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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Program de studiu: ***Tehnologia Construcțiilor de Mașini***
Ciclul de studii: ***licență***
Forma de învăţământ: ***cu frecvenţă, dual***
Durata studiilor: ***4 ani***
Valabil începând cu anul I, anul universitar: ***2024-2025***

ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină	Sem. 1												Sem. 2											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite	
		USV.FIM.TCM.S											IIS	OE											IIS	OE
1	Analiză matematică	DF.01.01	2	2						44		E	4													
2	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	DF.01.02	2	2						44		E	4													
3	Ştiinţa şi ingineria materialelor (1)	DD.01.03	2			1				22	11	E	2	1												
4	Informatică aplicată	DF.01.04	2			2				22	22	C	2	2												
5	Chimie	DF.01.05	2		2					44		E	4													
6	Geometrie descriptivă	DF.01.06	1			2				11	22	C	1	2												
7	Educaţie fizică și sport (1)	DC.01.08		1								C*	1*													
8	Limbi moderne (1)	DC.01.09		2						22		C	2													
9	Practică de domeni	DD.01.10						1	2		108	C		6												
10	Mecanică	DD.02.10													2	2						19		E	3	
11	Ştiinţa şi ingineria materialelor (2)	DD.02.11													2			2				22	22	E	2	2
12	Fizică	DF.02.12													2		2					19		E	3	
13	Metode numerice	DF.02.13													2		2					19		E	3	
14	Comunicare	DC.02.14														2						22		C	2	
15	Desen tehnic și infografică (1)	DF.02.15													2			3				22	8	C	2	2
16	Educaţie fizică și sport (2)	DC.02.16														1								C*	1*	
17	Limbi moderne (2)	DC.02.17														2						22		C	2	
18	Practică de domeniu (90 de ore)	DD.02.18																					35	C		5
19	Practică de domeni	DD.02.19																			2		72	C		4
Total ore impuse pe săptămână			11	7	2	5		1	2	209	163	**4E**	19	11	10	7	4	5			2	145	137	**4E**	17	13
			28									**5C**	**30**		**28**									**6C**	**30**	
		TOTAL	11	7	2	5		1	2	209	163	**4E**	19		10	7	4	5			2	145	137	**4E**	17	13
			28									**4C**	30		28									**6C**	30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 1												Sem. 2											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite	
		DPPD.NIV.1											IIS	OE											IIS	OE
20	Psihologia educaţiei	DF.01.01	2	2						69		E	5													
21	Pedagogie I	DF.02.02													2	2						69		E	5	
Total ore facultative pe săptămână			2	2						69		**1E**	**5**		2	2						69		**1E**	**5**	0
			4										**5**		**4**										**5**	

Notă: C - curs; S - seminar; L - laborator; P - proiect

I - numărul de ore necesare pregătirii individuale într-un semestru; V - forma de verificare: C - Colocviu, E - Examen, Pr - Practică

IM - învățare prin muncă; IIS - Instituție de învățământ superior; OE - operator economic

* - 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,	Decan,	Director departament,	Responsabil program de studii,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ	Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONEASA

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Program de studiu: ***Tehnologia Construcțiilor de Mașini***
Ciclul de studii: ***licență***
Forma de învăţământ: ***cu frecvenţă, dual***
Durata studiilor: ***4 ani***
Valabil începând cu anul I, anul universitar: ***2024-2025***

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină	Sem. 3												Sem. 4											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite	
		USV.FIM.TCM.S											IIS	OE											IIS	OE
1	Matematici speciale	DF.03. 01	2	2						44		E	4													
2	Rezistenţa materialelor (1)	DD.03.02	2	2						44		E	4													
3	Mecanisme	DD.03.03	2	1				1		33		E	3													
4	Toleranțe și control dimensional	DD.03.04	2			1				22	36	E	2	2												
5	Tehnologia materialelor (1)	DD.03.05	2			1				22	36	E	2	2												
6	Desen tehnic și infografică (2)	DF.03.06	2			2				22	47	C	2	3												
7	Educaţie fizică și sport (3)	DC.03.07		1								C*	1*													
8	Limbi moderne (3)	DC.03.08		2						22		C	2													
9	Paractică de domeni	DD.03.09						1	2		58	C		4												
10	Rezistenţa materialelor (2)	DD.04.10													2	2						19		E	3	
11	Termotehnică şi maşini termice	DD.04.11													2	1		1				8	36	E	2	2
12	Mecanica fluidelor şi maşini hidraulice	DD.04.12													2	1		1				8	36	E	2	2
13	Tehnologia materialelor (2)	DD.04.13													2			2				22	22	E	2	2
14	Electrotehnică şi maşini electrice	DD.04.14													2			1				22	11	E	2	1
15	Elemente de electronică	DD.04.15													2			1				22	11	C	2	1
16	Educaţie fizică și sport (4)	DC.04.16														1								C*	1*	
17	Practică de domeniu, 90 ore	DD.04.17																					35	C		5
18	Paractică de domeni	DD.04.18																		2	3		30	C		4
Total ore impuse pe săptămână			12	8		4		2	2	209	177	**5E**	19	11	12	5		6		2	3	101	181	**5E**	13	17
			28									**4C**	**30**		**28**									**4C**	**30**	
		TOTAL	12	8		4		2	2	209	177	**E**	19	11	12	5		6		2	3	101	181	**E**	13	17
			26									**C**	30		28									**C**	30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 3												Sem. 4											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite	
		DPPD.NIV.1											IIS	OE											IIS	OE
19	Pedagogie II	DF.03.03	2	2						69		E	5													
20	Didactica specialităţii	DF.04.04													2	2						69		E	5	
Total ore facultative pe săptămână			2	2						69		**1E**	**5**		2	2						69		**1E**	**5**	0
			4										**5**		**4**										**5**	

Notă: C - curs; S - seminar; L - laborator; P - proiect

I - numărul de ore necesare pregătirii individuale într-un semestru; V - forma de verificare: C - Colocviu, E - Examen, Pr - Practică

IM - învățare prin muncă; IIS - Instituție de învățământ superior; OE - operator economic

* - 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,	Decan,	Director departament,	Responsabil program de studii,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ	Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONEASA

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Program de studiu: ***Tehnologia Construcțiilor de Mașini***
Ciclul de studii: ***licență***
Forma de învățământ: ***cu frecvență, dual***
Durata studiilor: ***4 ani***
Valabil începând cu anul I, anul universitar: ***2024-2025***

ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină	Sem. 5											Sem. 6											
		USV.FIM.TCM.S	C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite IIS	Nr. credite OE	C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite IIS	Nr. credite OE
1	Organe de mașini (1)	DD.05.01	2	1		1		1		8	22	E	2	2												
2	Bazele generării suprafeţelor pe mașini unelte	DD.05.02	2			1				22	36	E	2	2												
3	Tratamente termice	DD.05.03	2			1				22	11	E	2	1												
4	Prelucrări prin așchiere și scule așchietoare	DD.05.04	2			1		1		22	47	E	2	3												
5	Metoda elementului finit	DD.05.05	2		1					8		C	2													
6	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite	DS.05.06	2			1				22	36	C	2	2												
7	Parctică de specialitate	DS.06.07						1	3			C		6												
8	Organe de mașini (2)	DD.06.08													2			1		2		22	8	E	2	2
9	Prelucrări prin deformare plastică la rece (1)	DS.06.09													2			2				22	22	E	2	2
10	Mașini-unelte (1)	DD.06.10													2			1				22	11	E	2	1
11	Tehnologia construcțiilor de mașini (1)	DS.06.11													2			2				22	22	E	2	2
12	Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD	DS.06.12																3					8	E		2
13	Practică de specialitate (90 ore)	DS.06.13																					10	C		4
14	Parctică de specialitate	DS.06.14																			2		47	C		3
	Total ore impuse pe săptămână		12	1	1	5		3	3	104	152	**4E**	12	16	8			9		2	2	88	128	**5E**	8	16
			25									**3C**	**28**		**21**									**2C**	**24**	

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 5											Sem. 6											
		USV.FIM.TCM.S	C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite IIS	Nr. credite OE	C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite IIS	Nr. credite OE
15	Managementul întreținerii sistemelor de producție	DS.05.15	2		1					8		E	2													
16	Optimizarea tehnologiilor de fabricație	DS.05.16																								
17	Tehnologia sudării	DS.06.17													1			2				11	22	C	1	2
18	Bazele cercetării exprimentale	DS.06.18																								
19	Vibrații mecanice	DD.06.19													1			2				11	22	C	1	2
20	Ecologie și protecția mediului	DD.06.20																								
	Total ore opționale pe săptămână		2		1					5		**1E**	2		2			4				22	44		2	4
			3										**2**		**6**									**2C**	**6**	
	TOTAL		14	1	2	5		3	3	109	152	**5E**	14	16	10			13		2	2	110	172	**5E**	10	20
			28									**4C**	28		27									**4C**	30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 5											Sem. 6											
		1)DPPD.NIV.1 2)USV.FIM.TCM	C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite IIS	Nr. credite OE	C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite IIS	Nr. credite OE
21	Instruire asistată de calculator	1)DS.05.05	1	1						22		C	2													
22	Practică pedagogică (În Învățământul preuniversitar obligatoriu) (1)	1)DS.05.06		3						33		C	3													
23	Managementul clasei de elevi	1)DS.06.07													1	1						47		E	3	
24	Practică pedagogică (În Învățământul preuniversitar obligatoriu) (2)	1)DS.06.08														3						8		C	2	
25	Evaluare finală - Portofoliu didactic	1)DS.06.09																				125		E	5	
26	Limbi moderne (5)	2)DC.05.28		2						47		C	3													
27	Dinamică	2)DS.05.29	2	1	1					44		E	4													
28	Componentele electronice ale vehiculelor rutiere	2)DS.05.30	2		1					58		E	4													
29	Dinamica vehiculelor rutiere	2)DS.06.31													2	1	1					44		E	4	
30	Dinamica vehiculelor rutiere (Proiect)	2)DS.06.32																	1			36		C	2	
31	Construcția vehiculelor rutiere	2)DS.06.33													2		2					44		E	4	
	Total ore facultative pe săptămână		5	7	2					204		**2E**	**16**		5	5	3		1			304		**4E**	**20**	0
			14									**3C**	**16**		**14**									**2C**	**20**	

Notă: C - curs; S - seminar; L - laborator; P - proiect

I - numărul de ore necesare pregătirii individuale într-un semestru; V - forma de verificare: C - Colocviu, E - Examen, Pr - Practică

IM - învățare prin muncă; IIS - Instituție de învățământ superior; OE - operator economic

Rector,	**Decan,**	**Director departament,**	**Responsabil program de studii,**
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ	Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONEASA

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Program de studiu: ***Tehnologia Construcțiilor de Mașini***
Ciclul de studii: ***licență***
Forma de învăţământ: ***cu frecvenţă, dual***
Durata studiilor: ***4 ani***
Valabil începând cu anul I, anul universitar: ***2024-2025***

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină	Sem. 7												Sem. 8											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite	
		USV.FIM.TCM.S											IIS	OE											IIS	OE
1	Managementul calității	DD.07.01	2					1		22	36	C	2	2												
2	Tehnologia construcțiilor de mașini (2)	DS.07.02	2			2		2		47	19	E	3	3												
3	Prelucrări prin deformare plastică la rece (2)	DS.07.03	2			1		2		22	33	E	2	3												
4	Dispozitive tehnologice	DD.07.04	2			1				22	36	E	2	2												
5	Mașini-unelte (2)	DD.07.05	2			2				47	22	E	3	2												
6	Robotizarea proceselor tehnologice	DS.08.06													2			2				22	22	E	2	2
7	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	DS.08.07													3			2				8	22	E	2	2
8	Dispozitive tehnologice (Proiect)	DD.08.08																		2			22	C		2
9	Elaborarea proiectului de diplomă	DS.08.09																		4		75	19	C	3	3
10	Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)	DS.08.10																					65	C		5
Total ore impuse pe săptămână			10			6		5		160	146	**4E**	12	12	5			4		6		105	150	**2E**	7	5
			21									**1C**	**24**		**15**									**3C**	**12**	

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 7												Sem. 8											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite	
		USV.FIM.TCM.S											IIS	OE											IIS	OE
11	Fiabilitate și mentenanță	DS.07.11	2	2						19		C	3													
12	Managementul riscului	DS.07.12																								
13	Ingineria fabricației	DS.07.13	2			1				8	11	E	2	1												
14	Managementul producției și al operațiunilor	DS.07.14																								
15	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	DS.08.15													3			2		2		8	19	E	2	3
16	Sisteme CAD/CAPP/CAM	DS.08.16																								
17	Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație	DS.08.17													2			2				22	22	E	2	2
18	Automatizarea proceselor tehnologice	DS.08.18																								
Total ore opționale pe săptămână			4	2		1				21		**1E**	5		5			4		2		30	41	**2E**	4	5
			7									**1C**	**5**		**11**										**9**	
		TOTAL	14	2		7		5		181	146	**5E**	17	12	10			8		8		135	191	**4E**	11	5
			28									**2C**	**29**		**26**									**3C**	**21**	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 7												Sem. 8											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pr	I	I IM	V	Nr. credite	
		USV.FIM.TCM.S											IIS	OE											IIS	OE
23	Construcția vehiculelor rutiere (Proiect)	DS.07.23					2			22		C	2													
24	Motoare cu ardere internă	DS.07.24	2	1	1					44		E	4													
25	Motoare cu ardere internă (Proiect)	DS.07.25					2			22		C	2													
26	Diagnosticarea vehiculelor rutiere	DS.07.26	2		2					44		C	4													
27	Managementul întreprinderilor mici și mijlocii	DS.08.27													2	1						8		E	2	
28	Analiza activităţilor economice	DS.08.28																								
29	Antreprenoriat	DS.08.29													2				2			44		C	4	
Total ore facultative pe săptămână			4	1	3		4			132		**1E**	**12**		4	1			2			49		**1E**	**6**	0
			12									**3C**	**12**		**5**									**1C**	**6**	

Notă: C - curs; S - seminar; L - laborator; P - proiect

I - numărul de ore necesare pregătirii individuale într-un semestru; V - forma de verificare: C - Colocviu, E - Examen, Pr - Practică

IM - învățare prin muncă; IIS - Instituție de învățământ superior; OE - operator economic

Rector,	Decan,	Director departament,	Responsabil program de studii,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ	Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONEASA

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Program de studiu: ***Tehnologia Construcțiilor de Mașini***
Ciclul de studii: ***licență***
Forma de învăţământ: ***cu frecvenţă, dual***
Durata studiilor: ***4 ani***
Valabil începând cu anul I, anul universitar: ***2024-2025***

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

*Discipline obligatorii + opţionale

BILANŢ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	2737	88,73	max 90
	Practică	240		
2	DISCIPLINE OPŢIONALE	378	11,27	min 10
	TOTAL Obligatorii şi opţionale	**3355**	**100,00**	**100,00**
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	882	20,82	min 10
	TOTAL ore program de studiu	**4237**	**100,00**	**100,00**

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.	Nr. de ore		Nr. ore aplicaţii		Nr. credite	
					Curs	Aplicaţii	IIF	OE	IIF	OE
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	560	16,69	min 17%	266	280	168	126	29	9
2	DISCIPLINE ÎN DOMENIU	1504	44,83	min 38%	700	706	154	692	53	64
3	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1123	33,47	min 25%	420	584	42	703	30	47
4	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	168	5,01	max 8%	28	168	168	0	8	0
	TOTAL	**3355**	**100,00**	**-**	**1414**	**1738**	532	1521	120	120

NUMĂR ORE CURS / ORE APLICAŢII	**0,81**

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**	**54,93**
2	Colocviu	9	7	9	7	**32**	**45,07**
	TOTAL	**18**	**17**	**19**	**17**	**71**	**100,00**

Rector,	Decan,	Director departament,	Responsabil program de studii,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ	Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONEASA

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Program de studiu: ***Tehnologia Construcțiilor de Mașini***
Ciclul de studii: ***licență***
Forma de învăţământ: ***cu frecvenţă, dual***
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 si executa modelul fizic al unui produs și programează producția; CP3 - utilizează instrumente informatice, sintetizează informații, realizează analize de date și prezinta 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 - executa 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 - aplica sisteme avansate de fabricație, utilizează software CAD și sisteme CAE; CP12 - întreținea echipamente și mașini cu asigurarea mentenanței echipamentelor; CP13 - operează aparate de cercetare științifică si de laborator; CP14 - coordonează și gestionează sisteme de producție; CP15 - descrie sistemul electric de acționare; CP16 - proiectează componente de automatizare

Competențe transversale

CT1 - comunicare, CT2 - leadership, CT3 - munca în echipă, CT4 - rezolvarea problemelor, CT5 - capacitatea organizatorică, CT6 - competențe tehnologice

Rector,	Decan,	Director departament,	Responsabil program de studii,
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ	Prof.dr.hab.ing. Costel MIRONEASA