

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 2021-2022

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	Analiză matematică 1	IIInd-1.02-DF	DI	F	-	2	1.5	0	0	51	E	4							
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	-	2.5	0	1.5	0	69	E	5							
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 2	IIInd-2.01-DF	DI	F	C1,C2								2.5	1.5	0	0	69	E	5
11	Informatică aplicată	IIInd-2.02-DF	DI	F	C3								1	0	4	0	55	C	5
12	Desen tehnic si infografică 2	IIInd-2.03-DF	DI	F	C4								2	3	0	0	55	C	5
13	Mecanică 1	IIInd-2.04-DID	DI	D	C1,C2								4	1.5	1	0	59	E	6
14	Tehnologia materialelor	IIInd-2.05-DID	DI	D	C5								2.5	0	1	0	51	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	-								1.5	0	1.5	0	58	E	4
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 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	365	4E	30	14	7	7.5	0	358	4E	30
						27.5							28					3C	

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Analiză matematică 1
C2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
C3	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1
C4	Desen tehnic si infografica 1
C5	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 2022-2023

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	IIInd-3.01-DF	DI	F	C1	2.5	1.5	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	4	1.5	1.5	0	77	E	7							
4	Mecanică 2	IIInd-3.04-DID	DI	D	C3	1.5	0	1	0	40	C	3							
5	Rezistența materialelor 1	IIInd-3.05-DID	DI	D	C3,C1	2.5	1	1	0	62	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								2.5	2	0	0	37	E	4
10	Organe de mașini 1	IIInd-4.02-DID	DI	D	C4,C5								3	0	0	2	55	E	5
11	Mecanica fluidelor	IIInd-4.03-DID	DI	D	C3								3	1.5	1	0	48	E	5
12	Toleranțe și control dimensional	IIInd-4.04-DID	DI	D	-								2.5	0	2	0	37	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 2	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 specialității	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)						14.5	7	6.5	0	358	4E	30	15	5.5	5	2	275	4E	30
						28					4C		27.5				5C		

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Analiză matematică 1, 2
C2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2
C3	Mecanică 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

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 20.09.2021
 Președinte Senat
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2023-2024

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 1	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 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	DO	D	C4	4	0	2	0	66	E	6								
	Electrotehnică și mașini electrice	IIInd-5.09-DID	DO	D	C4															
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 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	DI	S	C1								3	0	1	2	41	E	5	
13	Management industrial	IIInd-6.05-DID	DI	D	-								2	1	0	0	33	C	3	
14	Practica de specialitate (3 săpt. X 30 ore = 90ore)	SPD-6.06-DS	DI	S	-												10	C	4	
15	Dispozitive	IIInd-6.07-DID	DO	D	C1								2	0	1	1	19	E	3	
	Tratamente termice	IIInd-6.08-DID	DO	D	-															
16	Limba engleză 4	IIInd-6.09-DC	DO	C	-								0	1	0	0	11	C	1	
	Limba franceză 4	IIInd-6.10-DC	DO	C	-															
	Limba germană 4	IIInd-6.11-DC	DO	C	-															
17	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-04	DL	C	-	1	1	0	0	32	C	2								
18	Practica pedagogică 1	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	C	3	
20	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU-07	DL	C	-								0	0	3	0	32	C	2	
21	Educație antreprenorială 1	IIInd-6.12-DC	DL	C									2	0	1	0	83	C	5	
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						16	2	8	2	358	4E	30	14	2	5	7	268	5E	30	
						28							28							4C

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Mecanica fluidelor 1
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 2024-2025

Anul IV						Semestrul 7							Semestrul 8						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul	Cat opt.	Cat form	Cond.	Nr.ore directe/săpt.				ore			Nr.ore directe/săpt.				ore		
						C	S	L	P	SI	Ev	PC	C	S	L	P	SI	Ev	PC
1	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor	SPD-7.01-DS	DI	S	C1	3	0	0	1	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	1.5	0	26	C	3							
7	Dinamica mașinilor și proceselor	SPD-7.07-DS	DO	S	C2	2	0	1	0	33	C	3							
	Mașini unelte speciale	SPD-7.08-DS	DO	S	C2														
8	Sisteme flexibile de fabricație	SPD-8.01-DS	DI	S	C2								3	0	0	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	C6								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	2	0	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 2	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 aplicată	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	9	3	358	4E	30	13	1	7	5	326	4E	30
						28			3C			26			4C				
Examen de diplomă		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																
		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.
- 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