

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

Approbat  
Ședința Senatului  
din data 26.09.2024

AU. BAT  
Ședința Consiliului de administrație  
din data 25.09.2024

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**  
Program de studiu: **AUTOVEHICULE RUTIERE**  
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 credite din discipline obligatorii și opționale, conform planului de învățământ  
10 credite la examenul de diplomă

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR  
 Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE  
 Ciclul de studii: licență  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

Aprobat  
 Ședința Senatului  
 din data 26.09.2024

**ANUL I**

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.AR	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	Geometrie descriptivă	DF 01 02	2		1		58	C	4							
3	Chimie	DF 01 03	2		1		58	E	4							
4	Știința și ingineria materialelor	DD 01 04	2		2		44	E	4							
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF 01 05	2		2		44	E	4							
6	Economie generală	DC 01 06	1				36	C	2							
7	Fizică	DF 01 07	2	1	1		69	E	5							
8	Limbi moderne (1)	DC 01 08		2			22	C	2							
9	Educație fizică și sport (1)	DC 01 09		1				C*	2*							
10	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF 02 10								2	1			83	E	5
11	Desen tehnic și infografică (1)	DF 02 11								2		2		69	C	5
12	Informatică aplicată	DF 02 12								2		1		33	C	3
13	Metode numerice	DF 02 13								2		2		44	E	4
14	Tehnologia materialelor	DD 02 14								2		2		19	C	3
15	Mecanică	DD 02 15								2	1	2		80	E	6
16	Limbi moderne (2)	DC 02 16									1			36	C	2
17	Educație fizică și sport(2)	DC 02 17									1				C*	2*
Total ore obligatorii pe săptămână			13	6	7		400	5E	30	12	4	9		364	3E	28
			26				3C			25				4C		

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIM.AR	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
18	Comunicare	DC.02.18								0.5	0.5			36	C	2
19	Etică și integritate academică	DC.02.19														
Total ore obligatorii pe săptămână										0.5	0.5			36	1C	2
										1						

TOTAL	13	6	7		400	5E	30	12.5	4.5	9		400	3E	30
	26				3C			26				5C		

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
20	Psihologia educației	DPPD NIV1 DF 01 01	2	2			69	E	5							
21	Elemente de matematică	USV.FIM.AR DF 01 20	2	2			44	C	4							
22	Elemente de fizică	USV.FIM.AR DF 01 21	2	2			44	C	4							
23	Pedagogie I	DPPD NIV1 DF 02 02								2	2			69	E	5
Total ore facultative pe săptămână			6	6			157	1E	13	2	2			69	1E	5
			12				2C			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

Director departament,  
 Conf.dr.ing. Ilie MUSCĂ

Responsabil program de studii,  
 Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,  
 Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat  
 Ședința Senatului  
 din data 26.09.2021

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR  
 Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE  
 Ciclul de studii: licență  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.AR	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		58	E	4								
4	Mecanisme - proiect	DD 03 04				1	36	C	2								
5	Control dimensional și măsurători tehnice	DD 03 05	2		2		69	E	5								
6	Electrotehnică și mașini electrice (1)	DD 03 06	2		2		44	C	4								
7	Desen tehnic și infografică (2)	DF 03 07	1		2		33	C	3								
8	Educație fizică și sport (3)	DC 03 08		1				C*	2*								
9	Limbi moderne (3)	DC 03 09		2			22	C	2								
10	Rezistența materialelor (2)	DD 04 10								2	2	1			55	E	5
11	Metoda elementului finit	DD 04 11								1		2			58	E	4
12	Electrotehnică și mașini electrice (2)	DD 04 12								2		1	1		44	E	4
13	Electronică aplicată	DD 04 13								2		2			19	C	3
14	Termotehnică	DD 04 14								2	1	1			69	E	5
15	Bazele ingineriei autovehiculelor	DD 04 15								2		2			19	E	3
16	Educație fizică și sport (4)	DC 04 16									1					C*	2*
17	Limbi moderne (4)	DC 04 17									1				36	C	2
18	Practică de domeniu - 90 ore	DD 04 18														C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			11	7	7	1	400	4E 4C	30	11	5	9	1	300	5E 3C	30	

RECAPITULAȚIE

11	7	7	1	400	4E 4C	30	11	5	9	1	300	5E 3C	30
26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 3						Sem. 4								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
19	Pedagogie II	DPPD NIV1 DF 03 03	2	2			69	E	5								
20	Didactica specialității	DPPD NIV1 DF 04 04								2	2				69	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			69	1E	5	2	2			69	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

Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN

Decan  
 Prof.dr.ing. Iulie MUSCĂ

Director departament,  
 Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,  
 Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR  
Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE  
Ciclul de studii: licență  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

Aprobat  
Ședința Senatului  
din data 26.09.2024

### ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.AR	Sem. 5						Sem. 6								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
1	Organe de mașini	DD 05 01	2		1			33	E	3							
2	Organe de mașini - proiect	DD 05 02					2	22	C	2							
3	Bazele sistemelor automate pentru autovehicule	DS 05 03	2		1			58	C	4							
4	Dinamica autovehiculelor (1)	DD 05 04	2	1	1			44	C	4							
5	Proiectare asistată de calculator	DS 05 05	2		2			69	E	5							
6	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	DS 05 06	2		1			58	E	4							
7	Mecanica fluidelor	DD 05 07	2	2	1			30	E	4							
8	Sisteme de control auto	DS 06 08									2		1		33	E	3
9	Echiptament electric și electronic al autovehiculelor	DS 06 09									2		1		33	E	3
10	Tribologie	DD 06 10									2		2		44	C	4
11	Dinamica autovehiculelor (2)	DD 06 11									2	1	1	1	55	E	5
12	Mecatronica automobilului	DS 06 12									2		1	1	44	E	4
13	Practică de specialitate - 90 ore	DS 06 13														C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			12	3	7	2	314	4E 3C	26		10	1	6	2	209	4E 2C	23
			24						19								

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 5						Sem. 6								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
14	Autovehicule și instalații speciale	DS 05 14	2		1			58	C	4							
15	Transporturi intermodale	DS 05 15															
16	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pt.	DS 06 16									2		2		44	E	4
17	Combustibili alternativi	DS 06 17															
18	Vibrații mecanice	DD 06 18									2		2		19	C	3
19	Actionari hidraulice și pneumatice	DD 06 19															
Total ore opționale pe săptămână			2		1		58	1C	4		4		4		63	1E 1C	7
			3						8								

### RECAPITULAȚIE

14	3	8	2	372	4E 4C	30		14	1	10	2	272	5E 3C	30
27						27								

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 5						Sem. 6								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
20	Instruire asistată de calculator	DPPD NIV1 DS 05 05	1	1				22	C	2							
21	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DPPD NIV1 DS 05 06			3			33	C	3							
22	Limbi moderne (5)	USV.FIM.AR DS 05 22			2			22	C	2							
23	Managementul clasei de elevi	DPPD NIV1 DS 06 07									1	1		47	E	3	
24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DPPD NIV1 DS 06 08										3		8	C	2	
25	Evaluare finală - portofoliu didactic	DPPD NIV1 DS 06 09													E	5	
26	Limbi moderne (6)	USV.FIM.AR DS 06 26										2		22	C	2	
27	Logistică și optimizarea transporturilor rutiere	USV.FIM.AR DS 06 27									2	1		33	C	3	
Total ore facultative pe săptămână			1	6			77	3C	7		3	7		110	2E 3C	15	
			7						10								

Notă:

I\* - numărul de ore necesar pregătirii individuale

V\* - formă de verificare

Rector,  
Prof. dr. ing. Mihail DIMIAN

Decan,  
Prof. dr. ing. Ilie MUȘCĂ

Director departament,  
Conf. dr. ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,  
Conf. dr. ing. Delia CERLINCĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Approbat  
Ședința Senatului  
din data 26.09.2024

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR  
Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE  
Ciclul de studii: licență  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIM.AR	Sem. 7						Sem. 8									
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite		
1	Transmisii pentru autovehicule	DS 07 01	2		1			55	E	4								
2	Motoare cu ardere internă	DS 07 02	2		1			55	E	4								
3	Motoare cu ardere internă - proiect	DS 07 03					1	33	C	2								
4	Fabricarea și repararea autovehiculelor	DS 07 04	2		2	1		52	E	5								
5	Caroserii și structuri portante	DS 07 05	2		1			30	E	3								
6	Impactul automobilului asupra mediului înconjurător	DS 07 06	2					19	C	2								
7	Încercarea și omologarea autovehiculelor	DS 07 07	2		1			55	C	4								
8	Diagnosticarea autovehiculelor	DS 08 08									2	2		41	C	4		
9	Telematică rutieră	DS 08 09									2	2	1	52	E	5		
10	Calculul și construcția autovehiculelor	DS 08 10									2	2		16	E	3		
11	Calculul și construcția autovehiculelor - proiect	DS 08 11											2	19	C	2		
12	Practică pentru proiectul de diplomă - 60 ore	DS 08 12														C	4	
13	Elaborarea proiectului de diplomă - 56 ore	DS 08 13											4			C	4	
Total ore obligatorii pe săptămână			12		6	2	299	4E		24	6		6	7	128	2E	4C	22
			20				3C		19									

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIM.AR	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
14	Fiabilitatea autovehiculelor	DS 07 14	2	1				30	E	3							
15	Mentenanța autovehiculelor	DS 07 15															
16	Confort și ergonomie	DS 07 16	2	1				30	C	3							
17	Metode de asigurare a calității	DS 07 17															
18	Dinamica accidentelor de circulație	DS 08 18									2	1		55	E	4	
19	Expertiza tehnică auto	DS 08 19															
20	Autovehicule electrice și hibride	DS 08 20									2	2		41	E	4	
21	Vehicule autonome	DS 08 21															
Total ore opționale pe săptămână			4	2			60	1E		6	4		3	96	2E		8
			6				1C		7								

RECAPITULAȚIE			16	2	6	2	359	5E		30	10		9	7	224	4E		30
			26				4C		26						4C			

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIM.AR	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
22	Antreprenariat	DC 07 22	2			2	16	C	3								
23	Inventică	DS 07 23	2			2	16	C	3								
24	Management	DD 08 24									2	2		16	E	3	
25	Marketing	DD 08 25									2	2		16	E	3	
Total ore facultative pe săptămână			4			4	32			6	4	4		32	2E		6
			8				2C		8								

Notă:

I\* - numărul de ore necesar pregătirii individuale  
V\* - forma de verificare

Rector,  
Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN

Decan,  
Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ

Director departament,  
Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,  
Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat  
 Ședința Senatului  
 din data 26.09.2024

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR  
 Programul de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE  
 Ciclul de studii: licență  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Durata studiilor: 4 ani

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

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr. ore practică		Nr. ore fizice pe săptămână*	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul de studii						
I	14	14			26	26
II	14	14		90	26	26
III	14	14		90	27	27
IV	14	14		60	26	26

\*Discipline obligatorii + opționale

### BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	2590	88.99%	<90
	Practică	240		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	350	11.90%	>10
	<b>TOTAL Obligatorii și opționale</b>	<b>3180</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	798	25.09%	min 10% din obligatorii
	<b>TOTAL Ore program de studiu</b>	<b>3978</b>	<b>100.00</b>	<b>min 110%</b>

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.	Nr. de ore		Nr. Credite
					Curs	Aplicații	
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	546	17.17%	>17	294	252	47
2	DISCIPLINE ÎN DOMENIU	1210	38.05%	>38	518	692	86
3	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1256	39.50%	>25	588	668	95
4	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	168	5.28%	<8	14	154	12
	<b>TOTAL</b>	<b>3180</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1414</b>	<b>1766</b>	<b>240</b>

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	Examen	8	9	9	9	35	53.85
2	Colocviu	8	7	7	8	30	46.15
	<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>65</b>	<b>100.00</b>

Reactor,  
 Prof.dr.ing. Mihai DIMIAN

Decan,  
 Prof.dr.ing. Ilie ȘCĂ

Director departament,  
 Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,  
 Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**  
 Program de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**  
 Ciclul de studii: **licență**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2024-2025**

Anul I		CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10	CP11	CP12	CP13	CP14	CP15	CP16	CP17	CP18	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6
Nr.credite	Disciplina																								
5	Analiză matematică				3																		2		
4	Geometrie descriptivă				2																		2		
4	Chimie				2																		2		
4	Știința și ingineria materialelor				1							1										1	1		
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare				1							1											1	1	
2	Economie generală											1													
5	Fizică				2							1										1	1		
2	Limbă modernă (1)																						1	1	
2*	Educație fizică și sport (1)																				2*				
5	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială				3																		2		
5	Desen tehnic și infografică (1)		2		1					1													1		
3	Informatică aplicată				1							1											1		
4	Metode numerice				1	1		1															1		
3	Tehnologia materialelor				1							1											1	1	
6	Mecanică				2							2											1	1	
2	Limbă modernă (2)																								
2*	Educație fizică și sport(2)																				2*				
2	Comunicare																								
	Etică și integritate academică																								

Aprobat  
 Ședința Senatului  
 din data 26.09.2024



