-3.05	DI	D	C3,C1	2.5	1	1	0	72	E	5							
6	Mecanisme	CMMI-L-3.06	DI	D	C3	2	1	1	0	79	E	5							
7	Educație fizică și sport 3	CMMI-L-3.07	DI	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
8	Limba engleză 1	CMMI-L-3.08	DO	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
	Limba franceză 1	CMMI-L-3.09	DO	C	-														
	Limba germană 1	CMMI-L-3.10	DO	C	-														
9	Rezistența materialelor 2	CMMI-L-4.01	DI	D	C4								2.5	2	0	0	45	E	4
10	Organe de mașini 1	CMMI-L-4.02	DI	D	C4,C5								3	0	0	2	65	E	5
11	Mecanica fluidelor 1	CMMI-L-4.03	DI	D	C3								3	1.5	1	0	58	E	5
12	Toleranțe și control dimensional	CMMI-L-4.04	DI	D	-								2.5	0	2	0	45	E	4
13	Vibrații mecanice	CMMI-IIND-4.05	DI	D	C3								2	0	1	0	39	C	3
14	Educație fizică și sport 4	CMMI-L-4.06	DI	C	-								0	1	0	0	13	C	1
15	Practica de domeniu (3 săpt. X 30 ore/săpt. = 90 ore)	CMMI-IIND-4.07	DI	D	-												18	C	4
16	Termotehnică	CMMI-L-4.08	DO	D	C6								2	0	1	0	39	C	3
	Transfer de căldură și masă	CMMI-L-4.09	DO	D	C6														
17	Limba engleză 2	CMMI-L-4.10	DO	C	-								0	1	0	0	13	C	1
	Limba franceză 2	CMMI-L-4.11	DO	C	-														
	Limba germană 2	CMMI-L-4.12	DO	C	-														
18	Fizică elementară	CMMI-L-3.11	DL	F	-	0	2	0	0	53	C	3							
19	Geometrie computațională	CMMI-L-3.12	DL	F	-	2	2	0	0	79	C	5							
20	Pedagogie 2	DPPD-SPU-03	DL	C	-	2	2	0	0	64	E	5							
21	etică și integritate	CMMI-L-4.13	DL	C	-								2	1	0	0	39	C	3
22	Didactica specializării	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	418	4E	30	15	5.5	5	2	335	4E	30
							28				4C			27.5			5C		

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Analiză matematică 1, 2
C2	Limbaje de programare
C3	Mecanică teoretică 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

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial  
 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

Aprobat  
 În ședința Senatului din data de 29.09.2020  
 Președinte Senat  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul universitar 2022-2023

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	CMMI-IIND-5.01	DI	D	C1	2	0	0	1	39	E	3							
2	Controlul calității	CMMI-IIND-5.02	DI	D	C2	2	0	1	0	39	C	3							
3	Bazele aşchierii și generării suprafețelor	CMMI-TCM-5.03	DI	D	-	4	0	2	0	78	E	6							
4	Bazele proiectării asistate de calculator	CMMI-TCM-5.04	DI	D	C3	2	0	3	0	92	E	6							
5	Bazele creației tehnice	CMMI-IIND-5.05	DI	S	-	2	1	0	0	66	C	4							
6	Electrotehnică și electronică	CMMI-L-5.07.b	DO	D	C4	3	0	1	0	52	E	4							
	Electrotehnică și mașini electrice	CMMI-L-5.08.b	DO	D	C4														
7	Tratamente termice	CMMI-TCM-5.09	DO	D	-	2	0	1	0	39	C	3							
	Mașini hidraulice și pneumatice	CMMI-TCM-5.10	DO	D	-														
8	Limba engleză 3	CMMI-L-5.15	DO	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
	Limba franceză 3	CMMI-L-5.16	DO	C	-														
	Limba germană 3	CMMI-L-5.17	DO	C	-														
9	Proiectarea sculelor aşchietoare	CMMI-TCM-6.01	DI	D	C5								3	0	2	1	51	E	5
10	Mașini – unelte	CMMI-TCM-6.02	DI	D	C5								2	0	2	1	38	E	4
11	Proiectarea asistată de calculator a produselor – sisteme CAD	CMMI-TCM-6.03	DI	S	C1								2	0	2	0	52	C	4
12	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 1	CMMI-TCM-6.04	DI	S	C7								3	0	1	1	65	E	5
13	Tehnologia construcțiilor de mașini 1	CMMI-TCM-6.05	DI	S	C5								2	0	2	0	52	E	4
14	Management industrial	CMMI-L-6.07	DI	D	-								2	1	0	0	39	C	3
15	Practica de specialitate ( 3 săpt. X 30 ore = 90ore)	CMMI-TCM-6.08	DI	S	-												18	C	4
16	Limba engleză 4	CMMI-L-6.15	DO	C	-								0	1	0	0	13	C	1
	Limba franceză 4	CMMI-L-6.16	DO	C	-														
	Limba germană 4	CMMI-L-6.17	DO	C	-														
17	Bazele ingineriei industriale	CMMI-IIND-5.12	DL	D	-	2	0	1	1	52	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	CMMI-IIND-6.11	DL	D									2	1	1	0	52	C	4
21	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	C	-								1	1	0	0	30	C	3
22	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU-07	DL	C	-								0	0	3	0	32	C	2
23	Educație antreprenorială	CMMI-L-6.18	DL	C									2	0	1	0	93	C	5
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						17	2	8	1	418	4E	30	14	2	9	3	328	4E	30
						<b>28</b>					4C		<b>28</b>					4C	

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Toleranțe și control dimensional
C3	Infografică și 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

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial  
 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

Aprobat  
 În ședința Senatului din data de 29.09.2020  
 Președinte Senat  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul universitar 2023-2024

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	CMMI-TCM-7.01	DI	D	C1	2	0	2	2	78	E	6							
2	Tehnologia construcțiilor de mașini 2	CMMI-TCM-7.02	DI	S	C1	3	0	0	2	92	E	6							
3	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 2	CMMI-TCM-7.03	DI	S	C2	2	0	1	1	79	E	5							
4	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	CMMI-TCM-7.04	DI	S	C3	4	0	4	0	104	E	8							
5	Bazele cercetării experimentale	CMMI-TCM-7.05	DO	S	C6	4	0	1	0	65	C	5							
	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	CMMI-TCM-7.06	DO	S	C6														
6	Automatizarea proceselor tehnologice	CMMI-TCM-8.01	DI	S	C4								2	0	2	0	52	E	4
7	Tehnologii neconvenționale	CMMI-TCM-8.02	DI	S	C4								2	0	2	0	52	E	4
8	Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație	CMMI-TCM-8.03	DI	S	C1								2	0	1	1	52	E	4
9	Asigurarea calității	CMMI-TCM-8.04	DI	D	C5								2	0	1	1	79	E	5
10	Elaborarea proiectului de diplomă	CMMI-TCM-8.05	DI	S	-								0	0	0	4	52	C	4
11	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (2 săpt x 30 ore = 60 ore)	CMMI-TCM-8.06	DI	S	-												21	C	3
12	Tehnologia sudării	CMMI-TCM-8.07	DO	S	-								2	0	1	0	39	C	3
	Tehnologia produselor din materiale nemetalice	CMMI-TCM-8.08	DO	S	-														
13	Optimizarea tehnologiilor de fabricație	CMMI-TCM-8.09	DO	S	-								2	1	0	0	39	C	3
	Modelarea numerică a fabricației	CMMI-TCM-8.10	DO	S	-														
14	Limba engleză 5	CMMI-L-7.15	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
15	Limba franceză 5	CMMI-L-7.16	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
16	Limba germană 5	CMMI-L-7.17	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
18	Educație antreprenorială	CMMI-L-7.18	DL	C	-	1	0	2	0	93	C	5							
17	Managementul carierei	CMMI-L-7.19	DL	C	-	2	1	0	0	39	C	3							
19	Limba engleză 6	CMMI-L-8.15	DL	C	-								0	1	0	0	13	C	1
20	Limba franceză 6	CMMI-L-8.16	DL	C	-								0	1	0	0	13	C	1
21	Limba germană 6	CMMI-L-8.17	DL	C	-								0	1	0	0	13	C	1
22	Educație antreprenorială aplicată	CMMI-L-8.18	DL	C	-								2	0	0	1	39	C	3
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						15	0	8	5	418	4E	30	12	1	7	6	386	4E	30
						<b>28</b>							<b>26</b>					4C	
23	Examen de diplomă	CMMI-TCM-ED	DI	S														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	Controlul calității
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 elaborarea proiectului de diplomă*.

DECAN  
 Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

RECTOR  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL