

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Industrială
Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială
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	IIInd-1.01-DF	DI	-	3	2	0	0	55	E	5							
2	Informatică aplicată 1	IIInd-1.02-DF	DI	-	1	0	2	0	33	E	3							
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	IIInd-1.03-DF	DI	-	1	0	2	0	33	E	3							
4	Desen tehnic și infografică 1	IIInd-1.04-DF	DI	-	2	3	0	0	55	C	5							
5	Chimie	IIInd-1.05-DF	DI	-	1	0	1	0	22	C	2							
6	Știința și ingineria materialelor	IIInd-1.06-DID	DI	-	3	0	2	0	80	E	6							
7	Economie generală	IIInd-1.07-DC	DI	-	2	0	0	0	47	C	3							
8	Educație fizică și sport 1	IIInd-1.08-DC	DI	-	0	1	0	0	11	C	1							
9	Comunicare	IIInd-1.09-DC	DO	-	2	0	0	0	22	C	2							
	Istoria tehnicii	IIInd-1.10-DC	DO	-														
10	Analiză matematică	IIInd-2.01-DF	DI	C1								3	3	0	0	66	E	6
11	Informatică aplicată 2	IIInd-2.02-DF	DI	C2								1	0	2	0	33	C	3
12	Desen tehnic și infografică 2	IIInd-2.03-DF	DI	C3								2	3	0	0	55	C	5
13	Mecanică 1	IIInd-2.04-DID	DI	C1								2	2	1	0	80	E	6
14	Tehnologia materialelor	IIInd-2.05-DID	DI	C4								2	0	2	0	44	E	4
15	Educație fizică și sport 2	IIInd-2.06-DC	DI	-								0	1	0	0	11	C	1
16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	IIInd-2.07-DF	DI	-								1	0	3	0	69	E	5
17	Matematici elementare 1	IIInd-1.11-DF	DL	-	0	3	0	0	33	C	3							
18	Psihologia educației	DPPD-SPU-01	DL	-	2	2	0	0	69	E	5							
19	Matematici elementare 2	IIInd-2.08-DF	DL	-								0	2	0	0	47	C	3
20	Pedagogie I	DPPD-SPU-02	DL	-								2	2	0	0	69	E	5
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (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 Industrială
Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială
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 directe/săpt.				SI	Ev	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Matematici speciale	IIInd-3.01-DF	DI	C1	2	2	0	0	44	E	4							
2	Metode numerice	IIInd-3.02-DF	DI	C1, C2	2	0	2	0	44	C	4							
3	Fizică	IIInd-3.03-DF	DI	C3	3	1	2	0	91	E	7							
4	Mecanică 2	IIInd-3.04-DID	DI	C3	2	0	1	0	33	C	3							
5	Rezistența materialelor 1	IIInd-3.05-DID	DI	C3, C1	3	1	1	0	55	E	5							
6	Mecanisme	IIInd-3.06-DID	DI	C3	2	1	1	0	69	E	5							
7	Educație fizică și sport 3	IIInd-3.07-DC	DI	-	0	1	0	0	11	C	1							
8	Limba engleză 1	IIInd-3.08-DC	DO	-	0	1	0	0	11	C	1							
	Limba franceză 1	IIInd-3.09-DC	DO	-														
	Limba germană 1	IIInd-3.10-DC	DO	-														
9	Rezistența materialelor 2	IIInd-4.01-DID	DI	C4								2	2	0	0	44	E	4
10	Organe de mașini	IIInd-4.02-DID	DI	C4, C5								3	0	1	1	55	E	5
11	Mecanica fluidelor	IIInd-4.03-DID	DI	C3								3	2	1	0	41	E	5
12	Toleranțe și control dimensional	IIInd-4.04-DID	DI	-								3	0	2	0	30	E	4
13	Vibrații mecanice	IIInd-4.05-DID	DI	C3								2	0	1	0	33	C	3
14	Educație fizică și sport 4	IIInd-4.06-DC	DI	-								0	1	0	0	11	C	1
15	Practica de domeniu (3 săpt. x 30 ore/săpt. = 90 ore)	IIInd-4.07-DID	DI	-												10	C	4
16	Termotehnică	IIInd-4.08-DID	DI	C6								2	0	1	0	33	C	3
17	Limba engleză 2	IIInd-4.09-DC	DO	-								0	1	0	0	11	C	1
	Limba franceză 2	IIInd-4.10-DC	DO	-														
	Limba germană 2	IIInd-4.11-DC	DO	-														
18	Fizică elementară	IIInd-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	IIInd-4.12-DC	DL	-								2	1	0	0	33	C	3
21	Comunicare interculturală	IIInd-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 opționale (DO)					14	7	7	0	358	4E 4C	30	15	6	6	1	268	4E 5C	30
					28							28						

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 NEGOMESCU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Industrială
Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială
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	Electrotehnică și electronică	IIInd-5.01-DID	DI	-	3	0	2	0	80	E	6							
2	Bazele proiectării asistate de calculator	IIInd-5.02-DID	DI	-	2	0	2	0	44	C	4							
3	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor	IIInd-5.03-DID	DI	-	3	0	2	0	80	E	6							
4	Bazele ingineriei industriale	IIInd-5.04-DID	DI	-	2	1	0	0	33	C	3							
5	Mașini – unelte	IAII-5.05-DID	DI	C3	2	0	2	1	55	E	5							
6	Interfețe și servicii web	IAII-5.06-DS	DI	-	2	0	1	1	69	E	5							
7	Limba engleză 3	IIInd-5.07-DC	DO	-	0	1	0	0	11	C	1							
	Limba franceză 3	IIInd-5.08-DC	DO	-														
	Limba germană 3	IIInd-5.09-DC	DO	-														
8	Proiectarea și fabricarea produselor	IAII-6.01-DS	DI	C3								3	0	2	0	30	E	4
9	Proiectarea și fabricarea produselor - proiect	IAII-6.02-DS	DI	C3								0	0	0	3	33	C	3
10	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	IIInd-6.03-DID	DI	C1								3	0	4	0	52	E	6
11	Prelucrări prin aşchiere	IIInd-6.04-DID	DI	C2								3	0	1	2	66	E	6
12	Baze de date	IAII-6.05-DS	DO									2	1	0	0	33	E	3
	Design industrial	IAII-6.06-DS	DO															
13	Management industrial	IIInd-6.07-DID	DO									2	1	0	0	33	C	3
	Ecologie și protecția mediului	IIInd-6.08-DID	DO															
14	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore = 90 ore)	IAII-6.09-DS	DI	-												10	C	4
	Limba engleză 4	IIInd-6.10-DC	DO	-								0	1	0	0	11	C	1
15	Limba franceză 4	IIInd-6.11-DC	DO	-														
	Limba germană 4	IIInd-6.12-DC	DO	-														
16	Mașini și acționări electrice	IIInd-5.10-DID	DL	-	2	0	2	0	44	C	4							
17	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-04	DL	-	1	1	0	0	22	C	2							
18	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-05	DL	-	0	0	3	0	33	C	3							
19	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	-								1	1	0	0	47	E	3
20	Educație antreprenorială	IIInd-6.13-DC	DL									2	0	1	0	83	C	5
21	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-07	DL	-								0	0	3	0	8	C	2
22	Examen de absolvire, Nivel I											2 săptămâni				E	5	
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					14	2	9	2	372	4E 3C	30	13	3	7	5	268	4E 4C	30
					27							28						

Condiționarea	
C1	Informatică aplicată 1,2
C2	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor
C3	Organe de mașini

- 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 NEGUESCU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Industrială
Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială
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

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Cat opt.	Cond.	Semestrul 7							Semestrul 8						
					Nr.ore /săpt.				SI	Ev	K	Nr.ore/săpt.				SI	Ev	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Proiectarea dispozitivelor	IIInd-7.01-DID	DI	C1	2	0	1	1	44	E	4							
2	Logistică industrială integrată	IIAI-7.02-DS	DI		2	1	0	0	33	C	3							
3	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă	IIAI-7.03-DS	DI		4	0	2	0	66	E	6							
4	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă-proiect	IIAI-7.04-DS	DI		0	0	0	2	47	C	3							
5	Metoda elementului finit	IIAI-7.05-DID	DI		2	0	2	0	44	E	4							
6	Analiză economică	IIAI-7.06-DS	DO		2	0	2	0	44	C	4							
	Sisteme de realitate virtuală	IIAI-7.07-DS	DO															
7	Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică	IIAI-7.08-DS	DO	C1	3	0	2	0	80	E	6							
	Sisteme mecatronice	IIAI-7.09-DS	DO	C2														
8	Sisteme CAM pentru fabricație robotizată	IIAI-8.01-DS	DI	C1								2	0	2	0	69	E	5
9	Proiectarea asistată a circuitelor electronice	IIAI-8.02-DS	DI	C3								2	0	1	1	44	E	4
10	Tehnologia produselor polimerice și compozite	IIAI-8.03-DS	DI	-								3	0	3	0	66	E	6
11	Elaborarea proiectului de diplomă	IIAI-8.04-DS	DI	-								0	0	0	4	44	C	4
12	Practică pentru proiectul de diplomă (2 săptăm x 30 ore = 60 ore)	IIAI-8.05-DS	DI	-												15	C	3
				-														
	Proiectare asistată pentru deformări plastice la rece	IIAI-8.06-DS	DO	-								2	0	2	0	44	E	4
13	Sisteme computerizate de măsurare și control	IIAI-8.07-DS	DO	-														
				-														
14	Comunicații în rețele computerizate	IIAI-8.08-DS	DO	-								2	0	2	0	44	C	4
	Analiza și prelucrarea imaginilor	IIAI-8.09-DS	DO	-														
15	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 1	IIInd-7.10-DC	DL		1	0	2	0	83	C	5							
16	Toleranțe și control dimensional - Antreprenoriat inovativ 1	IIInd-8.10-DID	DL	-								2	0	0	0	22	C	2
17	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 2	IIInd-8.11-DC	DL									2	0	0	1	33	C	3
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					15	1	9	3	358	4E 3C	30	11	0	10	5	326	4E 3C	30
Examen de diplomă																	E	10

Condiționarea	
C1	Mașini-unelte
C2	Mecanisme
C3	Electrotehnică și electronică

- 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 proiectul de diplomă*.

DECAN
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL