

Ciclul de studii: Licență  
Domeniul de studii: Inginerie Industrială  
Programul de studii: Sisteme de Producție Digitale  
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	Limba de programare structurată	CMMI-L-2.07	DO	F	-								2	0	1	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	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: Sisteme de Producție Digitale  
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>						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

Ciclul de studii: Licență  
Domeniul de studii: Inginerie Industrială  
Programul de studii: Sisteme de Producție Digitale  
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

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul	Cat opt.	Cat form	Cond.	Semestrul 5							Semestrul 6						
						Nr.ore directe/săpt.				Ev	PC	Nr.ore directe/săpt.				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	-	2	0	1	0	39	C	3							
3	Mașini hidraulice și pneumatice	CMMI-SPD-5.03	DI	D	C2	2	0	2	0	52	C	4							
4	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 1	CMMI-SPD-5.04	DI	D	C3	2	0	2	0	79	E	5							
5	Proiectarea sculelor aşchietoare 1	CMMI-SPD-5.05	DI	D	C3	2	0	1	1	79	E	5							
6	Bazele creației tehnice	CMMI-SPD-5.06	DI	S	-	2	1	0	0	39	C	3							
7	Electrotehnică și electronică	CMMI-L-5.07.a	DO	D	C4	4	0	2	0	78	E	6							
	Electrotehnică și mașini electrice	CMMI-L-5.08.a	DO	D	C4														
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	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 2	CMMI-SPD-6.01	DI	D	C5								3	0	2	0	65	E	5
10	Proiectarea mașinilor unelte	CMMI-SPD-6.02	DI	D	C1								2	0	0	2	52	E	4
11	Proiectarea sculelor aşchietoare 2	CMMI-SPD-6.03	DI	D	C6								2	0	1	2	65	E	5
12	Mașini unelte pentru prelucrări prin deformare plastică	CMMI-SPD-6.04	DI	S	C1								3	0	1	2	51	E	5
13	Management industrial	CMMI-L-6.07	DI	D	-								2	1	0	0	39	C	3
14	Practica de specialitate (3 săpt. X 30 ore = 90ore)	CMMI-SPD-6.08	DI	S	-												18	C	4
15	Dispozitive	CMMI-SPD-6.09	DO	D	C1								2	0	1	1	25	E	3
	Tratamente termice	CMMI-SPD-6.10	DO	D	-														
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	Teoria elasticității și plasticității	CMMI-SPD-5.12	DL	S	-	2	0	2	0	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	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	C	-								1	1	0	0	30	C	3
21	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU-07	DL	C	-								0	0	3	0	32	C	2
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						16	2	8	2	418	4E	30	14	2	5	7	328	5E	30
						<b>28</b>							<b>28</b>						

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Mecanica fluidelor 1
C3	Toleranțe și control dimensional
C4	Fizică
C5	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 1
C6	Proiectarea sculelor aşchietoare 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 cu cod DPPD-SPU sunt aferente *Seminarului pedagogic universitar*, conform planului de învățământ de la DPPD

Ciclul de studii: Licență  
Domeniul de studii: Inginerie Industrială  
Programul de studii: Sisteme de Producție Digitale  
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	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor	CMMI-SPD-7.01	DI	S	C1	3	0	0	1	52	E	4							
2	Mașini de danturat	CMMI-SPD-7.02	DI	S	C2	2	0	2	0	79	E	5							
3	Mașini unelte automate și cu comandă numerică	CMMI-SPD-7.03	DI	S	C2	2.5	0	1.5	1	65	E	5							
4	Aționarea hidraulică a mașinilor unelte și a sistemelor de producție	CMMI-SPD-7.04	DI	S	C3	2.5	0	2	1	85	E	6							
5	Aționări electrice pentru mașini unelte	CMMI-SPD-7.05	DI	S	C4	2	0	1	0	66	C	4							
6	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor 1	CMMI-SPD-7.06	DI	S	C5	2	0	1.5	0	32	C	3							
7	Dinamica mașinilor și proceselor	CMMI-SPD-7.07	DO	S	C2	2	0	1	0	39	C	3							
	Mașini unelte speciale	CMMI-SPD-7.08	DO	S	C2														
8	Sisteme flexibile de fabricație	CMMI-SPD-8.01	DI	S	C2								3	0	0	1	79	E	5
9	Modelarea și simularea sistemelor de producție	CMMI-SPD-8.02	DI	S	C2								2	0	2	0	52	E	4
10	Fiabilitate și mentenanță	CMMI-SPD-8.03	DI	S	C6								2	1	0	0	39	C	3
11	Tehnologii neconvenționale	CMMI-SPD-8.03	DI	S	-								2	0	2	0	52	C	4
12	Robotică și sisteme robotizate	CMMI-SPD-8.04	DI	S	C2								3	0	1	0	52	E	4
13	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor 2	CMMI-SPD-8.05	DO	S	C5								1	0	2	0	39	C	3
	Automatizarea sistemelor de fabricație	CMMI-SPD-8.06	DO	S	C2														
14	Elaborarea proiectului de diplomă	CMMI-SPD-8.07	DI	S	-								0	0	0	4	52	E	4
15	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (2 săpt x 30 ore = 60 ore)	CMMI-SPD-8.08	DI	S	-												21	C	3
16	Limba engleză 5	CMMI-L-7.15	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
17	Limba franceză 5	CMMI-L-7.16	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
18	Limba germană 5	CMMI-L-7.17	DL	C	-	0	1	0	0	13	C	1							
19	Logistica sistemelor industriale	CMMI-SPD-7.09	DL	S	-	2	0	1	0	39	C	3							
20	Limba engleză 6	CMMI-L-8.15	DL	C	-								0	1	0	0	13	C	1
21	Limba franceză 6	CMMI-L-8.16	DL	C	-								0	1	0	0	13	C	1
22	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	9	3	418	4E	30	13	1	7	5	386	4E	30
						28				3C				26				4C	
23	Examen de diplomă	CMMI-SPD-ED	DI	S														E	10
		<b>Condiționarea</b>	<b>Denumirea disciplinei</b>																
		<b>C1</b>	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 1,2																
		<b>C2</b>	Proiectarea mașinilor unelte																
		<b>C3</b>	Mașini hidraulice și pneumatice																
		<b>C4</b>	Electrotehnică și electronică																
		<b>C5</b>	Infografică și informatică aplicată																
		<b>C6</b>	Matematici speciale																

- 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.