

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: Ingineria Sudării  
 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	Limba de programare structurată	CMMI-L-2.07	DO	F	-								1.5	0	1.5	0	66	E	4	
	Limba de programare orientată pe obiecte	CMMI-L-2.08	DO	F	-															
17	Matematici elementare 1	CMMI-L-2.09	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-2.10	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	
						<b>27.5</b>							<b>28</b>							

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* 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: Ingineria Sudării  
 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  
 Ciclul de studii: Licență  
 Domeniul de studii: Inginerie Industrială  
 Programul de studii: Ingineria Sudării  
 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	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 1	CMMI-IS-5.03	DI	D	C3	2.5	0	2	0	72	E	5							
4	Bazele proiectării asistate de calculator	CMMI-IS-5.04	DI	D	C4	2	0	3.5	0	85	C	6							
5	Bazele creației tehnice	CMMI-IIND-5.05	DI	S	C5	2	1	0	0	66	C	4							
6	Teoria proceselor de sudare 1	CMMI-IS-5.06	DI	S	C6	2	0	2	0	52	E	4							
7	Electrotehnică și electronică	CMMI-L-5.07.b	DO	D	C7	3	0	1	0	52	E	4							
	Electrotehnică și mașini electrice	CMMI-L-5.08.b	DO	D	C8														
8	Limba engleză 3	CMMI-L-5.15	DO	C	C9	0	1	0	0	13	C	1							
	Limba franceză 3	CMMI-L-5.16	DO	C	C10														
	Limba germană 3	CMMI-L-5.17	DO	C	C11														
9	Teoria proceselor de sudare 2	CMMI-IS-6.01	DI	S	C12								3	0	1.5	0	45	C	4
10	Tehnologia sudării prin presiune 1	CMMI-IS-6.02	DI	S	C13								2	0	1	1	25	E	3
11	Tehnologia sudării prin topire 1	CMMI-IS-6.03	DI	S	C14								2	0	1	1	52	E	4
12	Echipe pentru sudare	CMMI-IS-6.04	DI	S	C15								3	0	1.5	0	45	E	4
13	Tehnologia construcțiilor de mașini 1	CMMI-IS-6.05	DI	S	C16								2	0	2	0	52	E	4
14	Tehnologii de recondiționare	CMMI-IS-6.06	DI	S	C17								2	0	1	0	39	C	3
15	Management industrial	CMMI-L-6.07	DI	D	C18								2	1	0	0	39	C	3
16	Practica de specialitate (3 săpt. X 30 ore = 90 ore)	CMMI-IS-6.08	DI	S	C19												18	C	4
17	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	-														
18	Bazele ingineriei industriale	CMMI-IIND-5.12	DL	D	-	2	0	1	1	52	C	4							
19	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-04	DL	C	-	1	1	0	0	32	C	2							
20	Practica pedagogică 1	DPPD-SPU-05	DL	C	-	0	0	3	0	48	C	3							
21	Bazele designului industrial	CMMI-IIND-6.11	DL	D									2	1	1	0	52	C	4
22	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	C	-								1	1	0	0	30	C	3
23	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU-07	DL	C	-								0	0	3	0	32	C	2
24	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)						15.5	2	9.5	1	418	4E	30	16	2	8	2	328	4E	30
						28				4C	28				5C				

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Toleranțe și control dimensional
C3	Infografică și informatică aplicată
C4	Tehnologia materialelor
C5	Teoria proceselor de sudare 1
C6	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 1
C7	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: Ingineria Sudării  
 Titlul absolventului: Inginer  
 Durata: 4 ani, 240 credite de studiu  
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat  
 În ședința Senatului din data de 28.09.2022  
 Președinte Senat  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2023-2024 \_revizie septembrie 2022

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	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	CMMI-IS-7.01	DI	D	C1	4	0	3	0	118	C	8								
2	Tehnologia construcțiilor de mașini 2	CMMI-IS-7.02	DI	S	C2	3	0	0	2	92	E	6								
3	Tehnologia sudării prin presiune 2	CMMI-IS-7.03	DI	S	C3	2	0	0	1	39	E	3								
4	Tehnologia sudării prin topire 2	CMMI-IS-7.04	DI	S	C4	3	0	0	2	65	C	5								
5	Robotizarea proceselor de sudare	CMMI-IS-7.05	DI	S	C5	2	0	0	2	52	E	4								
6	Procese conexe sudării / Fluxuri tehnologice de sudare	CMMI-IS-7.06	DO	S	C5	2	0	2	0	52	E	4								
	Procese de îmbinare a materialelor nemetalice	CMMI-IS-7.07	DO	S	C4															
7	Proiectarea și omologarea structurilor sudate	CMMI-IS-8.01	DI	S	C6								2	0	0	2	52	E	4	
8	Inspecția calității îmbinărilor sudate	CMMI-IS-8.02	DI	S	C7								2	0	1	0	66	E	4	
9	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare	CMMI-IS-8.03	DI	S	C5								2	0	2	0	52	E	4	
10	Asigurarea calității	CMMI-IS-8.04	DI	D	C7								2	1	1	0	52	C	4	
11	Procedee neconvenționale de sudare	CMMI-IS-8.05	DI	S	C4								2	0	1	0	39	E	3	
12	Elaborarea proiectului de diplomă	CMMI-IS-8.06	DI	S	-								0	0	0	4	52	C	4	
13	Practica pentru proiectul de diplomă (2 săptăm x 30 ore = 60 ore)	CMMI-IS-8.09	DI	S	-												21	C	3	
14	Proiectarea asistată de calculator a structurilor sudate	CMMI-IS-8.06	DO	S	C1								1	0	3	0	52	C	4	
	Modelare și simulare	CMMI-IS-8.07	DO	S	-															
15	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ 1	CMMI-L-7.18	DL	C		1	0	2	0	93	C	5								
16	Managementul carierei	CMMI-L-7.19	DL	C	-	2	1	0	0	39	C	3								
17	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ 2	CMMI-L-8.18	DL	C									2	0	0	1	39	C	3	
18	Toleranțe și control dimensional-training	CMMI-L-8.19	DL	D									2	0	0	0	26	C	2	
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						16	0	5	7	418	4E	30	11	1	8	6	386	4E	30	
						28							26							
Examen de diplomă		CMMI-IS-ED																E	10	

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Bazele proiectării asistate de calculator
C2	Tehnologia construcțiilor de mașini 1
C3	Tehnologia sudării prin presiune 1
C4	Tehnologia sudării prin topire 1
C5	Echipe pentru sudare
C6	Tehnologia sudării prin topire 2
C7	Controlul calității

- 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