

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
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I, anul universitar 2024-2025					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 si limbaje de programare 1	IIInd-1.03-DF	DI	-	1	0	2	0	33	E	3									
4	Desen tehnic si 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 si 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 si 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 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 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
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II, anul universitar 2025-2026					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	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 1	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-DD	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-DD	DO	-								0	1	0	0	11	C	1
	Limba franceză 2	IIInd-4.10-DD	DO	-														
	Limba germană 2	IIInd-4.11-DD	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 NEGOESCU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
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

Aprobat

în ședința Senatului din

Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul III, anul universitar 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Cat opt.	Cond.	Semestrul 5							Semestrul 6						
					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	IIInd-5.01-DID	DI	C1	2	0	0	1	33	E	3							
2	Managementul calității	IIInd-5.02-DID	DI	-	2	0	1	0	33	C	3							
3	Mașini hidraulice și pneumatice	IIInd-5.03-DID	DI	C2	2	0	2	0	44	C	4							
4	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor 1	IIInd-5.04-DID	DI	C3	2	0	2	0	69	E	5							
5	Proiectarea sculelor aşchietoare 1	IIInd-5.05-DID	DI	C3	2	0	1	1	69	E	5							
6	Bazele creației tehnice	SPD-5.06-DS	DO	-	2	1	0	0	33	C	3							
	Logistica sistemelor industriale	SPD-5.07-DS	DO															
7	Electrotehnică și electronică	IIInd-5.08-DID	DI	C4	4	0	2	0	66	E	6							
8	Limba engleză 3	IIInd-5.09-DC	DO	-	0	1	0	0	11	C	1							
	Limba franceză 3	IIInd-5.10-DC	DO	-														
	Limba germană 3	IIInd-5.11-DC	DO	-														
9	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor 2	IIInd-6.01-DID	DI	C5								3	0	2	0	55	E	5
10	Proiectarea mașinilor unelte	IIInd-6.02-DID	DI	C1								2	0	0	2	44	E	4
11	Proiectarea sculelor aşchietoare 2	IIInd-6.03-DID	DI	C6								2	0	1	2	55	E	5
12	Mașini unelte pentru prelucrări prin deformare plastică	SPD-6.04-DS	DO	C1								3	0	1	2	41	E	5
	Întreținerea și exploatarea mașinilor unelte	SPD-6.05-DID	DO															
13	Management industrial	IIInd-6.06-DID	DI	-								2	1	0	0	33	C	3
14	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore = 90 ore)	SPD-6.07-DS	DI	-												10	C	4
15	Dispozitive	IIInd-6.08-DID	DO	C1								2	0	1	1	19	C	3
	Tratamente termice	IIInd-6.09-DID	DO	-														
	Limba engleză 4	IIInd-6.10-DC	DO	-								0	1	0	0	11	C	1
16	Limba franceză 4	IIInd-6.11-DC	DO	-														
	Limba germană 4	IIInd-6.12-DC	DO	-														
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	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-07	DL	-								0	0	3	0	8	C	2
21	Educație antreprenorială	IIInd-6.13-DC	DL									2	0	1	0	83	C	5
22	Examen de absolvire, Nivel I											2 săptămâni				E	5	
Total ore pe semestrul la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					16	2	8	2	358	4E 4C	30	14	2	5	7	268	4E 4C	30

Condiționarea	
C1	Organe de mașini 1
C2	Mecanica fluidelor
C3	Toleranțe și control dimensional
C4	Fizică
C5	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor 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

DECAN
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU
RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Semestrul	8
-----------	---

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	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor	SPD-7.01-DS	DI	C1	3	0	1	0	44	E	4							
2	Mașini de danturat	SPD-7.02-DS	DI	C2	2	0	2	0	69	E	5							
3	Mașini unelte automate și cu comandă numerică	SPD-7.03-DS	DI	C2	2.5	0	1.5	1	55	E	5							
4	Aționarea hidraulică a mașinilor unelte și a sistemelor de producție	SPD-7.04-DS	DI	C3	2.5	0	2	1	73	E	6							
5	Aționări electrice pentru mașini unelte	SPD-7.05-DS	DI	C4	2	0	1	0	58	C	4							
6	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor 1	SPD-7.06-DS	DI	C5	2	0	0	1.5	26	C	3							
7	Dinamica mașinilor și proceselor	SPD-7.07-DS	DO	C2	2	0	1	0	33	C	3							
	Mașini unelte speciale	SPD-7.08-DS	DO	C2														
8	Sisteme flexibile de fabricație	SPD-8.01-DS	DI	C2								2	0	1	1	69	E	5
9	Modelarea și simularea sistemelor de producție	SPD-8.02-DS	DI	C2								2	0	2	0	44	E	4
10	Fiabilitate și mentenanță	SPD-8.03-DS	DI									2	1	0	0	33	C	3
11	Tehnologii neconvenționale	SPD-8.04-DS	DI	-								2	0	2	0	44	E	4
12	Robotică și sisteme robotizate	SPD-8.05-DS	DI	C2								3	0	1	0	44	E	4
13	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor 2	SPD-8.06-DS	DO	C5								1	0	0	2	33	C	3
	Automatizarea sistemelor de fabricație	SPD-8.07-DS	DO	C2														
14	Elaborarea proiectului de diplomă	SPD-8.08-DS	DI	-								0	0	0	4	44	C	4
15	Practica pentru proiectul de diplomă (2 săpt x 30 ore = 60 ore)	SPD-8.09-DS	DI	-												15	C	3
16	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 1	IInd-7.09-DC	DL	-	1	0	2	0	83	C	5							
17	Toleranțe și control dimensional-training	IInd-8.10-DID	DL	-								2	0	0	0	22	C	2
18	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 2	IInd-8.11-DC	DL	-								2	0	0	1	33	C	3
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					16	0	8.5	3.5	358	4E 3C	30	12	1	6	7	326	4E 4C	30
					28			26										
Examen de diplomă		CMMI-SPD-ED															E	10

Condiționarea	
C1	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 1,2
C2	Proiectarea mașinilor unelte
C3	Mașini hidraulice și pneumatice
C4	Electrotehnică și electronică
C5	Informatică aplicată 2

- 2 Pentru susținerea *Examenului de diplomă* se alocă 1 săptămână, după încheierea *Practicii pentru proiectul de diplomă*.

Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL