

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice
Titlul absolventului: Inginer
Durata: 4 ani, 240 credite de studiu
Forma de învățământ: cu frecvență

Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I, anul universitar 2025-2026					Semestrul 1							Semestrul 2								
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Cat opt.	Cond.	Nr.ore /săpt.				SI	Ev	K	Nr.ore/săpt.				SI	Ev	K		
					C	S	L	P				C	S	L	P					
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IMec-1.01-DF	DI	-	3	2	0	0	55	E	5									
2	Informatică aplicată 1	IMec-1.02-DF	DI	-	1	0	2	0	33	E	3									
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	IMec-1.03-DF	DI	-	1	0	2	0	33	E	3									
4	Desen tehnic și infografică 1	IMec-1.04-DF	DI	-	2	3	0	0	55	C	5									
5	Chimie	IMec-1.05-DF	DI	-	1	0	1	0	22	C	2									
6	Știința și ingineria materialelor	IMec-1.06-DID	DI	-	3	0	2	0	80	E	6									
7	Economie generală	IMec-1.07-DC	DI	-	2	0	0	0	47	C	3									
8	Educație fizică și sport 1	IMec-1.08-DC	DI	-	0	1	0	0	11	C	1									
9	Comunicare	IMec-1.09-DC	DO	-	2	0	0	0	22	C	2									
	Istoria tehnicii	IMec-1.10-DC	DO	-																
10	Analiză matematică	IMec-2.01-DF	DI	C1								3	3	0	0	66	E	6		
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	IMec-2.02-DF	DI	-								1	0	3	0	69	E	5		
12	Informatică aplicată 2	IMec-2.03-DF	DI	C2								1	0	2	0	33	C	3		
13	Desen tehnic și infografică 2	IMec-2.04-DF	DI	C3								2	3	0	0	55	C	5		
14	Mecanică 1	IMec-2.05-DID	DI	C1								2	2	1	0	80	E	6		
15	Tehnologia materialelor	IMecC-2.06-DID	DI	C4								2	0	2	0	44	E	4		
16	Educație fizică și sport 2	IMec-2.07-DC	DI	-								0	1	0	0	11	C	1		
17	Matematici elementare 1	IMec-1.11-DF	DL	-	0	3	0	0	33	C	3									
18	Psihologia educației	SPU-01-DC	DL	-	2	2	0	0	69	E	5									
19	Matematici elementare 2	IMec-2.08-DF	DL	-								0	2	0	0	47	C	3		
21	Pedagogie I	SPU-02-DC	DL	-								2	2	0	0	69	E	5		
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele optionale (DO)					15	6	7	0	358	4E 5C	30	11	9	8	0	358	4E 3C	30		
					28								28							

Condiționarea	
C1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
C2	Informatică aplicată 1
C3	Desen tehnic și infografică 1
C4	Știința și ingineria 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 cu cod DPPD-SPU sunt aferente *Seminarului pedagogic universitar*, conform planului de învățământ de la DPPD

DECAN
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice
Titlul absolventului: Inginer
Durata: 4 ani, 240 credite de studiu
Forma de învățământ: cu frecvență

Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II, anul universitar 2026-2027					Semestrul 3							Semestrul 4						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Cat opt.	Cond.	Nr.ore/săpt.				SI	Ev	K	Nr.ore /săpt.				SI	Ev	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Matematici speciale	IMec-3.01-DF	DI	C1	2	2	0	0	44	E	4							
2	Metode numerice	IMec-3.02-DF	DI	C1,C2	2	0	2	0	44	C	4							
3	Fizică	IMec-3.03-DF	DI	C3	3	1	2	0	91	E	7							
4	Mecanică 2	IMec-3.04-DID	DI	C3	2	0	1	0	33	C	3							
5	Rezistența materialelor 1	IMec-3.05-DID	DI	C3,C1	3	1	1	0	55	E	5							
6	Mecanisme	IMec-3.06-DID	DI	C3	2	1	1	0	69	E	5							
7	Educație fizică și sport 3	IMec-3.07-DC	DI	-	0	1	0	0	11	C	1							
8	Limba engleză 1	IMec-3.08-DC	DO	-	0	1	0	0	11	C	1							
	Limba franceză 1	IMec-3.09-DC	DO	-														
	Limba germană 1	IMec-3.10-DC	DO	-														
9	Rezistența materialelor 2	IMec-4.01-DID	DI	C4								2	2	0	0	44	E	4
10	Organe de mașini 1	IMec-4.02-DID	DI	C4,C5								3	0	1	1	55	E	5
11	Mecanica fluidelor 1	IMec-4.03-DID	DI	C3								3	2	1	0	41	E	5
12	Toleranțe și control dimensional	IMec-4.04-DID	DI	-								3	0	2	0	30	E	4
13	Vibrații mecanice	IMec-4.05-DID	DI	C3								2	0	1	0	33	C	3
14	Educație fizică și sport 4	IMec-4.06-DC	DI	-								0	1	0	0	11	C	1
15	Practica de domeniu (3 săpt. x 30 ore/săpt. = 90 ore)	IMec-4.07-DID	DI	-												10	C	4
16	Termotehnică	IMec-4.08-DID	DI	C6								2	0	1	0	33	C	3
17	Limba engleză 2	IMec-4.09-DC	DO	-								0	1	0	0	11	C	1
	Limba franceză 2	IMec-4.10-DC	DO	-														
	Limba germană 2	IMec-4.11-DC	DO	-														
18	Fizică elementară	IMec-3.11-DF	DL	-	0	2	0	0	47	C	3							
19	Pedagogie II	DPPD-SPU-03	DL	-	2	2	0	0	69	E	5							
20	etică și integritate	IMec-4.12-DC	DL	-								2	1	0	0	33	C	3
21	Comunicare interculturală	IMec-4.13-DC	DL	-								1	2	0	0	33	C	3
22	Didactica specializării	DPPD-SPU-04	DL	-								2	2	0	0	69	E	5
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele optionale (DO)					14	7	7	0	358	4E	30	15	6	6	1	268	4E	30
					28					4C		28					5C	

Condiționarea	
C1	Analiză matematică
C2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2
C3	Mecanică 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
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice
Titlul absolventului: Inginer
Durata: 4 ani, 240 credite de studiu
Forma de învățământ: cu frecvență

Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III, anul universitar 2027-2028					Semestrul 5							Semestrul 6						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Cat opt.	Cond.	Nr.ore/săpt.				SI	Ev	K	Nr.ore/săpt.				SI	Ev	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Organe de mașini 2	IMec-5.01-DID	DI	C1	2	0	0	1	33	E	3							
2	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 1	IMec-5.02-DID	DI	-	2.5	0	2	0	87	E	6							
3	Metode experimentale în ingineria mecanică 1	MSHP-5.03-DS	DI	C2	2	0	1	0	33	C	3							
4	Mecanica fluidelor 2	IMec-5.04-DID	DI	C2	3	1	1	0	55	E	5							
5	Aerodinamica rețelelor de profile 1	MSHP-5.05-DS	DI	C2	1.5	1	0	0	40	C	3							
6	Mașini hidraulice volumice	MSHP-5.06-DS	DI	C2	2	0	1	0	33	C	3							
7	Electrotehnică și electronică aplicată	IMec-5.07-DID	DO	C3	4	0	2	0	66	E	6							
	Electrotehnică și mașini și acționări electrice	IMec-5.08-DID	DO	C3														
	Limba engleză 3	IMec-5.10-DC	DO	-	0	1	0	0	11	C	1							
8	Limba franceză 3	IMec-5.11-DC	DO	-														
	Limba germană 3	IMec-5.12-DC	DO	-														
9	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 2	IMec-6.01-DID	DI	C4								2	0	2	0	44	E	4
10	Metode experimentale în ingineria mecanică 2	MSHP-6.02-DS	DI	C3								2	0	1	0	33	C	3
11	Acționări hidraulice și pneumatice 1	IMec-6.03-DID	DI	C5								3	0	1	1	30	E	4
12	Mecanica fluidelor 3	IMec-6.04-DID	DI	C2								3	1	1	0	30	E	4
13	Aerodinamica rețelelor de profile 2	MSHP-6.05-DS	DI	C6								2	1	1	0	44	E	4
14	Turbine eoliene	MSHP-6.06-DS	DO	C6								2	0	1	0	33	C	3
	Măsurarea parametrilor fluidelor	MSHP-6.07-DS	DO	C2														
15	Management	IMec-6.08-DID	DI	-								2	1	0	0	33	C	3
16	Practica de specialitate (3 săpt. X 30 ore/săpt. = 90 ore)	MSHP-6.09-DS	DI	-												10	C	4
	Limba engleză 4	IMec-6.10-DC	DO	-								0	1	0	0	11	C	1
17	Limba franceză 4	IMec-6.11-DC	DO	-														
	Limba germană 4	IMec-6.12-DC	DO	-														
18	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-04	DL	-	1	1	0	0	22	C	2							
19	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-05	DL	-	0	0	3	0	33	C	3							
20	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	-								1	1	0	0	47	E	3
21	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-07	DL	-								0	0	3	0	8	C	2
22	Educație antreprenorială	IMec-6.13-DC	DL									2	0	1	0	83	C	5
23	Examen de absolvire, Nivel I											2 săptămâni				E	5	
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					17	3	7	1	358	4E 4C	30	16	4	7	1	268	4E 5C	30
					28							28						

Condiționarea	
C1	Organe de mașini 1
C2	Mecanica fluidelor 1
C3	Fizică
C4	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere 1
C5	Mecanica fluidelor 2
C6	Aerodinamica rețelelor de profile 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

DECAN
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice
Titlul absolventului: Inginer
Durata: 4 ani, 240 credite de studiu
Forma de învățământ: cu frecvență

Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul IV, anul universitar 2028-2029					Semestrul 7				Semestrul 8										
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Cat opt.	Cond.	Nr.ore /săpt.				Sl	Ev	K	Nr.ore /săpt.				Sl	Ev	K	
					C	S	L	P				C	S	L	P				
1	Tehnologii de fabricație	IMec-7.01-DID	DI	C2	3	0	1	0	44	C	4								
2	Acționări hidraulice și pneumatice 2	IMec-7.02-DID	DI	C1,C4	2	0	1	2	80	E	6								
3	Pompe, suflante, ventilatoare 1	MSHP-7.03-DS	DI	C3,C4	2	0	1	0	58	E	4								
4	Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare	MSHP-7.04-DS	DI	C4	2	0	1	1	44	C	4								
5	Turbine hidraulice și turbotransmisii	MSHP-7.05-DS	DO	C3	4	0	1	2	77	E	7								
6	Turbine hidraulice și pneumatice	MSHP-7.06-DS	DO	C3,C4															
	Proiectarea asistată de calculator a mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice	MSHP-7.07-DS	DO	C4	2	0	3	0	55	E	5								
	Hidrodinamica lubrificației	MSHP-7.08-DS	DO	C4															
7	Pompe, suflante, ventilatoare 2	MSHP-8.01-DS	DI	C5								3	0	1	2	66	E	6	
8	Automatizarea sistemelor hidraulice și pneumatice	MSHP-8.02-DS	DI	C6								3	0	1	1	55	E	5	
9	Stații de pompare și sisteme de ventilație	MSHP-8.03-DS	DI	C5								2.5	0	1	0	51	C	4	
10	Centrale hidroelectrice	MSHP-8.04-DS	DI	C7								2.5	0	0	1	51	C	4	
11	MATLAB/SIMULINK în ingineria fluidelor	MSHP-8.05-DS	DI	C4								2	0	2	0	44	E	4	
12	Elaborarea proiectului de diplomă	MSHP-8.06-DS	DI	-								0	0	0	4	44	C	4	
13	Practica pentru proiectul de diplomă (2 săptăm x 30 ore = 60 ore)	MSHP-8.07-DS	DI	-												15	C	3	
14	Sisteme de propulsie pentru aeronave	MSHP-7.09-DS	DL	-	2	0	0	2	69	C	5								
15	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 1	IMec-7.10-DC	DL		1	0	2	0	33	C	3								
16	Mecanica fluidelor computațională	MSHP-8.08-DS	DL									2	0	2	0	44	C	4	
17	Toleranțe și control dimensional – training	IMec-8.09-DID	DL									2	0	0	0	22	C	2	
18	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 2	IMec-8.10-DC	DL									2	0	0	1	33	C	3	
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					15	0	8	5	358	4E 2C	30	13	0	5	8	326	3E 4C	30	
					28							26							
Examen de diplomă		MSHP-ED																E	10