



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.08.IAuto.1.I.Ob.1	Analiză matematică I	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.08.IAuto.1.I.Ob.2	Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E
3	B.L.08.IAuto.1.I.Ob.3	Fizică	F	5	2		2		56	69	E
4	B.L.08.IAuto.1.I.Ob.4	Chimie	F	3	2		1		42	33	E
5	B.L.08.IAuto.1.I.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	V
6	B.L.08.IAuto.1.I.Ob.6	Geometrie descriptivă	F	4	1		1		28	72	V
7	B.L.08.IAuto.1.I.Ob.7	Știința și ingineria materialelor	F	3	2		1		42	33	E
8	B.L.08.IAuto.1.I.Ob.8	Educație fizică si sport I	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.08.IAuto.1.I.Op.9	Limba engleză I	C	2		1			14	36	V
10	B.L.08.IAuto.1.I.Op.10	Limba franceză I									
11	B.L.08.IAuto.1.I.Op.11	Limba germană I									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	6	7	0	364	386	Ex. 5 V/ 4
			Număr:		7	4	5	0			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.08.IAuto.1.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V
13	B.L.08.IAuto.1.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.08.IAuto.1.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25							
		Discipline Opționale:		1							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.1	Analiză matematică II	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.2	Desen tehnic și infografică I	F	2			2		28	22	V
3	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.3	Desen tehnic și infografică II	F	4	1		2		42	58	V
4	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.4	Tehnologia materialelor	F	4	2		1		42	58	E
5	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.5	Mecanică I	F	5	3	2			70	55	E
6	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.6	Toleranțe și control dimensional	S	3	2		1		42	33	E
7	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.7	Modele de comunicare	C	2	1	1			28	22	V
8	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.8	Economie generală	C	3	1	1			28	47	E
9	B.L.08.IAuto.1.II.Ob.9	Educație fizică și sport II	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
10	B.L.08.IAuto.1.II.Op.10	Limba engleză II	C	2		1			14	36	V
11	B.L.08.IAuto.1.II.Op.11	Limba franceză II									
12	B.L.08.IAuto.1.II.Op.12	Limba germană II									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	8	6	0	364	386	Ex. 5 V/ 5
			Număr:		7	6	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
13	B.L.08.IAuto.1.II.Fac.13	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.08.IAuto.1.II.Fac.14	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25							
		Discipline Opționale:		1							
		Discipline Facultative:		4							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorii formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.L.08.IAuto.1.III.Ob.1	Matematici speciale și metode numerice	F	5	3	3			84	41	E	
2	B.L.08.IAuto.1.III.Ob.2	Informatică aplicată	F	4	1		2		42	58	V	
3	B.L.08.IAuto.1.III.Ob.3	Mecanică II	F	4	2	2			56	44	E	
4	B.L.08.IAuto.1.III.Ob.4	Rezistența materialelor I	F	5	3	2			70	55	E	
5	B.L.08.IAuto.1.III.Ob.5	Electrotehnică și mașini electrice I	F	2	1		1		28	22	E	
6	B.L.08.IAuto.1.III.Ob.6	Bazele ingineriei autovehiculelor	S	5	2		2		56	69	E	
7	B.L.08.IAuto.1.III.Ob.7	Proiectare asistată de calculator I	S	4	1		2		42	58	V	
8	B.L.08.IAuto.1.III.Ob.8	Educație fizică si sport III	C	1		1			14	11	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	8	7	0	392	358	Ex. 5	V/ C 3
			Număr:		7	4	4	0				
Discipline facultative (Fac)												
9	B.L.08.IAuto.1.III.Fac.9	Limba engleză III	C	3		2			28	47	V	
10	B.L.08.IAuto.1.III.Fac.10	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
11	B.L.08.IAuto.1.III.Fac.11	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		28								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.08.IAuto.1.IV.Ob.1	Organe de mașini I	F	4	2		1		42	58	E
2	B.L.08.IAuto.1.IV.Ob.2	Rezistența materialelor II	F	5	2	2	1		70	55	E
3	B.L.08.IAuto.1.IV.Ob.3	Electrotehnică și mașini electrice II	F	4	2		2		56	44	E
4	B.L.08.IAuto.1.IV.Ob.4	Termotehnică	F	5	2	2	1		70	55	E
5	B.L.08.IAuto.1.IV.Ob.5	Mecanica fluidelor	F	5	2		1		42	83	E
6	B.L.08.IAuto.1.IV.Ob.6	Proiectare asistata de calculator II	S	3			2		28	47	V
7	B.L.08.IAuto.1.IV.Ob.7	Educație fizică si sport IV	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.08.IAuto.1.IV.Op.8	Politologie	C	3	1	1			28	47	V
9	B.L.08.IAuto.1.IV.Op.9	Noțiuni generale de drept									
10	B.L.08.IAuto.1.IV.Op.10	Principii de conduită academică									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	11	6	8	0	350	400	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		6	4	6	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.08.IAuto.1.IV.Fac.11	Limba engleză IV	C	3		2			28	47	V
12	B.L.08.IAuto.1.IV.Fac.12	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
13	B.L.08.IAuto.1.IV.Fac.13	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorii formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.08.IAuto.1.V.Ob.1	Metoda elementului finit	F	3	1		2		42	33	V
2	B.L.08.IAuto.1.V.Ob.2	Dinamica autovehiculelor I	S	5	2		2		56	69	E
3	B.L.08.IAuto.1.V.Ob.3	Organe de mașini II	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.08.IAuto.1.V.Ob.4	Organe de mașini - Proiect	F	3				2	28	47	V
5	B.L.08.IAuto.1.V.Ob.5	Mecanisme	F	5	2	1	1		56	69	E
6	B.L.08.IAuto.1.V.Ob.6	Vibrații mecanice	F	3	2		1		42	33	E
7	B.L.08.IAuto.1.V.Ob.7	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	S	3	2		1		42	33	E
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.08.IAuto.1.V.Op.8	Electronică aplicata	S	4	2		1		42	58	V
9	B.L.08.IAuto.1.V.Op.9	Electronică aplicata și elemente de automatizare									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	1	9	2	350	400	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		7	1	7	1			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.08.IAuto.1.V.Fac.10	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
11	B.L.08.IAuto.1.V.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
12	B.L.08.IAuto.1.V.Fac.12	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		22							
		Discipline Opționale:		3							
		Discipline Facultative:		2							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.1	Dinamica autovehiculelor II	S	3	2		1		42	33	E
2	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.2	Actionari hidraulice si pneumatice	S	2	1		1		28	22	V
3	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.3	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	S	2	2		1		42	8	E
4	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.4	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă - Proiect	S	2				2	28	22	V
5	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.5	Echipament electric și electronic al autovehiculelor	S	4	3		2		70	30	E
6	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.6	Transmisii pentru autovehicule	S	4	3		2		70	30	E
7	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.7	Dinamica autovehiculelor - Proiect	S	2				2	28	22	V
8	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.8	Fiabilitatea autovehiculelor	S	3	2		2		56	19	E
9	B.L.08.IAuto.1.VI.Ob.9	Practică	S'	8					360 ore		V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	0	9	4	364	186	Ex. 5 V/ C 4
			Număr:		6	0	6	2			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.08.IAuto.1.VI.Fac.10	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
11	B.L.08.IAuto.1.VI.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
12	B.L.08.IAuto.1.VI.Fac.12	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul I					5 ECTS						
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		2							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.08.IAuto.1.VII.Ob.1	Sisteme de frânare, direcție și suspensie	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.08.IAuto.1.VII.Ob.2	Fabricarea si repararea autovehiculelor	S	3	2		1		42	33	E
3	B.L.08.IAuto.1.VII.Ob.3	Încercarea autovehiculelor	S	5	3		2		70	55	E
4	B.L.08.IAuto.1.VII.Ob.4	Diagnosticarea autovehiculelor	S	4	2		2		56	44	E
5	B.L.08.IAuto.1.VII.Ob.5	Construcția și calculul autovehiculelor - Proiect	S	2				2	28	22	V
6	B.L.08.IAuto.1.VII.Ob.6	Caroserii și structuri portante I	C	4	2		1		42	58	E
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.08.IAuto.1.VII.Op.7	Controlul si atenuarea zgomotelor si vibratiilor (ramura 1)	S	4	2		2		56	44	V
8	B.L.08.IAuto.1.VII.Op.8	Tractoare (ramura 2)									
9	B.L.08.IAuto.1.VII.Op.9	Controlul automat al sistemelor autovehiculelor (ramura 1)	S	3	2		1		42	33	V
10	B.L.08.IAuto.1.VII.Op.10	Optimizarea energetică a motorului cu ardere internă (ramura 2)									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	0	11	2	392	358	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		7	0	7	1			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.08.IAuto.1.VII.Fac.11	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	0

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorii formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.08.IAuto.1.VIII.Ob.1	Mentenanța autovehiculelor	S	4	2		2		56	44	V
2	B.L.08.IAuto.1.VIII.Ob.2	Controlul și reducerea poluării	S	3	2		1		42	33	V
3	B.L.08.IAuto.1.VIII.Ob.3	Management	F	2	1	1			28	22	V
4	B.L.08.IAuto.1.VIII.Ob.4	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.L.08.IAuto.1.VIII.Op.5	Caroserii și structuri portante II (ramura 1)	S	5	2		2		56	69	V
6	B.L.08.IAuto.1.VIII.Op.6	Trafic rutier (ramura 2)									
7	B.L.08.IAuto.1.VIII.Op.7	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule (ramura 1)	S	5	2		1		42	83	V
8	B.L.08.IAuto.1.VIII.Op.8	Autovehicule și instalații speciale (ramura 2)									
9	B.L.08.IAuto.1.VIII.Op.9	Optimizarea grupului motor-transmisie (ramura 1)	C	5	2		2		56	69	V
10	B.L.08.IAuto.1.VIII.Op.10	Autovehicule electrice și hibride (ramura 2)									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	11	1	8	9	406	344	Ex. 0 V/ C 7
			Număr:		6	1	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.08.IAuto.1.VIII.Fac.11	Conducere auto	C	1		1			14	11	V
12	B.L.08.IAuto.1.VIII.Fac.12	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	18
	Discipline Opționale:	11
	Discipline Facultative:	1

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ