

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Industrială
Programul de studii: Ingineria Sudării
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

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul	Cat opt.	Cat form	Cond.	Semestrul 1							Semestrul 2						
						Nr.ore directe/săpt.				ore	Ev	PC	Nr.ore directe/săpt.				ore	Ev	PC
						C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
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 generală	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 1	IIInd-2.07-DF	DI	F	-								1	0	3	0	69	E	5
17	Matematici elementare 1	IIInd-1.11-DC	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					3C	

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: Ingineria Sudării
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 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	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-DC	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-DD	DI	D	C6								2	0	1	0	33	C	3
17	Limba engleză 2	IIInd-4.09-DC	DO	C	-								0	1	0	0	11	C	1
	Limba franceză 2	IIInd-4.10-DC	DO	C	-														
	Limba germană 2	IIInd-4.11-DC	DO	C	-														
18	Fizică elementară	IIInd-3.11-DF	DL	F	-	0	2	0	0	47	C	3							
20	Pedagogie II	DPPD-SPU-03	DL	C	-	2	2	0	0	64	E	5							
21	Etică și integritate	IIInd-4.12-DC	DL	C	-								2	1	0	0	33	C	3
22	Didactica specializării	DPPD-SPU-04	DL	C	-								2	2	0	0	64	E	5
Total ore pe semestru 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
 Ciclu de studii: Licență
 Domeniul de studii: Inginerie Industrială
 Programul de studii: Ingineria Sudării
 Titlul absolventului: Inginer
 Durata: 4 ani, 240 credite de studiu
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat
 În ședința Senatului din 29.09.2023
 Președinte Senat
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2025-2026

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	C2	2	0	1	0	33	C	3							
3	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	IIInd-5.03-DID	DI	D	-	2.5	0	2	0	62	E	5							
4	Bazele proiectării asistate de calculator	IIInd-5.04-DID	DI	D	C3	2	0	3.5	0	73	C	6							
5	Bazele creației tehnice	IS-5.05-DS	DO	S	-	2	1	0	0	58	C	4							
	Bazele designului industrial	IS-5.06-DS	DO																
6	Teoria proceselor de sudare 1	IS-5.07-DS	DI	S	C4	2	0	2	0	44	E	4							
7	Electrotehnică și electronică	IIInd-5.08-DID	DO	D	C7	3	0	1	0	44	E	4							
	Electrotehnică și mașini electrice	IIInd-5.09-DID	DO	D	C7														
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	Teoria proceselor de sudare 2	IS-6.01-DS	DI	S	C5								3	0	1.5	0	37	C	4
10	Tehnologia sudării prin presiune 1	IS-6.02-DS	DI	S	C5								2	0	1	1	19	E	3
11	Tehnologia sudării prin topire 1	IS-6.03-DS	DI	S	C5								2	0	1	1	44	E	4
12	Echipamente pentru sudare	IS-6.04-DS	DI	S	-								3	0	1.5	0	37	E	4
13	Tehnologia construcțiilor de mașini 1	IS-6.05-DS	DI	S	C6								2	0	2	0	44	E	4
14	Tehnologii de recondiționare	IS-6.06-DS	DI	S	-								2	0	1	0	33	C	3
15	Management industrial	IIInd-6.07-DID	DI	D	-								2	1	0	0	33	C	3
16	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore = 90 ore)	IS-6.08-DS	DI	S	-												10	C	4
17	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	-														
18	Bazele ingineriei industriale	IIInd-5.13-DID	DL	D	-	2	0	1	1	44	C	4							
19	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-04	DL	C	-	1	1	0	0	32	C	2							
20	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-05	DL	C	-	0	0	3	0	48	C	3							
21	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	C	-								1	1	0	0	30	E	3
22	Educație antreprenorială	IIInd-6.12-DC	DL	C	-								2	0	1	0	83	C	5
23	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-07	DL	C	-								0	0	3	0	32	C	2
Total ore pe semestrul la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						15.5	2	9.5	1	358	4E	30	16	2	8	2	268	4E	30
						28							28					5C	

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini 1
C2	Toleranțe și control dimensional
C3	Informatică aplicată 1,2
C4	Tehnologia materialelor
C5	Teoria proceselor de sudare 1
C6	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere
C7	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

Ciclul de studii: Licență
Domeniul de studii: Inginerie Industrială
Programul de studii: Ingineria Sudării
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 2026-2027

Anul IV						Semestrul 7					Semestrul 8									
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	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	IIInd-7.01-DID	DI	D	C1	4	0	3	0	102	C	8								
2	Tehnologia construcțiilor de mașini 2	IS-7.02-DS	DO	S	C2	3	0	0	2	80	E	6								
	Tehnologii de fabricare	IS-7.03-DS	DO	S																
3	Tehnologia sudării prin presiune 2	IS-7.04-DS	DI	S	C3	2	0	0	1	33	E	3								
4	Tehnologia sudării prin topire 2	IS-7.05-DS	DI	S	C4	3	0	0	2	55	C	5								
5	Robotizarea proceselor de sudare	IS-7.06-DS	DI	S	C5	2	0	0	2	44	E	4								
6	Procese conexe sudării / Fluxuri tehnologice de sudare	IS-7.07-DS	DO	S	C5	2	0	2	0	44	E	4								
	Procese de îmbinare a materialelor nemetalice	IS-7.08-DS	DO	S	C4															
7	Proiectarea și omologarea structurilor sudate	IS-8.01-DS	DI	S	C6								2	0	0	2	44	E	4	
8	Inspecția calității îmbinărilor sudate	IS-8.02-DS	DI	S	C7								2	0	1	0	58	E	4	
9	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare	IS-8.03-DS	DI	S	C5								2	0	2	0	44	E	4	
10	Managementul calității 2	IIInd-8.04-DID	DI	D	C7								2	1	1	0	44	C	4	
11	Procedee neconvenționale de sudare	IS-8.05-DS	DI	S	C4								2	0	1	0	33	E	3	
12	Elaborarea proiectului de diplomă	IS-8.06-DS	DI	S	-								0	0	0	4	44	C	4	
13	Practica pentru proiectul de diplomă (2 săpt x 30 ore = 60 ore)	IS-8.07-DS	DI	S	-												15	C	3	
14	Proiectarea asistată de calculator a structurilor sudate	IS-8.08-DS	DO	S	C1								1	0	3	0	44	C	4	
	Modelare și simulare	IS-8.09-DS	DO	S	-															
15	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ 1	IIInd-7.09-DC	DL	C		1	0	2	0	83	C	5								
16	Toleranțe și control dimensional-training	IIInd-8.10-DD	DL	D	-								2	0	0	0	22	C	2	
17	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ 2	IIInd-8.11-DC	DL	C									2	0	0	1	33	C	3	
Total ore pe semestrul la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)						16	0	5	7	358	4E	30	11	1	8	6	326	4E	30	
						28							26							
Examen de diplomă						CMMI-IS-ED													E	10

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Bazele proiectării asistate de calculator
C2	Tehnologia construcțiilor de mașini 1
C3	Tehnologia sudării prin presiune 1
C4	Tehnologia sudării prin topire 1
C5	Echipe pentru sudare
C6	Tehnologia sudării prin topire 2
C7	Managementul calității 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.
- 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