

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanică**

Program de studiu: **Inginerie mecanică**

Ciclul de studii: **licență**

Forma de învățământ: **cu frecvență, dual**

Durata studiilor: **4 ani**

Titlul absolventului: **INGINER**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studiu: *Inginerie Mecanică*Ciclul de studii: *licență*Forma de învățământ: *cu frecvență, dual*Durata studiilor: *4 ani*

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

ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.IM.D	Sem. 1											Sem. 2										
			C	S	L	L IM	P	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite	
												IIS	OE										IIS	OE
1	Analiză matematică	DF 01 01	2	2					44		E	4												
2	Algebră liniară, geom. analitică și diferențială	DF 01 02	2	2					44		E	4												
3	Știința și ingineria materialelor (1)	DD 01 03	3		1				8	36	E	2	2											
4	Informatică aplicată	DF 01 04	2		1				22	36	C	2	2											
5	Chimie	DF 01 05	2		1				58		E	4												
6	Geometrie descriptivă	DF 01 06	2		2				22	22	C	2	2											
7	Educație fizică (1)	DC 01 07		1					11		C	1*												
8	Limbă modernă (1)	DC 01 08		1					36		C	2												
9	Bazele ingineriei mecanice (1)	DD 01 09			2				72				4											
10	Mecanică (1)	DD 02 10												2	1		1			8	36	E	2	2
11	Știința și ingineria materialelor (2)	DD 02 11												2			1			22	36	E	2	2
12	Fizică	DF 02 12												2	1	1				19		E	3	
13	Metode numerice	DF 02 13												2		2				44		E	4	
14	Desen tehnic și infografică (1)	DF 02 14												2			2			22	22	C	2	2
15	Educație fizică (2)	DC 02 15													1					11		C	1*	
16	Limbă modernă (2)	DC 02 16													2					22		C	2	
17	Bazele ingineriei mecanice (2)	DD 02 17															4			144		C		8
Total ore impuse pe săptămână			13	6	1	6			245	166	4E	20	10	10	5	3	8			148	238	4E	15	14
			26								4C	30		26								4C	29	

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIM.IM.D	Sem. 1											Sem. 2										
			C	S	L	L IM	P	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite	
												IIS	OE										IIS	OE
18	Comunicare	DC 02 18												1						11		C	1	
19	etică și integritate academică	DC 02 19																						
Total ore opționale pe săptămână												0E		1						11		0E	1	
												0C		1								1C	1	

TOTAL	13	6	1	6					245	166	4E	20	10	11	5	3	8			148	238	4E	16	14
	26										4C	30		27								5C	30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIM.IM.D	Sem. 1											Sem. 2										
			C	S	L	L IM	P	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite	
												IIS	OE										IIS	OE
20	Elemente de matematică	DF 01 20	2	2					44		C	4												
21	Elemente de fizică	DF 01 21	2	2					44		C	4												
22	Psihologia Educației	DC 01 22	2	2					69		E	5												
23	Pedagogie	DC 02 23												2	2					69		E	5	
Total ore facultative pe săptămână			6	6					157		1E	13		2	2					69		1E	5	
			12								2C	13		4									140	

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 nr. de credite obligatorii

Rector,
Prof.univ.dr.Mihai DIMIANDecan,
Prof.univ.dr.ing./Ilie MUSCADirector departament,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCAResponsabil program de studii,
Șef lucr.univ. dr.ing. Luminița IRIMESCU

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ
Programul de studiu: *Inginerie Mecanică*
Ciclul de studii: *licență*
Forma de învățământ: *cu frecvență, dual*
Durata studiilor: *4 ani*
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.IM.D	Sem. 3												Sem. 4													
			C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite		C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite			
													IIS	OE											IIS	OE		
1	Matematici speciale	DF 03 01	2	1						33		E	3															
2	Mecanică (2)	DD 03 02	2	1		1				33	36	E	3	2														
3	Rezistența materialelor (1)	DD 03 03	2	1						33		E	3															
4	Mecanisme	DD 03 04	2	1						33		E	3															
5	Toleranțe și control dimensional	DD 03 05	3			1				8	36	E	2	2														
6	Tehnologia materialelor	DD 03 06	2			1				22	36	E	2	2														
7	Desen tehnic și infografică (2)	DF 03 07	2			2				22	22	C	2	2														
8	Educație fizică (3)	DC 03 08		1						11		C	1*															
9	Bazele ingineriei mecanice (3)	DD 03 09				2					72			4														
10	Desen Tehnic și Infografică (2a)	DF 04 10																2			22		C	2				
11	Mecanisme (1a)	DD 04 11																2			22		C	2				
12	Rezistența materialelor (2)	DD 04 12													2	1		2			8	22	E	2	2			
13	Termotehnică	DD 04 13													3			1			11	61	E	1	3			
14	Mecanica fluidelor	DD 04 14													2			2			11	47	E	1	3			
15	Electrotehnică și mașini și acționări electrice	DD 04 15													2			2			11	47	E	1	3			
16	Electronică aplicată	DD 04 16													2			2			22	22	C	2	2			
17	Educație fizică (4)	DC 04 17														1					11		C	1*				
18	Stagiu de practică în domeniu (90 ore)	DD 04 18																				10	C		6			
Total ore impuse pe săptămână			15	5		7				195	202	6E	18	12	11	2		9	4			118	209	4E	11	19		
			27									2C	30		26									5C	30			

TOTAL	15	5		7						195	202	6E	18	12	11	2		9	4			118	209	4E	11	19
	27											2C	30		26									5C	30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIM.IM.D	Sem. 3												Sem. 4												
			C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite		C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I*	IM	V	Nr. credite		
													IIS	OE											IIS	OE	
19	Pedagogie II	DC 03 19	2	2						69		E	5														
20	Didactica specialității	DC 04 20													2	2						69		E	5		
21	Limbă moderne (3)	DC 04 21													2							22		C	2		
Total ore facultative pe săptămână			2	2						69		1E	5		4	2						91		1E	7		
			4									0C	5	6									1C	7			

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 nr. de credite obligatorii

Rector,
Prof.univ.dr.Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINĂ

Responsabil program de studii,
Șef lucr.univ. dr.ing. Luminița IRIMESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studiu: *Inginerie Mecanică*

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 USV.FIM.IM.D	Sem. 5											Sem. 6															
			C	S	L	IM	P	IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite		C	S	L	IM	P	IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite				
														IIS	OE												IIS	OE	
1	Organe de mașini (1)	DD 05 01	2			1		1			22	22	E	2	2														
2	Metoda elementului finit	DD 05 02	2			1					22	11	C	2	1														
3	Mecanica contactului	DS 05 03	1			1					11	11	C	1	1														
4	Tratamente termice	DS 05 04	2			1					22	36	E	2	2														
5	Bazele proiectării asistate de calculator	DS 05 05	2			1		1			22	22	C	2	2														
6	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	DD 05 06	3			1					8	36	E	2	2														
7	Inginerie Mecanică aplicată (1)	DS 05 07				2						72			4														
8	Organe de mașini (2)	DD 06 08																											
9	Tribologie	DD 06 09															2			1		2			22	8	E	2	2
10	Vibrații mecanice	DD 06 10															2			2					22	22	E	2	2
11	Tehnologie de fabricație	DD 06 11															2			2					22	22	E	2	2
12	Scule, dispozitive, verificatoare	DS 06 12															2			2					22	22	C	2	2
13	Limbi moderne (4)	DC 06 13																1							36		C	2	
14	Stagiu de practică de specialitate (90 ore)	DS 06 14																								10	C		4
Total ore impuse pe săptămână			12			8		2			107	210	3E	11	14	10	1		9		2			146	106	4E	12	14	
						22						3C	25					22						3C	26				

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 5											Sem. 6															
			C	S	L	IM	P	IM	Pra	IM	I*	IM	V	Nr. credite		C	S	L	IM	P	IM	Pra	IM	I*	IM	V	Nr. credite		
														IIS	OE												IIS	OE	
15	Bazele roboticii	DS 05 15				2					22	47	E	2	3														
16	Organizarea producției	DS 05 16	2			2																							
17	Polimeri: proprietăți și prelucrări	DS 06 17																											
18	Achiziția și prelucrarea datelor	DS 06 18														2			2					22	36	E	2	2	
Total ore opționale pe săptămână			2			2					22	47	1E	2	3	2			2				22	36	1E	2	2		
			4										0C	5		4								0C	4				

TOTAL			14			10		2			129	257	4E	13	17	12	1		11		2			168	142	5E	14	16
						26							3C	30					26							3C	30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 5											Sem. 6														
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite			
													IIS	OE											IIS	OE		
19	Instruire asistată de calculator	¹ DS.05.19	1	1						22		C	2															
20	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (1)	¹ DS.05.20		3						33		C	3															
21	Managementul clasei de elevi	¹ DS.06.21													1	1						22		E	2			
22	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (2)	¹ DS.06.22														3						33		C	3			
23	Evaluare finală - Portofoliu didactic	¹ DS.06.23																				125		E	5			
24	Dinamică	² DS.05.24	2	1	1					44		E	4															
25	Componentele electronice ale vehiculelor rutiere	² DS.05.25	2		2					44		E	4															
26	Dinamica vehiculelor rutiere	² DS.06.26													2	1	1					44		E	4			
27	Dinamica vehiculelor rutiere (Proiect)	² DS.06.27																1				36		C	2			
28	Construcția vehiculelor rutiere	² DS.06.28													2		2					44		E	4			
Total ore facultative pe săptămână			5	5	3					143		2E	13		5	5	3		1			304		4E	20			
			13								2C	13		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

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

Rector,
Prof.univ.dr.Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCA

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,
Șef lucr.univ. dr.ing. Luminița IRIMESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studiu: *Inginerie Mecanică*Ciclul de studii: *licență*Forma de învățământ: *cu frecvență, dual*Durata studiilor: *4 ani*

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

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.IM.D	Sem. 7											Sem. 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite		C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	V	Nr. credite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
													IIS	OE											IIS	OE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	Oboseala materialelor și mecanica ruperii	DS 07 01	2					1		22	11	E	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIM.IM.D	Sem. 7										Sem. 8											
			C	S	L	P	IM	Pra IM	I	IM	V	Nr. credite		C	S	L	P	IM	Pra IM	I	IM	V	Nr. credite	
												IIS	OE											IIS
11	Fiabilitatea sistemelor mecanice	DS 07 11	2				1		22	11	E	2	1											
12	Fiabilitate și diagnoză	DS 07 12																						
13	Instalații frigorifice și termice	DS 07 13																						
14	Climatizare	DS 07 14	2				1		22	11	E	2	1											
15	Tehnologii de asamblare	DS 08 15																						
16	Tehnica reglării	DS 08 16												2		2			22	22	E	2	2	
17	Managementul calității	DS 08 17																						
18	Managementul proiectelor industriale	DS 08 18												2		1	1		22	11	C	3	1	
19	Bazele sudării	DS 08 19																						
20	Structuri sudate	DS 08 20												2	2				44		C	4		
Total ore opționale pe săptămână			4				2		44	22	2E 0C	4	2	6	2	3	1		88	33	1E 2C	9	3	12

TOTAL	14		6		6			154	232	5E	14	16	10	2	7	2	5		143	147	3E	14	16
	26									2C	30		26								4C	30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 7										Sem. 8															
			C	S	L	IM	P	IM	Pra	IM	I	IM	V	Nr. credite		C	S	L	IM	P	IM	Pra	IM	I	IM	V	Nr. credite	
		USV.FIM.IM.D												IIS	OE													IIS
21	Construcția vehiculelor rutiere (Proiect)	DS.07.21					2			22			C	2														
22	Motoare cu ardere internă	DS.07.22	2	1	1					44			E	4														
23	Motoare cu ardere internă (Proiect)	DS.07.23					2			22			C	2														
24	Diagnosticarea vehiculelor rutiere	DS.07.24	2		2					44			C	4														
25	Antreprenoriat	DS.08.25														2			2				44			C	4	
26	Inventică	DS.08.26														2			2				44			C	4	
Total ore facultative pe săptămână			4	1	3		4			132			1E	12		4			4				88			1E	8	
			12								3C	12		4								1C	8					

Examen de diplomă (se acordă după promovarea examenului)

credit 10

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 nr. de credite obligatorii

Rector,
Prof.univ.dr.Mihai DIMIANDecan,
Prof.univ.dr.ing. Iulie MUSCĂDirector departament,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCAResponsabil program de studii,
Șef lucr.univ. dr.ing. Luminița IRIMESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ
Programul de studiu: Inginerie Mecanică
Ciclul de studii: *licență*
Forma de învățământ: cu frecvență, dual
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr.ore fizice pe săptămână*	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul de studii I	14	14	26	27
II	14	14	27	26
III	14	14	26	26
IV	14	14	26	26

*Discipline impuse + opționale

BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore	%	%
			realizat	recom.
1	DISCIPLINE IMPUSE	2562	88,11%	max 90%
	Practica	240		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	378	11,89%	min 10%
	TOTAL Impuse și opționale	3180	100,00%	100,00%
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	1022	32,14%	min 10% din obligatorii
	TOTAL Ore program de studiu	4202	132,14%	min 110%

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore	%	%	Nr. de ore	
			realizat	recom.	Curs	Aplicații
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	532	16,73%	>17%	280	252
2	DISCIPLINE ÎN DOMENIU	1308	41,13%	>38%	616	692
3	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1214	38,18%	>25%	504	710
4	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	126	3,96%	<8%	14	112
	TOTAL	3180	100%	100,00	1414	1766

	Nr. credite	
	IIS	OE
An I	36	24
An II	29	31
An III	27	33
An IV	28	32
	120	120

NUMĂR ORE CURS / ORE APLICAȚII	0,80
--------------------------------	------

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare				Total	
		An I	An II	An III	An IV	Nr.	%
1	Examene	8	10	9	8	35	55,6%
2	Colocvii	9	7	6	6	28	44,4%
	TOTAL	17	17	15	14	63	100%

Rector,
Prof.univ.dr.Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,
Șef lucr.univ.dr.ing. Luminița IRIMESCU

[illegible][illegible]

Discipline **facultative**

[illegible][illegible][illegible][illegible]

