

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 universitar 2022-2023

Anul I						Semestrul 1				Semestrul 2									
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul	Cat opt.	Cat form	Cond.	Nr.ore directe/săpt.				Ev	PC	Nr.ore directe/săpt.				Ev	PC		
						C	S	L	P			C	S	L	P				
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IIInd-1.01-DF	DI	F	-	3	2	0	0	55	E	5							
2	Informatică aplicată 1	IIInd-1.02-DF	DI	F	-	1	0	2	0	33	E	3							
3	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1	IIInd-1.03-DF	DI	F	-	1	0	2	0	33	E	3							
4	Desen tehnic si infografică 1	IIInd-1.04-DF	DI	F	-	2	3	0	0	55	C	5							
5	Chimie	IIInd-1.05-DF	DI	F	-	1	0	1	0	22	C	2							
6	Știința și ingineria materialelor	IIInd-1.06-DID	DI	D	-	3	0	2	0	80	E	6							
7	Economie generala	IIInd-1.07-DC	DI	C	-	2	0	0	0	47	C	3							
8	Educație fizică și sport 1	IIInd-1.08-DC	DI	C	-	0	1	0	0	11	C	1							
9	Comunicare	IIInd-1.09-DC	DO	C	-	2	0	0	0	22	C	2							
	Istoria tehnicii	IIInd-1.10-DC	DO	C	-														
10	Analiză matematică	IIInd-2.01-DF	DI	F	C1								3	3	0	0	66	E	6
11	Informatică aplicată 2	IIInd-2.02-DF	DI	F	C2								1	0	2	0	33	C	3
12	Desen tehnic si infografică 2	IIInd-2.03-DF	DI	F	C3								2	3	0	0	55	C	5
13	Mecanică 1	IIInd-2.04-DID	DI	D	C1								2	2	1	0	80	E	6
14	Tehnologia materialelor	IIInd-2.05-DID	DI	D	C4								2	0	2	0	44	E	4
15	Educație fizică și sport 2	IIInd-2.06-DC	DI	C	-								0	1	0	0	11	C	1
16	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	IIInd-2.07-DF	DI	F	-								1	0	3	0	69	E	5
17	Matematici elementare 1	IIInd-1.11-DF	DL	F	-	0	3	0	0	33	C	3							
18	Psihologia educației	DPPD-SPU-01	DL	C	-	2	2	0	0	64	E	5							
19	Matematici elementare 2	IIInd-2.08-DF	DL	F	-								0	2	0	0	47	C	3
20	Pedagogie I	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	6	7	0	358	4E	30	11	9	8	0	358	4E	30
						28							28						

Condiționarea	Denumirea disciplinei
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.
- Disciplina *Chimie* va fi programată în săpt. 1-7. Disciplina *Comunicare/Istoria tehnicii* 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
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2023-2024

Anul II						Semestrul 3				Semestrul 4									
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul	Cat opt.	Cat form	Cond.	Nr.ore directe/săpt.				Ev	PC	Nr.ore directe/săpt.				Ev	PC		
						C	S	L	P			C	S	L	P				
1	Matematici speciale	IIInd-3.01-DF	DI	F	C1	2	2	0	0	44	E	4							
2	Metode numerice	IIInd-3.02-DF	DI	F	C1,C2	2	0	2	0	44	C	4							
3	Fizică	IIInd-3.03-DF	DI	F	C3	3	1	2	0	91	E	7							
4	Mecanică 2	IIInd-3.04-DID	DI	D	C3	2	0	1	0	33	C	3							
5	Rezistența materialelor 1	IIInd-3.05-DID	DI	D	C3,C1	3	1	1	0	55	E	5							
6	Mecanisme	IIInd-3.06-DID	DI	D	C3	2	1	1	0	69	E	5							
7	Educație fizică și sport 3	IIInd-3.07-DC	DI	C	-	0	1	0	0	11	C	1							
8	Limba engleză 1	IIInd-3.08-DC	DO	C	-	0	1	0	0	11	C	1							
	Limba franceză 1	IIInd-3.09-DC	DO	C	-														
	Limba germană 1	IIInd-3.10-DC	DO	C	-														
9	Rezistența materialelor 2	IIInd-4.01-DID	DI	D	C4								2	2	0	0	44	E	4
10	Organe de mașini 1	IIInd-4.02-DID	DI	D	C4,C5								3	0	1	1	55	E	5
11	Mecanica fluidelor	IIInd-4.03-DID	DI	D	C3								3	2	1	0	41	E	5
12	Toleranțe și control dimensional	IIInd-4.04-DID	DI	D	-								3	0	2	0	30	E	4
13	Vibrații mecanice	IIInd-4.05-DID	DI	D	C3								2	0	1	0	33	C	3
14	Educație fizică și sport 4	IIInd-4.06-DD	DI	C	-								0	1	0	0	11	C	1
15	Practica de domeniu (3 săpt. X 30 ore/săpt. = 90 ore)	IIInd-4.07-DID	DI	D	-												10	C	4
16	Termotehnică	IIInd-4.08-DID	DI	D	C6								2	0	1	0	33	C	3
17	Limba engleză 2	IIInd-4.09-DD	DO	C	-								0	1	0	0	11	C	1
	Limba franceză 2	IIInd-4.10-DD	DO	C	-														
	Limba germană 2	IIInd-4.11-DD	DO	C	-														
18	Fizică elementară	IIInd-3.11-DF	DL	F	-	0	2	0	0	47	C	3							
19	Pedagogie II	DPPD-SPU-03	DL	C	-	2	2	0	0	64	E	5							
20	Etică și integritate	IIInd-4.12-DC	DL	C	-								2	1	0	0	33	C	3
21	Didactica specializării	DPPD-SPU-04	DL	C	-								2	2	0	0	64	E	5
Total ore pe semestrul la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						14	7	7	0	358	4E	30	15	6	6	1	268	4E	30
						28							28					5C	

Condiționarea	Denumirea disciplinei
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
Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

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 data de 28.09.2022
 Președinte Senat
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2024-2025

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	IIInd-5.01-DID	DI	D	C1	2	0	0	1	33	E	3							
2	Managementul calității	IIInd-5.02-DID	DI	D	-	2	0	1	0	33	C	3							
3	Mașini hidraulice și pneumatice	IIInd-5.03-DID	DI	D	C2	2	0	2	0	44	C	4							
4	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 1	IIInd-5.04-DID	DI	D	C3	2	0	2	0	69	E	5							
5	Proiectarea sculelor aşchietoare 1	IIInd-5.05-DID	DI	D	C3	2	0	1	1	69	E	5							
6	Bazele creației tehnice	SPD-5.06-DS	DO	S	-	2	1	0	0	33	C	3							
	Logistica sistemelor industriale	SPD-5.07-DS	DO																
7	Electrotehnică și electronică	IIInd-5.08-DID	DI	D	C4	4	0	2	0	66	E	6							
8	Limba engleză 3	IIInd-5.10-DC	DO	C	-	0	1	0	0	11	C	1							
	Limba franceză 3	IIInd-5.11-DC	DO	C	-														
	Limba germană 3	IIInd-5.12-DC	DO	C	-														
9	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 2	IIInd-6.01-DID	DI	D	C5								3	0	2	0	55	E	5
10	Proiectarea mașinilor unelte	IIInd-6.02-DID	DI	D	C1								2	0	0	2	44	E	4
11	Proiectarea sculelor aşchietoare 2	IIInd-6.03-DID	DI	D	C6								2	0	1	2	55	E	5
12	Mașini unelte pentru prelucrări prin deformare plastică	SPD-6.04-DS	DO	S	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	D	-								2	1	0	0	33	C	3
14	Practica de specialitate (3 săpt. X 30 ore = 90ore)	SPD-6.07-DS	DI	S	-												10	C	4
15	Dispozitive	IIInd-6.08-DID	DO	D	C1								2	0	1	1	19	C	3
	Tratamente termice	IIInd-6.09-DID	DO	D	-														
16	Limba engleză 4	IIInd-6.10-DC	DO	C	-								0	1	0	0	11	C	1
	Limba franceză 4	IIInd-6.11-DC	DO	C	-														
	Limba germană 4	IIInd-6.12-DC	DO	C	-														
17	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-04	DL	C	-	1	1	0	0	32	C	2							
18	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-05	DL	C	-	0	0	3	0	48	C	3							
19	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	C	-								1	1	0	0	30	E	3
20	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-07	DL	C	-								0	0	3	0	32	C	2
21	Educație antreprenorială	IIInd-6.13-DC	DL	C									2	0	1	0	83	C	5
Total ore pe semestrul la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						16	2	8	2	358	4E	30	14	2	5	7	268	4E	30
						28					4C		28				4C		

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Mecanica fluidelor
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

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
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2025-2026

Anul IV						Semestrul 7				Semestrul 8									
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul	Cat opt.	Cat form	Cond.	Nr.ore directe/săpt.				Nr.ore directe/săpt.									
						C	S	L	P	ore SI	Ev	PC	C	S	L	P	ore SI	Ev	PC
1	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor	SPD-7.01-DS	DI	S	C1	3	0	1	0	44	E	4							
2	Mașini de danturat	SPD-7.02-DS	DI	S	C2	2	0	2	0	69	E	5							
3	Mașini unelte automate și cu comandă numerică	SPD-7.03-DS	DI	S	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	S	C3	2.5	0	2	1	73	E	6							
5	Aționări electrice pentru mașini unelte	SPD-7.05-DS	DI	S	C4	2	0	1	0	58	C	4							
6	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor 1	SPD-7.06-DS	DI	S	C5	2	0	0	1.5	26	C	3							
7	Dinamica mașinilor și proceselor Mașini unelte speciale	SPD-7.07-DS SPD-7.08-DS	DO	S	C2	2	0	1	0	33	C	3							
8	Sisteme flexibile de fabricație	SPD-8.01-DS	DI	S	C2								2	0	1	1	69	E	5
9	Modelarea și simularea sistemelor de producție	SPD-8.02-DS	DI	S	C2								2	0	2	0	44	E	4
10	Fiabilitate și mentenanță	SPD-8.03-DS	DI	S	-								2	1	0	0	33	C	3
11	Tehnologii neconvenționale	SPD-8.04-DS	DI	S	-								2	0	2	0	44	C	4
12	Robotică și sisteme robotizate	SPD-8.05-DS	DI	S	C2								3	0	1	0	44	E	4
13	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor 2	SPD-8.06-DS	DO	S	C5								1	0	0	2	33	C	3
	Automatizarea sistemelor de fabricație	SPD-8.07-DS	DO	S	C2														
14	Elaborarea proiectului de diplomă	SPD-8.08-DS	DI	S	-								0	0	0	4	44	E	4
15	Practica pentru proiectul de diplomă (2 săpt x 30 ore = 60 ore)	SPD-8.09-DS	DI	S	-												15	C	3
16	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ 1	IIInd-7.09-DC	DL	C	-	1	0	2	0	93	C	5							
17	Toleranțe și control dimensional-training	IIInd-8.10-DID	DL	D	-								2	0	0	0	22	C	2
18	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ 2	IIInd-8.11-DC	DL	C	-								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	30	12	1	6	7	326	4E	30
Examen de diplomă						28				26									
		CMMI-SPD-ED																E	10

Condiționarea	Denumirea disciplinei
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

- 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
Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL