

Ciclul de studii **LICENȚĂ**  
Domeniul de licență **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
Programul de studii **INGINERIA SUDĂRII**  
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 2017-2018

**ANUL I**

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1							Semestrul 2						
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Credite	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Credite
				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	Limbaje de programare structurată	CMMI-L-1.08-DF	-	2	1	-	-	66	E	4							
	Limbaje de programare orientată obiect	CMMI-L-1.09-DF	-														
DO 16	Logică și comunicare profesională	CMMI-L-2.08-DC	-								2	-	-	-	26	C	2
	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 3C 1VP	30	15	7	6	-	418	4E 3C 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

Ciclul de studii **LICENȚĂ**  
 Domeniul de licență **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
 Programul de studii **INGINERIA SUDĂRII**  
 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 2018-2019

**ANUL II**

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 3						Semestrul 4								
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Crede	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Crede	
				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								
DO 16	Limba germană 1	CMMI-L-3.10-DC	-															
	Termodinamică	CMMI-L-4.07-DIB	C6								2	-	1	-	39	C	3	
DO 17	Transfer de căldură și de masă	CMMI-L-4.08-DIB	C6															
	Limba engleză 2	CMMI-L-4.09-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1	
DO 18	Limba franceză 2	CMMI-L-4.10-DC	-															
	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 semestrul la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				14.5	6	7.5	-	418	4E 2C 2VP	30	15	6.5	4	2	335	4E 2C 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 **INGINERIA SUDĂRII**  
 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 2019-2020 – revizuit septembrie 2019

**ANUL III**

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 5					Semestrul 6								
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre di te	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre di te
				C	S	L	P				C	S	L	P			
DI 1	Organe de mașini 2	CMMI-Ilnd-5.01-DIB	C1	2	-	-	1	39	E	3							
DI 2	Controlul calității și măsurători tehnice	CMMI-Ilnd-5.02-DIB	C2	2	-	1	-	39	C	3							
DI 3	Mașini hidraulice și pneumatice	CMMI-Ilnd-5.03-DIB	C3	2	-	1	-	39	E	3							
DI 4	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere	CMMI-IS-5.04-DIB	C1	2.5	-	2	-	99	E	6							
DI 5	CAD	CMMI-IS-5.05-DS	C4	1	-	3	-	79	VP	5							
DI 6	Bazele creației tehnice	CMMI-Ilnd-5.06-DS	-	2	1	-	-	39	C	3							
DI 7	Teoria proceselor de sudare 1	CMMI-IS-6.01-DIB	C5								3	-	2	-	65	C	5
DI 8	Tehnologia sudării prin presiune 1	CMMI-IS-6.02-DS	C5								2	-	1	1	25	E	3
DI 9	Tehnologia sudării prin topire 1	CMMI-IS-6.03-DS	C5								3	-	1	1	38	E	4
DI 10	Echipe pentru sudare 1	CMMI-IS-6.04-DS	C5								2	-	1.5	-	59	E	4
DI 11	Tehnologia construcțiilor de mașini 1	CMMI-IS-6.05-DS	C6								2	-	2	-	52	E	4
DI 12	Practica de specialitate ≡ 3 săpt. x 30 ore = 90 ore	CMMI-IS-6.06-DS	-												18	C	4
DO 13	Electrotehnică industrială	CMMI-L-5.07-DIB	C7	4	-	2	-	78	E	6							
	Electrotehnică și electronică	CMMI-L-5.08-DIB	C7														
	Limba engleză 3	CMMI-L-5.15-DC	-														
DO 14	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-IS-6.09-DIB	-								1.5	-	1	-	19	VP	2
	Tehnologia reparării și asamblării mașinilor	CMMI-IS-6.10-DIB	-														
	Limba engleză 4	CMMI-L-6.15-DC	-														
DO 17	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	Înstruire asistată de calculator	DPPD-SPU-5.01		1	1	-	-	32	C	2							
DL 20	Practica pedagogică 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 pedagogică 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)				15.5	2	9	1	425	4E 2C 2VP	28	15,5	2	8,5	2	328	4E 2C 3VP	30
				27.5					28								

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Toleranțe și control dimensional
C3	Mecanica fluidelor 1
C4	Programarea și utilizarea calculatoarelor
C5	Tehnologia materialelor
C6	Rezistența materialelor 2
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 (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 **INGINERIA SUDĂRII**  
 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/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre dite	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre dite	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI 1	Teoria proceselor de sudare 2	CMMI-IS-7.01-DIB	C1	2	-	1,5	-	86	C	5								
DI 4	Tehnologia construcțiilor de mașini 2	CMMI-IS-7.02-DS	C2	3	-	-	2	92	E	6								
DI 3	Tehnologia sudării prin presiune 2	CMMI-IS-7.03-DS	C3	2	-	-	1	39	E	3								
DI 4	Tehnologia sudării prin topire 2	CMMI-IS-7.05-DS	C4	2	-	-	2	52	C	4								
DI 5	Echipe pentru sudare 2	CMMI-IS-7.06-DS	C5	3	-	1	1	65	E	5								
DI 6	Proiectarea și încercarea structurilor sudate	CMMI-IS-8.01-DS	C6								4	-	2	2	104	E	8	
DI 7	Automatizarea și robotizarea proceselor tehnologice	CMMI-IS-8.02-DS	C2								2	-	1,5	-	59	E	4	
DI 8	Asigurarea calității în procesele de fabricație	CMMI-IS-8.03-DS	C7								2	1	1	-	52	C	4	
DI 9	Procedee speciale de sudare	CMMI-IS-8.04-DS	C1								2	-	1	-	39	E	3	
DI 10	Elaborarea proiectului de diplomă	CMMI-IS-8.05-DS	-								-	-	-	4	52	C	4	
DI 11	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (2 săpt. X 30 ore = 60 ore)	CMMI-IS-8.06-DS	-								-	-	-	-	21	C	3	
DO 12	Proiectare tehnologică asistată de calculator	CMMI-IS-7.07-DS	C7	4	-	3,5	-	84	E	7								
	Bazele cercetării experimentale	CMMI-IS-7.08-DS	-															
DO 13	Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile	CMMI-IS-8.07-DS	C2								2	-	-	1,5	59	E	4	
	Bazele fabricației integrate	CMMI-IS-8.08-DS	C2															
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-7.18-DC	-	2	1	-	-	39	C	3								
DL 16	Educație antreprenorială	CMMI-L-7.19-DC	-	1	-	2	-	93	C	5								
DL 17	Proiectarea dispozitivelor	CMMI-IS-8.14-DIB	-								4	-	1,5	1,5	91	E	7	
DL 18	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 19	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)			16	-	6	6	418	4E 2C	30	12	1	5,5	7,5	386	4E 3C	30	
				28								26						
DI 20	Examen de diplomă	CMMI-IS-8.18-ED													1E	10		

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Teoria proceselor de sudare 1
C2	Tehnologia construcțiilor de mașini 1
C3	Tehnologia sudării prin presiune 1
C4	Tehnologia sudării prin topire 1
C6	Echipe pentru sudare 1
C6	CAD
C7	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