

Ciclul de studii **LICENȚĂ**
Domeniul **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Specializarea **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**
Titlul absolventului **INGINER**
Durata studiilor **4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU**
Forma de învățământ **ZI**

APROBAT
in ședința Senatului din 22.09.2016

PREȘEDINTE SENAT,
Prof.dr.ing. DORU ADRIAN PANESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2016-2017

ANUL I

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2									
				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	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 (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 (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								
DO 16	Limbaje de programare orientată obiect	CMMI-L-1.09-DF	-								2	-	-	-	26	C	2	
DO 16	Logică și comunicare profesională	CMMI-L-2.08-DC	-															
DO 16	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 **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Specializarea **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**
Titlul absolventului **INGINER**
Durata studiilor **4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU**
Forma de învățământ **ZI**

APROBAT
in ședința Senatului din 22.09.2016

PREȘEDINTE SENAT,
Prof.dr.ing. DORU ADRIAN PANESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2017-2018

ANUL II

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 3							Semestrul 4							
				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	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 (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 (4)	CMMI-L-4.06-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1
DI	14	Practica (1) ≡ 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							
		Limba germană (1)	CMMI-L-3.10-DC	-														
DO	16	Termodinamică	CMMI-L-4.07-DIB	C6								2	-	1	-	39	C	3
		Transfer de căldură și de masă	CMMI-L-4.08-DIB	C6														
DO	17	Limba engleză (2)	CMMI-L-4.09-DC	-														
		Limba franceză (2)	CMMI-L-4.10-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1
		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 semestru 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* 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 **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Specializarea **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**
Titlul absolventului **INGINER**
Durata studiilor **4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU**
Forma de învățământ **ZI**

APROBAT
in ședința Senatului din 22.09.2016

PREȘEDINTE SENAT,
Prof.dr.ing. DORU ADRIAN PANESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2018-2019

ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 5				Semestrul 6									
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cre di te	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cre di te
				C	S	L	P				C	S	L	P			
DI 1	Organe de mașini (2)	CMMI-IInd-5.01-DIB	C1	2	-	-	1	39	E	3							
DI 2	Controlul calității și măsurători tehnice	CMMI-IInd-5.02-DIB	C2	2	-	1	-	39	C	3							
DI 3	Mașini hidraulice și pneumatice	CMMI-IInd-5.03-DIB	C3	2	-	1	-	39	E	3							
DI 4	Bazele aşchierii	CMMI-IInd-5.04.a-DIB	-	3	-	2	-	92	E	6							
DI 5	CAD	CMMI-TCM-5.05-DS	C2	1	-	3	-	79	VP	5							
DI 6	Bazele creației tehnice	CMMI-IInd-5.06-DS	-	2	1	-	-	39	C	3							
DI 7	Bazele generării suprafețelor	CMMI-TCM-6.01-DIB	C4								2	-	2	-	25	E 3	
DI 8	Mașini – unelte (1)	CMMI-TCM-6.02-DIB	C4								2	-	-	2	52	E 4	
DI 9	Proiectarea sculelor aşchietoare (1)	CMMI-TCM-6.03-DIB	C4								2.5	-	1	1	45	C 4	
DI 10	Tehnologia presării la rece (1)	CMMI-TCM-6.04-DS	C6								3	-	1	1	65	E 5	
DI 11	Tehnologia construcțiilor de mașini (1)	CMMI-TCM-6.05-DS	C5								2	-	2	-	52	E 4	
DI 12	Practica (2) ≡ 3 săpt. x 30 ore = 90 ore	CMMI-TCM-6.06-DIB	-								-	-	-	-	18	VP 4	
DO 13	Electrotehnică industrială	CMMI-L-5.07-DIB	C5	4	-	2	-	78	E	6							
	Electrotehnică și electronică	CMMI-L-5.08-DIB	C5														
DO 14	Limba engleză (3)	CMMI-L-5.15-DC															
	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-TCM-6.09-DIB	-								1.5	-	1	-	19	VP 2	
	Tehnologia reparării și asamblării mașinilor	CMMI-TCM-6.10-DIB	-														
DO 17	Limba engleză (4)	CMMI-L-6.15-DC	-														
	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	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-5.01	-	1	1	-	-	32	C	2							
DL 20	Practica pedagogica 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 pedagogica II	DPPD-SPU-6.02	-								-	-	3	-	32	C 2	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				16	2	9	1	418	4E 2C 2VP	30	15	2	7	4	328	4E 2C 3VP	30

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini (1)
C2	Toleranțe și control dimensional
C3	Mecanica fluidelor (1)
C4	Bazele aşchierii
C5	Fizica
C6	Rezistența 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.
- Disciplinele (19), (20), (22) și (23) sunt aferente *Seminarului pedagogic universitar*, conform planului de învățământ de la DPPD.
- Practica* 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 **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Specializarea **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**
Titlul absolventului **INGINER**
Durata studiilor **4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU**
Forma de învățământ **ZI**

APROBAT
in 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 IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 7				Semestrul 8										
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cre di te	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cre di te	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI 1	Mașini - unelte (2)	CMMI-TCM-7.01-DIB	C1	2	-	1,5	-	59	C	4								
DI 2	Proiectarea sculelor așchietoare (2)	CMMI-TCM-7.02-DIB	C2	2	-	1	-	39	E	3								
DI 3	Tehnologia presării la rece (2)	CMMI-TCM-7.03-DS	C3	2	-	1	1	79	E	5								
DI 4	Tehnologia construcțiilor de mașini (2)	CMMI-TCM-7.04-DS	C4	3	-	-	2	92	E	6								
DI 5	Proiectarea dispozitivelor	CMMI-TCM-8.01-DIB	C5								4	-	1,5	1,5	91	E	7	
DI 6	Automatizarea și robotizarea proceselor tehnologice	CMMI-TCM-8.02-DS	C4								2	-	1,5	-	59	E	4	
DI 7	Asigurarea calității în procesele de fabricație	CMMI-TCM-8.03-DS	C8								2	1	1	-	52	C	4	
DI 8	Pregătirea proiectului de diplomă	CMMI-TCM-8.04-DS	-								-	-	-	4	52	C	4	
DI 9	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (2 săpt. X 30 ore = 60 ore)	CMMI-TCM-8.05-DS	-								-	-	-	-	21	C	3	
DO 10	Proiectare tehnologică asistată de calculator	CMMI-TCM-7.05-DS	C6	4	-	3,5	-	84	E	7								
	Tehnologii de sudare	CMMI-TCM-7.06-DS	C4															
DO 11	Bazele cercetării experimentale	CMMI-TCM-7.07-DS	C7	4	-	1	-	92	C	5								
	Tehnologii de prelucrare a maselor plastice	CMMI-TCM-7.08-DS	C4															
DO 12	Tehnologii neconvenționale	CMMI-TCM-8.04-DS	C7								2	-	2	-	52	E	4	
	Tehnologii speciale	CMMI-TCM-8.05-DS	C4															
DO 13	Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile	CMMI-TCM-8.06-DS	C4								2	-	-	1,5	59	E	4	
	Bazele fabricației integrate	CMMI-TCM-8.07-DS	C4															
DL 14	Limba engleză (5)	CMMI-L-7.15-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1								
DL 15	Limba franceză (5)	CMMI-L-7.16-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1								
DL 16	Limba germană (5)	CMMI-L-7.17-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1								
DL 17	Managementul carierei	CMMI-L-7.18-DC	-	2	1	-	-	39	C	3								
DL 18	Educație antreprenorială	CMMI-L-7.19-DC	-	1	-	2	-	93	C	5								
DL 19	Limba engleză (6)	CMMI-L-8.15-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1	
DL 20	Limba franceză (6)	CMMI-L-8.16-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1	
DL 21	Limba germană (6)	CMMI-L-8.17-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1	
DL 22	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)			17	-	8	3	472	4E 2C	30	12	1	6	7	386	4E 3C	30	
				28								26						
DI 21	Examen de diplomă	CMMI-TCM-8.18-ED	-												1E	10		

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Mașini-unelte (1)
C2	Proiectarea sculelor așchietoare (1)
C3	Tehnologia presării la rece (1)
C4	Tehnologia construcțiilor de mașini (1)
C5	Organe de mașini
C6	CAD
C7	Fizică
C8	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