

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al programului de studii Autovehicule Rutiere (AR)
 valabil începând cu anul universitar 2017-2018

Anul: I

Semestrul: I (1)/14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	Forma eval.	ADD[ore]	SI[ore]
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UP.02.F.01.O.1.01	2	2			5	E	56	69
2	Analiză matematică I	UP.02.F.01.O.1.02	2	2			5	E	56	69
3	Chimie	UP.02.F.01.O.1.03	2		1		3	E	42	33
4	Fizică	UP.02.F.01.O.1.04	2		1		4	E	42	58
5	Geometrie descriptivă	UP.02.F.01.O.1.05	2	2			4	V	56	44
6	Știința și ingineria materialelor	UP.02.D.01.O.1.06	2		2		4	E	56	44
7	Economie generală	UP.02.C.01.O.1.07	1	1			2	C	28	22
8	Educație fizică I	UP.02.C.01.O.1.08		1			1	V	14	11
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	8	4	0	28			
Discipline opționale (A)										
9	Limba engleză I	UP.02.C.01.A.1.09		2			3	V	28	47
	Limba franceză I	UP.02.C.01.A.1.10								
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0	3			
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	10	4	0	31			
TOTAL ore pe săptămână			27							

Anul: I

Semestrul: II (2)/14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	Forma eval.		
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
10	Analiză matematică II	UP.02.F.02.O.1.11	2	1			4	E	42	58
11	Metode numerice	UP.02.F.02.O.1.12	1	2			4	E	42	58
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	UP.02.F.02.O.1.13	2		3		4	V	70	30
13	Desen tehnic	UP.02.F.02.O.1.14	2		3		4	V	70	30
14	Tehnologia materialelor	UP.02.D.02.O.1.15	2		1		3	E	42	33
16	Mecanică I	UP.02.D.02.O.1.16	3	2			5	E	70	55
17	Educație fizică II	UP.02.C.02.O.1.17		1			1	V	14	11
18	Practică I	UP.02.D.02.O.1.18			60 ore		3	V	60	15
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	6	7	0	28			
Discipline opționale (A)										
19	Limba engleză II	UP.02.C.02.A.1.19		2			3	V	28	47
	Limba franceză II	UP.02.C.02.A.1.20								
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0	3			
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	8	7	0	31			
TOTAL ore pe săptămână			27							
Discipline liber alese (L)										
20	Tehnici de documentare-comunicare	UP.02.C.02.L.1.21	2		1		3	V	42	33
TOTAL discipline liber alese (L)			2	0	1	0	3			

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf. dr. ing. Adrian CLENCI

RECTOR,
 Conf. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
 Conf. dr. ing. Alin RIZEA

Responsabil program ECTS,
 Prof. dr. ing. Viorel NICOLAE

Anul: II

Semestrul: I (3)/14 sept

Nr. crt.	Disciplina	Ore/săptămână						PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
20	Matematici speciale	UP.03.F.3.O.1.22	2	1			3	E	
21	Infografică	UP.03.F.3.O.1.23	1		2		4	V	
22	Mecanică II	UP.03.D.3.O.1.24	2	1	1		4	E	
23	Rezistența materialelor 1	UP.03.D.3.O.1.25	2	1	1		5	C	
24	Electrotehnică și mașini electrice	UP.03.D.3.O.1.26	2		1		3	E	
25	Mecanica fluidelor, echipamente hidraulice și pneumatice	UP.03.D.3.O.1.27	2	1	1		4	E	
26	Control dimensional si măsuratori tehnice	UP.03.D.3.O.1.28	2		1		4	C	
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	4	7	0	27		
Discipline opționale (A)									
27	Limba engleză III	UP.03.C.3.A.1.29		2			3	V	
	Limba franceză III	UP.03.C.3.A.1.30							
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0	3		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	6	7	0	30		
TOTAL ore pe săptămână			26						
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0	0		
28	Istoria tehnicii	UP.03.C.3.L.1.31	2	1			3	V	
29	Educație fizică III - conform opțiunii din pachet	UP.03.C.3.A.1.32		1			2	V	
TOTAL discipline liber alese (L)			2	2	0	0	5		

Anul: II

Semestrul: II (4)/14 sept

Nr. crt.	Disciplina	Ore/săptămână					PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
30	Rezistența materialelor 2	UP.03.D.4.O.1.33	2		1		4	E
31	Mecanisme	UP.03.D.4.O.1.34	3		1		4	E
32	Mecanisme - proiect	UP.03.D.4.O.1.35				1	2	P
33	Infografică II	UP.03.F.4.O.1.36	1		1		2	V
34	Vibrații mecanice	UP.03.D.4.O.1.37	2		1		3	E
35	Termotehnică și echipamente termice	UP.03.D.4.O.1.38	3	1	2		5	E
36	Organe de mașini I	UP.03.D.4.O.1.39	2		1		3	E
37	Practica II	UP.03.D.4.O.1.40	60 ore				3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	1	7	1	26	
Discipline opționale (A)								
38	Limba engleză IV	UP.03.C.4.A.1.41		2			2	V
	Limba franceză IV	UP.03.C.4.A.1.42						
39	Politologie	UP.03.C.4.A.1.43	1		1		2	C
	Notiuni generale de drept	UP.03.C.4.A.1.44						
TOTAL discipline opționale (A)			1	2	1	0	4	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	3	8	1	30	
TOTAL ore pe săptămână			26					
Discipline liber alese (L)								
40	Psihologia educației	UP.03.C.4.L.1.45	1	1			2	V
41	Psihologia muncii	UP.03.C.4.L.1.46	1	1			2	V
42	Educație fizică IV - conform opțiunii din pachet	UP.03.C.4.A.1.47		1			2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	3	0	0	6	

Anul: III

Semestrul: I (5)/14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
43	Bazele ingineriei autovehiculelor	UP.03.D.5.O.1.48	2		1		3	C
44	Organe de mașini II	UP.03.D.5.O.1.49	2		1		3	E
45	Organe de mașini - proiect	UP.03.D.5.O.1.50				2	2	P
46	Electronică și bazele sistemelor automate	UP.03.D.5.O.1.51	2		1		5	E
47	Metoda elementului finit	UP.03.D.5.O.1.52	1		2		4	V
48	Procese și caracteristici ale motoarelor de autovehicule	UP.03.S.5.O.1.53	3		2		5	E
49	Dinamica autovehiculelor I	UP.03.D.5.O.1.54	2		1		4	E
50	Bazele proiectării asistate de calculator	UP.03.S.5.O.1.55	2		2		4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	0	10	2	30	
Discipline opționale (A)								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	0	10	2	30	
TOTAL ore pe săptămână			26					
Discipline liber alese (L)								
51	Tehnici de prospectare a pieteii muncii	UP.03.C.5.L.1.56	1	1			2	V
52	Tribotehnică	UP.03.C.5.L.1.57	1		2		3	V
53	Limba engleza in domeniul profesional I	UP.03.C.5.L.1.58		2			2	V
	Limba franceza in domeniul profesional I	UP.03.C.5.L.1.59						
TOTAL discipline liber alese (L)			2	3	2	0	7	

Anul: III

Semestrul: II (6)/14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
54	Fiabilitatea autovehiculelor	UP.03.S.6.O.1.60	2		1		3	C
55	Calculul și construcția motoarelor de autovehicule	UP.03.S.6.O.1.61	3		2		4	E
56	Motoare de autovehicule - proiect	UP.03.S.6.O.1.62				1	2	P
57	Dinamica autovehiculelor II	UP.03.D.6.O.1.63	2		1		3	E
58	Construcția și calculul autovehiculelor I	UP.03.S.6.O.1.64	3		2		5	E
59	Echipament electric și electronic auto	UP.03.S.6.O.1.65	2		2		5	E
60	Dinamica autovehiculelor - proiect	UP.03.D.6.O.1.66				2	2	P
61	Fabricarea si repararea autovehiculelor I	UP.03.S.6.O.1.67	2		1		3	E
62	Practica III	UP.03.D.6.O.1.68	90 ore				3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	0	9	3	30	
Discipline opționale (A)								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	0	9	3	30	
TOTAL ore pe săptămână			26					
Discipline liber alese (L)								
63	Metode de muncă în grup	UP.03.C.6.L.1.69	1		2		3	V
64	Limba engleza in domeniul profesional II	UP.03.C.6.L.1.70		2			2	V
	Limba franceza in domeniul profesional II	UP.03.C.6.L.1.71						
TOTAL discipline liber alese (L)			1	2	2	0	5	

Anul: IV

Semestrul: I (7)/14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
65	Construcția și calculul autovehiculelor II	UP.03.S.7.O.1.72	3		1		5	E
66	Construcția și calculul autovehiculelor - pr.	UP.03.S.7.O.1.73				1	2	P
67	Fabricarea și repararea autovehiculelor II	UP.03.S.7.O.1.74	3		1		5	E
68	Fabricarea și repararea autovehiculelor - pr.	UP.03.S.7.O.1.75				1	2	P
69	Încercarea și omologarea autovehiculelor	UP.03.S.7.O.1.76	2		1		3	C
70	Economicitatea autovehiculelor și protecția mediului	UP.03.S.7.O.1.77	2		2		4	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	0	5	2	21	
Discipline opționale (A)								
Pachet opțional 1								
71	Transmisii automate	UP.03.S.7.A.1.78	2		1		3	E
72	Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor la autovehicule	UP.03.S.7.A.1.79	2		1		3	V
73	Mecatronica autovehiculelor	UP.03.S.7.A.1.80	2		1		3	E
Pachet opțional 2								
71	Trafic rutier și siguranța circulației rutiere	UP.03.S.7.A.1.81	2		1		3	E
72	Managementul calității	UP.03.S.7.A.1.82	2		1		3	V
73	Tehnologii și materiale neconvenționale	UP.03.S.7.A.1.83	2		1		3	E
TOTAL discipline pachet opțional 1 sau 2 (A)			6	0	3	0	9	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	0	8	2	30	
TOTAL ore pe săptămână			26					
Discipline liber alese (L)								
74	Managementul proiectelor	UP.03.C.7.L.1.84	1		1		2	V
75	Limba engleza în domeniul profesional III	UP.03.C.7.L.1.85		2			2	V
	Limba franceza în domeniul profesional III	UP.03.C.7.L.1.86						
TOTAL discipline liber alese (L)			1	2	1	0	4	

Anul: IV

Semestrul: II (8)/14 sept

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
76	Managementul întreprinderii	UP.03.D.8.O.1.87	2	1			3	E
77	Marketing	UP.03.C.8.O.1.88	1		1		2	C
78	Diagnosticarea autovehiculelor	UP.03.S.8.O.1.89	2		1		3	E
79	Proiectare asistată de calculator (CATIA)	UP.03.S.8.O.1.90	1		2		3	V
80	Metodologia elaborarii proiectului de diploma	UP.03.S.8.O.1.91				2	3	V
81	Practică IV	UP.03.S.8.O.1.92	60 ore				2	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			6	1	4	2	16	
Discipline opționale (A)								
Pachet opțional 1								
82	Sisteme neconvenționale de propulsie	UP.03.S.8.A.1.93	3		1		4	E
83	Caroserii și analiză structurală	UP.03.S.8.A.1.94	3		1		4	E
84	Construcția și calculul instalațiilor auxiliare	UP.03.S.8.A.1.95	3		1		4	E
85	Construcția și calculul instalațiilor auxiliare - proiect	UP.03.S.8.A.1.96				1	2	P
Pachet opțional 2								
82	Reconstrucția accidentelor de circulație	UP.03.S.8.A.1.97	3		1		4	E
83	Combustibili, lubrifianți și materiale de întreținere pentru autovehicule	UP.03.S.8.A.1.98	3		1		4	E
84	Mentenanța autovehiculelor	UP.03.S.8.A.1.99	3		1		4	E
85	Mentenanța autovehiculelor - proiect	UP.03.S.8.A.1.100				1	2	P
TOTAL discipline pachet opțional 1sau 2 (A)			9	0	3	1	14	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	1	7	3	30	
TOTAL ore pe săptămână			26					
Discipline liber alese (L)								
86	Limba engleza in domeniul profesional IV	UP.03.C.8.L.1.101		2			2	V
	Limba franceza in domeniul profesional IV	UP.03.C.8.L.1.102						
87	Sustinere examen diploma	UP.03.S.8.L.1.103					10	E
TOTAL discipline liber alese (L)				2	0	0	12	