

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2021-2022, anul I de studii

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

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2021-2022, anul I de studii

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	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			41	E	4							
2	Geometrie descriptivă	DF 01 02	2		1		55	C	4							
3	Chimie	DF 01 03	2		1		30	E	3							
4	Știința și ingineria materialelor	DD 01 04	2		2		41	E	4							
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF 01 05	2		2		41	E	4							
6	Economie generală	DC 01 06	1				33	C	2							
7	Fizică	DF 01 07	2	1	1		66	E	5							
8	Limbi moderne (1)	DC 01 08		2			19	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			55	E	4
11	Desen tehnic și infografică (1)	DF 02 11								2		2		41	C	4
12	Informatică aplicată	DF 02 12								2		1		30	C	3
13	Metode numerice	DF 02 13								2		2		41	E	4
14	Tehnologia materialelor	DD 02 14								2		2		16	C	3
15	Mecanică	DD 02 15								2	1	2		77	E	6
16	Comunicare	DC 02 16									1			33	C	2
17	Limbi moderne (2)	DC 02 17									1			33	C	2
18	Educație fizică și sport(2)	DC 02 18									1				C	2
Total ore obligatorii pe săptămână			13	6	7		326	5E	30	12	5	9		326	3E	30
			26				4C			26				6C		

RECAPITULAȚIE

13	6	7		326	5E	30	12	5	9		326	3E	30
26				4C			26				6C		

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
19	Psihologia educației	DPPD NIV1 DF 01 01	2	2			66	E	5							
20	Elemente de matematică	USV.FIM.AR DF 01 20	2	2			41	C	4							
21	Elemente de fizică	USV.FIM.AR DF 01 21	2	2			41	C	4							
22	Pedagogie I	DPPD NIV1 DF 02 02								2	2			66	E	5
Total ore facultative pe săptămână			6	6			148	1E	13	2	2			66	1E	5
			12				2C			4						

Notă:

I* - numărul de ore necesar pregătirii individuale

V* - forma de verificare

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2021-2022, anul I de studii

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	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			66	E	5								
2	Rezistența materialelor (1)	DD 03 02	2	2			41	E	4								
3	Mecanisme	DD 03 03	2		1		55	E	4								
4	Mecanisme - proiect	DD 03 04				1	33	P	2								
5	Control dimensional și măsurători tehnice	DD 03 05	2		2		41	E	4								
6	Electrotehnică și mașini electrice (1)	DD 03 06	2		2		41	C	4								
7	Desen tehnic și infografică (2)	DF 03 07	1		2		30	C	3								
8	Educație fizică și sport (3)	DC 03 08		1				C	2								
9	Limbi moderne (3)	DC 03 09		2			19	C	2								
10	Rezistența materialelor (2)	DD 04 10								2	2	1		52	E	5	
11	Metoda elementului finit	DD 04 11								1		2		55	E	4	
12	Electrotehnică și mașini electrice (2)	DD 04 12								2		1	1	41	E	4	
13	Electronică aplicată	DD 04 13								2		2		16	C	3	
14	Termotehnică	DD 04 14								2	1	1		41	E	4	
15	Bazele ingineriei autovehiculelor	DD 04 15								2		2		16	E	3	
16	Educație fizică și sport (4)	DC 04 16									1				C	1	
17	Limbi moderne (4)	DC 04 17									1			33	C	2	
18	Practică de domeniu - 90 ore	DD 04 18													C	4	
Total ore obligatorii pe săptămână			11	7	7	1	326	4E		11	5	9	1	254	5E		
			26					4C	30		26					4C	30

RECAPITULAȚIE

11	7	7	1	326	4E		11	5	9	1	254	5E	
26					4C	30	26					4C	30

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			66	E	5							
20	Didactica specialității	DPPD NIV1 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 necesar pregătirii individuale

V* - forma de verificare

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2021-2022, anul I de studii

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	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			30	E	3								
2	Organe de mașini - proiect	DD 05 02				2		19	P	2								
3	Bazele sistemelor automate pentru autovehicule	DS 05 03	2		1			55	C	4								
4	Dinamica autovehiculelor (1)	DD 05 04	2	1	1			41	C	4								
5	Proiectare asistată de calculator	DS 05 05	2		2			66	E	5								
6	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	DS 05 06	2		1			55	E	4								
7	Mecanica fluidelor	DD 05 07	2	2	1			27	E	4								
8	Sisteme de control auto	DS 06 08									2		1		30	E	3	
9	Echipment electric și electronic al autovehiculelor	DS 06 09									2		1		30	E	3	
10	Tribologie	DD 06 10									2		2		41	C	4	
11	Dinamica autovehiculelor (2)	DD 06 11									2	1	1	1	52	E	5	
12	Mecatronica automobilului	DS 06 12									2		1	1	41	E	4	
13	Practică de specialitate - 90 ore	DS 06 13														C	4	
Total ore obligatorii pe săptămână			12	3	7	2	293	4E		26	10	1	6	2	194	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			55	C	4								
15	Transporturi intermodale	DS 05 15																
16	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pt.	DS 06 16									2		2		41	E	4	
17	Combustibili alternativi	DS 06 17																
18	Vibrații mecanice	DD 06 18									2		2		16	C	3	
19	Actionari hidraulice și pneumatice	DD 06 19																
Total ore opționale pe săptămână			2		1		55		4		4	0	4		57	1E	1C	7
			3								8							

RECAPITULAȚIE

14	3	8	2	348	4E		30	14	1	10	2	251	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				19	C	2								
21	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DPPD NIV1 DS 05 06		3				30	C	3								
22	Limbi moderne (5)	USV.FIM.AR DS 05 22		2				19	C	2								
23	Managementul clasei de elevi	DPPD NIV1 DS 06 07									1	1			44	E	3	
24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DPPD NIV1 DS 06 08										3			5	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			19	C	2	
27	Logistică și optimizarea transporturilor rutiere	USV.FIM.AR DS 06 27									2	1			30	C	3	
Total ore facultative pe săptămână			1	6			68		7		3	7			98	2E	3C	15
			7								10							

Notă:

I* - numărul de ore necesar pregătirii individuale

V* - forma de verificare

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA

DECAN,
 Prof. univ. dr. ing. Ilie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf. univ. dr. ing. Delia CERLINCĂ

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Conf. univ. dr. ing. Delia CERLINCĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2020-2021, anul I de studii

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline obligatorii	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	P	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	P	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	22
			20					2C				19					3C	1P

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		10		9	7	224	4E	30
			26					3C		26					3C	1P

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			72	E	3
25	Marketing	DD 08 25															
Total ore facultative pe săptămână			4			4	32		6	2	2			72	1E	3	
			8					2C		4							

Notă:

I* - numărul de ore necesar pregătirii individuale

V* - forma de verificare

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Ilie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Delia CERLINCĂ

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Conf. univ. dr. ing. Delia CERLINCĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Valabil începând cu anul universitar: 2021-2022, 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	89.39%	<90
	Practică	240		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	336	10.61%	>10
	TOTAL Obligatorii și opționale	3166	100.00	100.00
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	728	18.70%	>10
	TOTAL Ore program de studiu	3894	100.00	100.00

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	43
2	DISCIPLINE ÎN DOMENIU(cu practica)	1210	38.05%	>38	518	692	83
3	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1256	39.50%	>25	588	668	95
4	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	168	5.28%	<8	14	154	19
	TOTAL	3180	100.00	100.00	1414	1766	240

NUMAR 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	50.72
2	Colocviu	10	8	6	6	30	43.48
3	Proiect	0	1	1	2	4	5.80
	TOTAL	18	18	16	17	69	100.00

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
Program de studiu: AUTOVEHICULE RUTIERE
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2021-2022, anul I de studii

COMPETENȚE PROFESIONALE

- C1 Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor ingineresti
- C2 Utilizarea adecvată a conceptelor fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor
- C3 Conceperea de soluții constructive care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor
- C4 Proiectarea tehnologiilor de fabricare pentru autovehicule rutiere
- C5 Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule rutiere
- C6 Operarea cu concepte privind managementul sistemelor și subsistemelor economice, care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere

COMPETENȚE TRANSVERSALE

- CT1 Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată
- CT2 Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv
- CT3 Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ