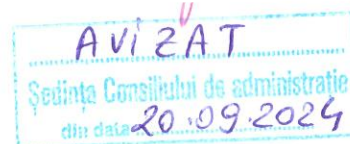
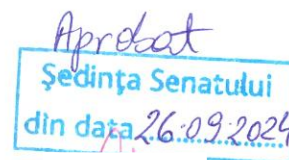


UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică



PLAN DE ÎNVAȚAMÂNT

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Program de studiu: **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**
Ciclul de studii: **licență**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **4 ani**
Titlul absolventului : **INGINER**
Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2024-2025**

Cerințe pentru obținerea diplomei de inginer:

240 de credite din disciplinele obligatorii conform planului de învățământ
10 credite la examenul de diplomă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: *Inginerie Industrială*

Program de studiu: *TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI*

Ciclul de studii: *licență*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

Durata studiilor: *4 ani*

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.TCM	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
1	Analiză matematică	DF.01.01	2	2			69	E	5							
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF.01.02	2	2			69	E	5							
3	Știința și ingineria materialelor (1)	DD.01.03	2		1		58	E	4							
4	Informatică aplicată	DF.01.04	2		1		33	C	3							
5	Chimie	DF.01.05	2		2		44	E	4							
6	Geometrie descriptivă	DF.01.06	1		2		58	C	4							
7	Economie generală	DC.01.07	2				47	E	3							
8	Educație fizică și sport (1)	DC.01.08		1				C*	1*							
9	Limbi moderne (1)	DC.01.09		2			22	C	2							
10	Mecanică	DD.02.10								2	2	1		80	E	6
11	Știința și ingineria materialelor (2)	DD.02.11								2		2		69	E	5
12	Fizică	DF.02.12								2		2		69	E	5
13	Metode numerice	DF.02.13								2		2		69	E	5
14	Desen tehnic și infografică (1)	DF.02.14								2		2		69	C	5
15	Educație fizică și sport (2)	DC.02.15									1				C*	1*
16	Limbi moderne (2)	DC.02.16									2			22	C	2
Total ore impuse pe săptămână			13	7	6		400	5E 4C	30	10	5	9		378	4E 3C	28
			26							24						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIM.TCM	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
17	Comunicare	DC.02.17								0,5	1,5			44	C	2
18	Etică și integritate academică	DC.02.18								0,5	1,5			44	1C	2
Total ore obligatorii pe săptămână										2						

TOTAL	13	7	6		400	5E, 4C	30	10,5	6,5	9		422	4E, 4C	30
	26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină DPPD.NIV.1	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
19	Psihologia educației	DF.01.01	2	2			66	E	5							
20	Pedagogie I	DF.02.02								2	2			66	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			66	1E	5	2	2			66	1E	5
			4							4						

Notă:

I* - numărul de ore necesare pregătirii individuale într-un semestru; V* - forma de verificare

C - Colocviu (Admis/Respins), Creditele aferente disciplinei Educație fizică și sport se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: *Inginerie Industrială*

Program de studiu: *TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI*

Ciclul de studii: *licență*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

Durata studiilor: *4 ani*

Valabil începând cu anul I, anul universitar: *2024-2025*

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.TCM	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
1	Matematici speciale	DF.03.01	2	2			69	E	5							
2	Rezistența materialelor (1)	DD.03.02	2	2			69	E	5							
3	Mecanisme	DD.03.03	2	1	1		69	E	5							
4	Toleranțe și control dimensional	DD.03.04	2		1		58	E	4							
5	Tehnologia materialelor (1)	DD.03.05	2		1		58	E	4							
6	Desen tehnic și infografică (2)	DF.03.06	2		3		55	C	5							
7	Educație fizică și sport (3)	DC.03.07		1				C*	1*							
8	Limbi moderne (3)	DC.03.08		2			22	C	2							
9	Mecanisme (Proiect)	DD.04.09											2	47	C	3
10	Rezistența materialelor (2)	DD.04.10								2	2	1		55	E	5
11	Termotehnică și mașini termice	DD.04.11								2	1	1		44	E	4
12	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	DD.04.12								2	1	1		44	E	4
13	Tehnologia materialelor (2)	DD.04.13								2		2		44	E	4
14	Electrotehnică și mașini electrice	DD.04.14								2		1		33	E	3
15	Elemente de electronică	DD.04.15								2		1		33	C	3
16	Educație fizică și sport (4)	DC.04.16									1				C*	1*
17	Practică de domeniu, 90 ore	DD.04.17													C	4
Total ore impuse pe săptămână			12	8	6		400	5E	30	12	5	7	2	300	5E	30
			26			3C		26			4C					

TOTAL	12	8	6		400	5E, 3C	30	12	5	7	2	300	5E, 4C	30
	26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină DPPD.NIV.1	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
18	Pedagogie II	DF.03.03	2	2			66	E	5							
19	Didactica specialității	DF.04.04								2	2			66	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			66	1E	5	2	2			66	1E	5
			4							4						

Notă:

I* - numărul de ore necesare pregătirii individuale într-un semestru; V* - forma de verificare

C* - Colocviu (Admis/Respins), Creditele aferente disciplinei Educație fizică și sport se acordă ☐ peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii

Rector,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Ilie MUSCA

Director departament,
Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,
Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONESA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 26.09.2024

Domeniul: *Inginerie Industrială*

Program de studiu: *TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

Ciclul de studii: *licență*

Durata studiilor: *4 ani*

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.TCM	Sem. 5						Nr. credite	Sem. 6						Nr. credite
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*	
1	Organe de mașini (1)	DD.05.01	2	1			33	E	3							
2	Organe de mașini (Proiect 1)	DD.05.02				1	36	C	2							
3	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte	DD.05.03	2		1		58	E	4							
4	Management industrial	DD.05.04	2	1			58	E	4							
5	Tratamente termice	DD.05.05	2		1		33	E	3							
6	Prelucrări prin așchiere și scule așchietoare	DD.05.06	2		1	1	69	E	5							
7	Metoda elementului finit	DD.05.07	2		1		33	C	3							
8	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite	DS.05.08	2		1		33	C	3							
9	Managementul calității	DD.05.09								2		1		33	E	3
10	Organe de mașini (2)	DD.06.10								2		1		33	E	3
11	Organe de mașini (Proiect 2)	DD.06.11											2	22	C	2
12	Prelucrări prin deformare plastică la rece (1)	DS.06.12								2		1		33	E	3
13	Mașini-unelte (1)	DD.06.13								2		1		33	E	3
14	Tehnologia construcțiilor de mașini (1)	DS.06.14								2		2		44	E	4
15	Proiectarea asistată de calculator a produselor -sisteme CAD	DS.06.15										2		22	C	2
16	Practică de specialitate (90 ore)	DS.06.16													C	4
Total ore impuse pe săptămână			14	2	5	2	353	5E 3C	27	10		8	2	220	5E 3C	24
			23							20						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIM.TCM	Sem. 5						Nr. credite	Sem. 6						Nr. credite
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*	
17	Managementul întreținerii sistemelor de producție	DS.05.17	2		1		33	C	3							
18	Optimizarea tehnologiilor de fabricație	DS.05.18														
19	Tehnologia sudării	DS.06.19								2		1		33	C	3
20	Tehnologii de asamblare	DS.06.20														
21	Vibrații mecanice	DD.06.21								2		1		33	C	3
22	Ecologie și protecția mediului	DD.06.22														
Total ore opționale pe săptămână			2		1		33	1C	3	4		2		66	2C	6
			3							6						

TOTAL	16	2	6	2	386	5E, 4C	30	14		10	2	286	5E, 5C	30
	26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină 1)DPPD.NIV.1 2)USV.FIM.TC	Sem. 5						Nr. credite	Sem. 6						Nr. credite
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*	
23	Instruire asistată de calculator	1)DS.05.05	1	1			22	C	2							
24	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (1)	1)DS.05.06		3			33	C	3							
25	Managementul clasei de elevi	1)DS.06.07								1	1			47	E	3
26	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (2)	1)DS.06.08									3			8	C	2
27	Evaluare finală - Portofoliu didactic	1)DS.06.09													E	5
28	Limbi moderne (5)	2)DC.05.28		2			44	C	3							
Total ore facultative pe săptămână			1	6			99	3C	8	1	4			55	2E, 1C	10
			7							5						

Notă: I* - numărul de ore necesare pregătirii individuale într-un semestru; V* - forma de verificare

Rector,
Prof.dr.ing. Mihael DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Ilie MUSCA

Director departament,
Conf.dr.ing. Delia CEBURINĂ

Responsabil program de studii,
Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONEASA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: *Inginerie Industrială*

Program de studiu: *TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI*

Ciclul de studii: *licență*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

Durata studiilor: *4 ani*

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

Aprobat
Ședința Senatului
din data 26.09.2024

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.TCM	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
1	Bazele cercetării exprimentale	DS.07.01	2	1			58	C	4							
2	Tehnologia construcțiilor de mașini (2)	DS.07.02	2		2		44	E	4							
3	Tehnologia construcțiilor de mașini (Proiect)	DS.07.03				2	22	C	2							
4	Prelucrări prin deformare plastică la rece (2)	DS.07.04	2		1		58	E	4							
5	Dispozitive tehnologice	DD.07.05	2		1		58	E	4							
6	Mașini-unelte (2)	DD.07.06	2		2		44	E	4							
7	Robotizarea proceselor tehnologice	DS.08.07								2		2		44	E	4
8	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	DS.08.08								2		2		44	E	4
9	Prelucrări prin deformare plastică la rece (Proiect)	DS.08.09											2	22	C	2
10	Dispozitive tehnologice (Proiect)	DD.08.10											2	22	C	2
11	Elaborarea proiectului de diplomă	DS.08.11											4	44	C	4
12	Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)	DS.08.12												75	C	3
Total ore impuse pe săptămână			10	1	6	2	284	4E	22	4		4	8	251	2E	19
			19					2C		16			4C			

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIM.TCM	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
13	Fiabilitate și mentenanță	DS.07.13	2	2			44	C	4							
14	Managementul riscului	DS.07.14														
15	Logistică	DS.07.15	2		1		58	E	4							
16	Managementul producției și al operațiunilor	DS.07.16														
17	Ingineria fabricației	DS.08.17								2	1			33	E	3
18	Ergonomie	DS.08.18														
19	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	DS.08.19								2		2		44	E	4
20	Sisteme CAD/CAPP/CAM	DS.08.20														
21	Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație	DS.08.21								2		1		58	E	4
22	Automatizarea proceselor tehnologice	DS.08.22														
Total ore opționale pe săptămână			4	2	1		102	1E	8	6	1	3		135	3E	11
			7			1C		10								

TOTAL	14	3	7	2	386	5E, 3C	30	10	1	7	8	386	5E, 4C	30
	26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIM.TCM	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
23	Managementul întreprinderilor mici și mijlocii	DS.08.23								2	1			8	E	2
24	Analiza activităților economice	DS.08.24														
25	Antreprenoriat	DS.08.25								2			2	44	C	4
Total ore facultative pe săptămână										4	1		2	52	1E, 1C	6
									7							

Notă:

I* - numărul de ore necesare pregătirii individuale într-un semestru; V* - forma de verificare

Rector,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Ilie IVUȘCĂ

Director departament,
Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,
Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONESA

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Program de studiu: **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**

Ciclul de studii: **licență**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2024-2025**

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr. ore practică		Nr. ore fizice	
Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
I	14	14			26	26
II	14	14		90	26	26
III	14	14		90	26	26
IV	14	14		60	26	26

*Discipline obligatorii + opționale

BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore	% realizat	% recom.
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	2520	87.56	max 90
	Practică	240		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	392	12.44	min 10
	TOTAL Obligatorii și opționale	3152	100.00	100.00
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	490	13.45	min 10
	TOTAL ore program de studiu	3642	100.00	100.00

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore	% realizat	% recom.	Nr. de ore	
					Curs	Aplicații
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	546	17.32	min. 17%	266	280
2	DISCIPLINE ÎN DOMENIU	1406	44.61	min. 38%	700	706
3	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1004	31.85	min. 25%	420	584
4	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	196	6.22	max. 8%	35	161
	TOTAL	3152	100.00	-	1421	1731

NUMĂR ORE CURS / ORE APLICAȚII	0.82
--------------------------------	------

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare				Total	
		An I	An II	An III	An IV	Nr.	%
1	Examen	9	10	10	10	39	55.71
2	Colocviu	8	7	9	7	31	44.29
	TOTAL	17	17	19	17	70	100.00

Rector,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ

Director departament,
Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,
Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONEASA

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Industrială

Program de studiu: *Tehnologia Construcțiilor de Mașini*

Ciclul de studii: *licență*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

Durata studiilor: *4 ani*

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

Competențe profesionale

CP1 - utilizează tehnici de comunicare și aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic în limbi străine; CP2 - concepe și execută modelul fizic al unui produs și programează producția; CP3 - utilizează instrumente informatice, sintetizează informații, realizează analize de date și prezintă rezultatele analizelor; CP4 - utilizează software de desen tehnic și realizează schițe de proiectare; CP5 - gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor; CP6 - definește și interpretează cerințe tehnice; CP7 - execută calcule matematice analitice; CP8 - oferă consiliere pentru probleme de producție; CP9 - calculează materialele necesare pentru construirea echipamentelor și asigură conformitatea materialelor; CP10 - examinează principii și interpretează cerințe tehnice; CP11 - aplică sisteme avansate de fabricație, utilizează software CAD și sisteme CAE; CP12 - întreține echipamente și mașini cu asigurarea mentenanței echipamentelor; CP13 - operează aparate de cercetare științifică și de laborator; CP14 - coordonează și gestionează sisteme de producție; CP15 - descrie sistemul electric de acționare; CP16 - proiectează componente de automatizare CP17 - aduna informații tehnice

Competențe transversale

CT1 - comunicare, CT2 - leadership, CT3 - munca în echipă, CT4 - rezolvarea problemelor, CT5 - capacitatea organizatorică, CT6 - competențe tehnologice; CT7 - își asumă responsabilitatea

Rector,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Alina.....CĂ

Director departament,
Conf.dr.ing. Delia CERLINĂ

Responsabil program de studii,
Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONESA

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ
Program de studii: *TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI*
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: *cu frecvență*
Durata studiilor: *4 ani*
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

Anul I

Nr. credite	Disciplina	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10	CP11	CP12	CP13	CP14	CP15	CP16	CP17	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7
5	Analiză matematică							5																	
5	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială							5																	
4	Știința și ingineria materialelor (1)								2	2															
3	Informatică aplicată			3																					
4	Chimie					4																			
4	Geometrie descriptivă				4																				
3	Economie generală								3																
1*	Educație fizică și sport (1)																				1				
2	Limbi moderne (1)	1																	1						
6	Mecanică							3	3																
5	Știința și ingineria materialelor (2)							3		2															
5	Fizică							2	3																
5	Metode numerice			3	2																				
5	Desen tehnic și infografică (1)			2	2	1																			
1*	Educație fizică și sport (2)																				1				
2	Limbi moderne (2)	1																	1						
2	Comunicare																		2						
	etică și integritate academică																								2

Anul II

5	Matematici speciale							5																	
5	Rezistența materialelor (1)							1	1	3															
5	Mecanisme			1				2	2					3				1							
4	Toleranțe și control dimensional																								
4	Tehnologia materialelor (1)							2		2															
5	Desen tehnic și infografică (2)			2	2	1																			

Aprobat
Ședința Senatului
din data 26.09.2024

Anul IIIAnul IV[illegible]

