

Ciclul de studii: Licență
 Domeniul de studii: Inginerie Mecanică
 Programul de studii: Mecanică Fină și Nanotehnologii
 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 Mecanică
Programul de studii: Mecanică Fină și Nanotehnologii
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-IMEC-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-IMEC-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-IMEC-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-IMEC-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							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

- 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 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 Mecanică
Programul de studii: Mecanică Fină și Nanotehnologii
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-IMEC-5.01	DI	D	C1	2	0	0	1	39	E	3								
2	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 1	CMMI-IMEC-5.02	DI	D	-	2.5	0	2	0	99	E	6								
3	Metode experimentale în ingineria mecanică 1	CMMI-IMEC-5.03	DI	D	C2	2	0	1	0	39	C	3								
4	Bazele proiectării sistemelor mecanice de precizie	CMMI-MFNT-5.04	DI	S	C1	2	0	1	0	39	C	3								
5	Bazele creației tehnice	CMMI-MFNT-5.05	DI	S	-	2	1	0	0	39	C	3								
6	Aparate și sisteme de măsurare	CMMI-MFNT-5.06	DI	S	C3	3	0	1.5	0	72	E	5								
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	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 2	CMMI-IMEC-6.01	DI	D	C5								2	0	2	0	25	E	3	
10	Metode experimentale în ingineria mecanică 2	CMMI-IMEC-6.02	DI	D	C4								2	0	1	0	39	C	3	
11	Aționări hidraulice și pneumatice	CMMI-MFNT-6.03	DI	D	C2								3	0	1	1	65	E	5	
12	CAM în mecanica fină	CMMI-MFNT-6.04	DI	S	C5								2	0	2	0	25	E	3	
13	Automatizarea sistemelor de mecanică fină	CMMI-MFNT-6.05	DI	S	C5								2	0	1	0	39	C	3	
14	Scule pentru mecanică fină	CMMI-MFNT-6.06	DI	S	C5								3	0	1	1	65	E	5	
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/săpt. = 90 ore)	CMMI-MFNT-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-6.17	DO	C	-															
	Limba germană 4	CMMI-L-6.18	DO	C	-															
18	Controlul și asigurarea calității	CMMI-MFNT-5.09	DL	S	-	2	0	2	0	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	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	C	-								1	1	0	0	30	C	3	
22	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)						17.5	2	7.5	1	418	4E	30	16	2	8	2	328	4E	30	
						28							28						5C	

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Mecanica fluidelor 1
C3	Toleranțe și control dimensional
C4	Fizică
C5	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 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 Mecanică
Programul de studii: Mecanică Fină și Nanotehnologii
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	Tehnologii de fabricație	CMMI-IMEC-7.01	DI	D	C1	3	0	0	1	52	E	4							
2	Bioinginerie mecanică asistată	CMMI-MFNT-7.02	DI	S	-	2	0	2	0	52	C	4							
3	Tehnica prelucrării informației	CMMI-MFNT-7.03	DI	S	-	2	0	2	0	52	E	4							
4	Tehnologia mecanicii fine	CMMI-MFNT-7.04	DI	S	C1	2	0	2	0	52	C	4							
5	Metrologia structurilor micromecanice	CMMI-MFNT-7.05	DI	S	C2	2	0	2	0	52	E	4							
6	Echipe tehnologice pentru prelucrări neconvenționale	CMMI-MFNT-7.06	DO	S	-	2	0	0	2	79	E	5							
	Echipe tehnologice de control în mecanica fină	CMMI-MFNT-7.07	DO	S	-														
7	Tehnologia ștanțării și matrițării de precizie	CMMI-MFNT-7.08	DO	S	C1	2	0	1	1	79	E	5							
	Tehnologii de prelucrare a maselor plastice	CMMI-MFNT-7.09	DO	S	C1														
8	Proiectare asistată de calculator	CMMI-MFNT-8.01	DI	D	C3								2	0	3	0	65	E	5
9	Tehnologii neconvenționale	CMMI-MFNT-8.02	DI	S	C4								2	0	2	0	52	E	4
10	Robotică și sisteme robotizate	CMMI-MFNT-8.03	DI	S	C5								3	0	1	0	79	E	5
11	Sisteme și echipamente pentru prelucrări în ingineria de precizie	CMMI-MFNT-8.03	DI	S	C4								2	0	1	0	39	C	3
12	Fiabilitate și mentenabilitate	CMMI-MFNT-8.04	DI	S	C6								2	1	0	0	39	C	3
13	Modelarea și simularea sistemelor micro- și nanomecanice	CMMI-MFNT-8.05	DI	S	C4								2	0	1	0	39	C	3
14	Elaborarea proiectului de diplomă	CMMI-MFNT-8.06	DI	S	-								0	0	0	4	52	E	4
15	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (2 săptăm x 30 ore = 60 ore)	CMMI-MFNT-8.07	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	Elemente de inginerie concurentă	CMMI-MFNT-7.10	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)						15	0	9	4	418	5E	30	13	1	8	4	386	4E	30
						28				2C	26				4C				
23	Examen de diplomă	CMMI-MFNT-ED	DI	S														E	10
		Condiționarea	Denumirea disciplinei																
		C1	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 2																
		C2	Toleranțe și control dimensional																
		C3	Infografică și informatică aplicată																
		C4	Tehnologii de fabricație																
		C5	Mecanisme																
		C6	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.