

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

Președinte Senat  
Conf.dr.ing. Tania Mariana HAPURNE

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

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	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	-								2	0	1	0	66	E	4
	Limbaje 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	14	7	7	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

- 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: Ingineria Sudării  
Titlul absolventului: Inginer  
Durata: 4 ani, 240 credite de studiu  
Forma de învățământ: cu frecvență

Președinte Senat  
Conf.dr.ing. Tania Mariana HAPURNE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Anul universitar 2019-2020

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	
						<b>28</b>							<b>27.5</b>							

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

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

Președinte Senat  
Conf.dr.ing. Tania Mariana HAPURNE

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

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 așchiere1	CMMI-IS-5.03	DI	D	-	2.5	0	2	0	72	E	5								
4	Bazele proiectării asistate de calculator	CMMI-IS-5.04	DI	D	C3	2	0	3.5	0	85	C	6								
5	Bazele creației tehnice	CMMI-IIND-5.05	DI	S	-	2	1	0	0	66	C	4								
6	Teoria proceselor de sudare 1	CMMI-IS-5.06	DI	S	C4	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	C7															
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	Teoria proceselor de sudare 2	CMMI-IS-6.01	DI	S	C5								3	0	1.5	0	45	C	4	
10	Tehnologia sudării prin presiune 1	CMMI-IS-6.02	DI	S	C5								2	0	1	1	25	E	3	
11	Tehnologia sudării prin topire 1	CMMI-IS-6.03	DI	S	C5								2	0	1	1	52	E	4	
12	Echipamente pentru sudare	CMMI-IS-6.04	DI	S	-								3	0	1.5	0	45	E	4	
13	Tehnologia construcțiilor de mașini 1	CMMI-IS-6.05	DI	S	C6								2	0	2	0	52	E	4	
14	Tehnologii de recondiționare	CMMI-IS-6.06	DI	S	-								2	0	1	0	39	C	3	
15	Management industrial	CMMI-L-6.07	DI	D	-								2	1	0	0	39	C	3	
16	Practica de specialitate (3 săpt. X 30 ore = 90ore)	CMMI-IS-6.08	DI	S	-												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	
Total ore pe semestrul 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	
						<b>28</b>							<b>28</b>							

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

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

Președinte Senat  
Conf.dr.ing. Tania Mariana HAPURNE

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2021-2022

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 elaborarea proiectului de diplomă (2 săpt 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	Limba engleză 5	CMMI-L-7.15	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
16	Limba franceză 5	CMMI-L-7.16	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
17	Limba germană 5	CMMI-L-7.17	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
18	Managementul carierei	CMMI-L-7.08	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
Total ore pe semestrul la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						16	0	5	7	418	4E	30	11	1	8	6	386	4E	30
						28				2C		26				4C			
22	Examen de diplomă	CMMI-IS-ED	DI	S														E	10
		<b>Condiționarea</b>	<b>Denumirea disciplinei</b>																
		<b>C1</b>	Bazele proiectării asistate de calculator																
		<b>C2</b>	Tehnologia construcțiilor de mașini 1																
		<b>C3</b>	Tehnologia sudării prin presiune 1																
		<b>C4</b>	Tehnologia sudării prin topire 1																
		<b>C5</b>	Echipe pentru sudare																
		<b>C6</b>	Tehnologia sudării prin topire 2																
		<b>C7</b>	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.
- Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă se notează cu calificativul Admis sau Respins.
- Pentru susținerea Examenului de diplomă se alocă 1 săptămână, după încheierea Practicii de elaborare a proiectului de diplomă.