

Avizat
Ședința Senatului
din data 27.07.2020

AW

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

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: 2020-2021, anul I de studii

Arrobat
Sedinta Senatului
din data 27.07.2020
[Signature]

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

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

Aprobat
 Ședința Senatului
 din data 27.07.2020

AP

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

RECAPITULAȚIE

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

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

Approbat
Ședința Senatului
din data 27.07.2020
P.Tu

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	Echipament 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	Mecatronică 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	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	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	1C	4		4	0	4		57	1E	7	
			3								8							

RECAPITULAȚIE

14	3	8	2	348	4E	30		14	1	10	2	251	5E	30
27								27					3C	30

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	3C	7		3	7			98	2E	15	
			7								10							

Notă:

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

Aprobat
Sediința Senatului
din data 27.07.2020
Alu

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							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															
17	Metode de asigurare a calității	DS 07 17	2	1				30	C	3							
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					3C		26					3C	
								1P							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	Antreprenoriat	DC 07 22	2			2	16	C	3								
23	Management	DD 08 23									2	2			72	E	3
24	Marketing	DD 08 24															
Total ore facultative pe săptămână			2			2	16		3	2	2			72	1E	3	
			4					1C		4							

Notă:

I* - numărul de ore necesar pregătirii individuale

V* - forma de verificare

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 23.07.2020

A.D.
F.I.W.

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

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