

Aprobat
Sediinta Senatului
din data 29.09.2022

[Signature]

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Domeniul fundamental: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
 Program de studiu: ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE
 Durata studiilor: 4 ani Forma de învățământ: cu frecvență
 Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

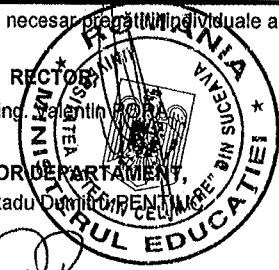
ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ESCCA	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	2			41	E	4
11	Desen tehnic și infografică 1	DF.02.11								2		2		41	E	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		1		30	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 obligatoriilor pe săptămână			13	6	7			5E		12	6	8			4E	
			26				326	4C	30	26				326	5C	30

TOTAL (fără facultative)	Sem. 1						Sem. 2									
	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite		
	13	6	7				5E		12	6	8				4E	
			26				326	4C	30	26				326	5C	30

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	USV.DPPD NIV 1 DF.01.19	2	2			2	E	5							
20	Elemente de matematică	USV.FIESC.ESCCA DF.01.20	2	2			41	C	4							
21	Elemente de fizică	USV.FIESC.ESCCA DF.01.21	2	2			41	C	4							
22	Pedagogie 1	USV.DPPD NIV 1 DF.02.22								2	2			2	E	5
Total ore facultative pe săptămână			6	6				1E		2	2			2	1E	5
			12				84	2C	13	4				2	1E	5

I* - Nr. de ore necesare pentru îndeplinirea individuală a studentului V* - Forma de verificare



RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Valentin

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru

[Signature]

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA

[Signature]

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Domeniul fundamental: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
 Program de studiu: ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE
 Durata studiilor: 4 ani Forma de învățământ: cu frecvență
 Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

Aprobat
 Secția Științe
 din data 29.09.2022

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV,FIESC,ESCCA	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		1		30	E	3
11	Metoda elementului finit	DD.04.11								1		2		30	C	3
12	Electrotehnică și mașini electrice 2	DD.04.12								2		2	1	52	E	5
13	Electronică aplicată 1	DD.04.13								2	1	2		52	E	5
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												7	C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			11	7	7	1		4E		11	4	10	1		5E	
			26				326	4C	30	26				261	4C	30
								1P								

TOTAL (fără facultative)	Sem. 3						Sem. 4									
	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite		
	11	7	7	1		4E		11	4	10	1		5E			
			26				326	4C	30	26				261	4C	30
								1P								

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
19	Pedagogie 2	DPPD NIV 1 DF.03.19	2	2			2	E	5							
20	Didactica specialității	DPPD NIV 1 DF.04.20								2	2			2	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2						2	2			2	1E	5
			4				2	1E	5	4				2		

I* - Nr. de ore necesar pregătirii individuale a studentului V* - Forma de verificare

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA
 DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru RENTIL

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI
 RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA

Aprobat
Sedinta comitetului
din data 29.09.2022
Alu

ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV, FIESC, ESCCA	Sem. 5					Nr. credite	Sem. 6					Nr. credite			
			C	S	L	P	I*		V*	C	S	L	P		I*	V*	
1	Organe de mașini	DD.05.01	2		0,5		62	E	4								
2	Dinamica autovehiculelor 1	DD.05.02	2		1		55	E	4								
3	Electronica aplicată 2	DD.05.03	2		2		41	E	4								
4	Acționări hidraulice și pneumatice 1	DD.05.04	2		1		30	C	3								
5	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	DS.05.05	2		0,5		37	E	3								
6	Sisteme automate pentru autovehicule	DS.05.06	2		1		30	C	3								
7	Echipament electric 1	DS.05.07	2		1		30	E	3								
8	Electronica aplicată 3	DD.06.08								2		2	1	52	C	5	
9	Echipament electric 2	DS.06.09								2		1		55	E	4	
10	Mașini electrice, sisteme de propulsie și electronică de putere 1	DS.06.10								2		2		41	E	4	
11	Microprocesoare și microcontrolere pentru sisteme de comandă pentru autovehicule 1	DS.06.11								2		1	1	41	E	4	
12	Dinamica autovehiculelor 2	DD.06.12								2		1		30	C	3	
13	Practică de specialitate (90 ore)	DS.06.13														C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			14		7			5E		24	10		7	2		3E	24
			21		285		2C				19		219		3C		

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV, FIESC, ESCCA	Sem. 5					Nr. credite	Sem. 6					Nr. credite			
			C	S	L	P	I*		V*	C	S	L	P		I*	V*	
14	Proiectare asistată de calculator	DS.05.14	2		1		30	C	3								
15	Transmisii pentru autovehicule	DS.05.15															
16	Calculul și construcția automobilelor	DS.05.16	1		1		44	C	3								
17	Tehnologii neconvenționale și de prelucrare mecanică	DS.05.17															
18	Software pentru ingineria autovehiculelor 1	DS.06.18								2		1		30	E	3	
19	Mecatronica autovehiculelor	DS.06.19															
20	Acționări hidraulice și pneumatice 2	DD.06.20								2		2		16	E	3	
21	Vibrații mecanice	DD.06.21															
Total ore opționale pe săptămână			3		2		74	2C	6	4		3		46	2E	6	
			5							7		46					

TOTAL (fără facultative)	Sem. 5					Sem. 6								
	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
	17		9				5E	14		10	2			5E
		26		359		4C	30	26		265		3C	30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 5					Nr. credite	Sem. 6					Nr. credite			
			C	S	L	P	I*		V*	C	S	L	P		I*	V*	
22	Instruire asistată de calculator	USV.DPPD NIV1 DS.05.20	1	1			2	C	2								
23	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	USV.DPPD NIV 1 DS.05.21		3			2	C	3								
24	Managementul clasei de elevi	USV.DPPD NIV 1 DS.06.22								1	1			2	E	3	
25	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	USV.DPPD NIV 1 DS.06.23									3			2	C	2	
26	Evaluare finală - portofoliu didactic	USV.DPPD NIV 1 DS.06.24													E	5	
27	Limbi moderne 5	USV.FIESC.ESCC A.DC.06.25		2							2			16	C	3	
28	Logistică și optimizarea transporturilor rutiere	USV.FIMMAR DS.06.26								2	1			30	C	3	
Total ore facultative pe săptămână			1	6			4	0E	5	3	7			50	2E	16	
			7							10		50		3C			

I* - Nr. de ore necesar pregătirii individuale a studentului

V* - Forma de verificare

Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf.univ.dr.ing. Daniela IRMILA

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Domeniul fundamental: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
 Program de studiu: ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE
 Durata studiilor: 4 ani Forma de învățământ: cu frecvență
 Valabil începând cu anul universitar 2020-2021, anul I de studii

Aprobat
 Ședința Senatului
 din data 09.07.2020
 H.P.

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIESC.ESCCA	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
1	Echiptament electric pentru autovehicule	DS.07.01	2		2			66	E	5							
2	Sisteme de comandă și control pentru autovehicule 1	DS.07.02	2		2			66	E	5							
3	Sisteme de comandă și control pentru autovehicule - proiect	DS.07.03				1		33	P	2							
4	Proiectare asistată de calculator	DS.07.04	1		2			30	C	3							
5	Management	DD.07.05	2	1				30	C	3							
6	Mașini electrice, sisteme de propulsie și electronică de putere 2	DS.07.06	2		2			66	E	5							
7	Microprocesoare și microcontrolere pentru sisteme de comandă pentru autovehicule 2	DS.07.07	2		2			16	E	3							
8	Marketing	DD.08.08									2	1			30	C	3
9	Fiabilitatea autovehiculelor	DS.08.09									2	1			55	C	4
10	Sisteme telematice pentru transporturi rutiere	DS.08.10									2		2	1	52	E	5
11	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS.08.11												4	41	C	4
12	Practică pentru Proiectul de diplomă - 2 săpt. (60 ore)	DS.08.12														C	3
Total ore obligatorii pe săptămână			11	1	10	1		5E 1C 1P	26		6	2	2	5	178	1E 4C	19

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.ESCCA	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
13	Rețele și protocoale de comunicații pentru autovehicule	DS.07.13	2		1			55	E	4							
14	Încercarea autovehiculelor	DS.07.14															
15	Tracțiune electrică și hibridă 2	DS.08.15									2		1		30	E	3
16	Securitatea informatică a autovehiculelor	DS.08.16									2		2		41	E	4
17	Software pentru ingineria autovehiculelor 2	DS.08.17									2		2		41	E	4
18	Compatibilitate electromagnetică pentru autovehicule	DS.08.18									2		2		41	E	4
19	Sisteme de comandă și control pentru autovehicule 2	DS.08.19									2		2		41	E	4
20	Tehnici și echipamente de diagnosticare a autovehiculelor	DS.08.20									2		2		41	E	4
Total ore opționale pe săptămână			2		1			1C	4		6		5		112	3E	11

TOTAL (fără facultative)			Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
			13	1	11	1		5E 2C 1P	30		12	2	7	5	290	4E 4C	30
			26					359			26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
21	Pedagogie 2	DPPD NIV 1 DF.03.21	2	2				2	E	5							
22	Didactica specialității	DPPD NIV 1 DF.04.22									2	2			2	E	5
23	Inventică și design	USV.FIESC. ESCCA DC.08.23									1	1			44	C	3
24	Competențe antreprenoriale	USV.FIESC. ESCCA DC.08.24	2	3							1	3			46	E	7
Total ore facultative pe săptămână			4	5				2	1E	5	4	6			92	2E 1C	5

I* - Nr. de ore necesar pregătirii individuale a studentului

V* - Forma de verificare

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing. Valeriu POPA

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof.univ.dr.ing. Răduț PENTIU

DECAN
 Prof.univ.dr.ing. Ștefan Gheorghe PENTIU

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII
 Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA