

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 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-DC	DL	-	0	3	0	0	33	C	3							
18	Psihologia educației	DPPD-SPU-01	DL	-	2	2	0	0	64	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	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					5C		28					3C	

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: 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 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-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-DD	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	64	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	64	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: Ingineria Sudării

Titlul absolventului: Inginer

Durata: 4 ani, 240 credite de studiu

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobare

în ședința Senatului din

Președinte Senat

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III, anul universitar 2026-2027					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	Organe de mașini 2	IIInd-5.01-DID	DI	C1	2	0	0	1	33	E	3							
2	Managementul calității 1	IIInd-5.02-DID	DI	C2	2	0	1	0	33	C	3							
3	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	IIInd-5.03-DID	DI	-	2.5	0	2	0	62	E	5							
4	Bazele proiectării asistate de calculator	IIInd-5.04-DID	DI	C3	2	0	3.5	0	73	C	6							
5	Bazele creației tehnice	IS-5.05-DS	DO	-	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	C4	2	0	2	0	44	E	4							
7	Electrotehnică și electronică	IIInd-5.08-DID	DO	C7	3	0	1	0	44	E	4							
	Electrotehnică și mașini electrice	IIInd-5.09-DID	DO	C7														
	Limba engleză 3	IIInd-5.10-DC	DO	-	0	1	0	0	11	C	1							
8	Limba franceză 3	IIInd-5.11-DC	DO	-														
	Limba germană 3	IIInd-5.12-DC	DO	-														
9	Teoria proceselor de sudare 2	IS-6.01-DS	DI	C5								3	0	1	0	44	C	4
10	Tehnologia sudării prin presiune 1	IS-6.02-DS	DI	C5								2	0	1	1	19	E	3
11	Tehnologia sudării prin topire 1	IS-6.03-DS	DI	C5								2	0	1	1	44	E	4
12	Echipamente pentru sudare	IS-6.04-DS	DI	-								3	0	2	0	30	E	4
13	Tehnologia construcțiilor de mașini 1	IS-6.05-DS	DI	C6								2	0	2	0	44	E	4
14	Tehnologii de recondiționare	IS-6.06-DS	DI	-								2	0	1	0	33	C	3
15	Management industrial	IIInd-6.07-DID	DI	-								2	1	0	0	33	C	3
16	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore = 90 ore)	IS-6.08-DS	DI	-												10	C	4
	Limba engleză 4	IIInd-6.09-DC	DO	-								0	1	0	0	11	C	1
17	Limba franceză 4	IIInd-6.10-DC	DO	-														
	Limba germană 4	IIInd-6.11-DC	DO	-														
18	Bazele ingineriei industriale	IIInd-5.13-DID	DL	-	2	0	1	1	44	C	4							
19	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-04	DL	-	1	1	0	0	32	C	2							
20	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-05	DL	-	0	0	3	0	48	C	3							
21	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-06	DL	-								1	1	0	0	30	E	3
22	Educație antreprenorială	IIInd-6.12-DC	DL									2	0	1	0	83	C	5
23	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DPPD-SPU-07	DL	-								0	0	3	0	32	C	2
24	Examen de absolvire, Nivel I											2 săptămâni				E	5	
Total ore pe semestru 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					4C		28					5C	

Condiționarea	
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

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: 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 IV, anul universitar 2027-2028					Semestrul 7							Semestrul 8						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Cat opt.	Cond.	Nr.ore directe/săpt.				SI	Ev	K	Nr.ore /săpt.				SI	Ev	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	IIInd-7.01-DID	DI	C1	4	0	3	0	102	C	8							
2	Tehnologia construcțiilor de mașini 2	IS-7.02-DS	DO	C2	3	0	0	2	80	E	6							
	Tehnologii de fabricare	IS-7.03-DS	DO															
3	Tehnologia sudării prin presiune 2	IS-7.04-DS	DI	C3	2	0	0	1	33	E	3							
4	Tehnologia sudării prin topire 2	IS-7.05-DS	DI	C4	3	0	0	2	55	C	5							
5	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare	IS-7.06-DS	DI	C5	2	0	0	2	44	E	4							
	Procese conexe sudării	IS-7.07-DS	DO	C5	2	0	2	0	44	E	4							
6	Tehnologii de prelucrare a pieselor din tablă pentru sudare	IS-7.08-DS	DO	C4														
7	Proiectarea și omologarea structurilor sudate	IS-8.01-DS	DI	C6								2	0	0	2	44	E	4
8	Inspekția calității îmbinărilor sudate	IS-8.02-DS	DI	C7								2	0	1	0	58	E	4
9	Robotizarea proceselor de sudare	IS-8.03-DS	DI	C5								2	0	2	0	44	E	4
10	Managementul calității 2	IIInd-8.04-DID	DI	C7								2	1	1	0	44	C	4
	Procedee neconvenționale de sudare	IS-8.05-DS	DO	C4								2	0	1	0	33	E	3
11	Procese de îmbinare a materialelor nemetalice	IS-8.06-DS	DO	C4														
12	Elaborarea proiectului de diplomă	IS-8.07-DS	DI	-								0	0	0	4	44	C	4
13	Practica pentru proiectul de diplomă (2 săptăm x 30 ore = 60 ore)	IS-8.08-DS	DI	-												15	C	3
	Proiectarea asistată de calculator a structurilor sudate	IS-8.09-DS	DO	C1								1	0	3	0	44	C	4
14	Modelare și simulare	IS-8.10-DS	DO	-														
15	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 1	IIInd-7.09-DC	DL		1	0	2	0	83	C	5							
16	Toleranțe și control dimensional - training	IIInd-8.11-DD	DL	-								2	0	0	0	22	C	2
17	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 2	IIInd-8.12-DC	DL									2	0	0	1	33	C	3
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					16	0	5	7	358	4E 2C	30	11	1	8	6	326	4E 4C	30
Examen de diplomă					CMMI-IS-ED													

Condiționarea	
C1	Bazele proiectării asistate de calculi
C2	Tehnologia construcțiilor de mașini 1
C3	Tehnologia sudării prin presiune 1
C4	Tehnologia sudării prin topire 1
C5	Echipamente 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
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL