Plan de învățământ licență

2026 - 2030

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

Anul universitar: 2026 - 2027

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.2.I.Ob.1	Analiză matematică I	**F**	4	2	2			56	44	E
2	B.L.08.IAuto.2.I.Ob.2	Algebră liniară şi geometrie analitică și diferențială	**F**	4	2	2			56	44	E
3	B.L.08.IAuto.2.I.Ob.3	Fizică	**F**	5	2		2		56	69	E
4	B.L.08.IAuto.2.I.Ob.4	Chimie	**F**	3	2		1		42	33	E
5	B.L.08.IAuto.2.I.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	**F**	4	2		2		56	44	V
6	B.L.08.IAuto.2.I.Ob.6	Geometrie descriptivă	**F**	4	1		1		28	72	V
7	B.L.08.IAuto.2.I.Ob.7	Ştiinţa și ingineria materialelor	**F**	3	2		1		42	33	E
8	B.L.08.IAuto.2.I.Ob.8	Educaţie fizică si sport I	**C**	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.08.IAuto.2.I.Op.9	Limba engleză I	**C**	2		1			14	36	V
10	B.L.08.IAuto.2.I.Op.10	Limba franceză I									
11	B.L.08.IAuto.2.I.Op.11	Limba germană I									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**13**	**6**	**7**	**0**	**364**	**386**	**Ex.** 5 | **V/ C** 4
			Număr:		**7**	**4**	**5**	**0**			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.08.IAuto.2.I.Fac.12	Istoria tehnicii	**C**	2	2				28	22	V
13	B.L.08.IAuto.2.I.Fac.13	Psihologia educației	**C**	5	2	2			56	69	E
14	B.L.08.IAuto.2.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

Plan de învățământ licență

2026 - 2030

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

Anul universitar: 2026 - 2027

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.2.II.Ob.1	Analiză matematică II	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.08.IAuto.2.II.Ob.2	Desen tehnic și infografică I	F	2			2		28	22	V
3	B.L.08.IAuto.2.II.Ob.3	Desen tehnic și infografică II	F	4	1		2		42	58	V
4	B.L.08.IAuto.2.II.Ob.4	Tehnologia materialelor	F	4	2		1		42	58	E
5	B.L.08.IAuto.2.II.Ob.5	Mecanică I	F	5	3	2			70	55	E
6	B.L.08.IAuto.2.II.Ob.6	Toleranțe și control dimensional	S	3	2		1		42	33	E
7	B.L.08.IAuto.2.II.Ob.7	Modele de comunicare	C	2	1	1			28	22	V
8	B.L.08.IAuto.2.II.Ob.8	Economie generală	C	3	1	1			28	47	E
9	B.L.08.IAuto.2.II.Ob.9	Educaţie fizică si sport II	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
10	B.L.08.IAuto.2.II.Op.10	Limba engleză II	C	2		1			14	36	V
11	B.L.08.IAuto.2.II.Op.11	Limba franceză II									
12	B.L.08.IAuto.2.II.Op.12	Limba germană II									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**12**	**8**	**6**	**0**	**364**	**386**	**Ex.** 5 | **V/ C** 5
			Număr:		**7**	**6**	**4**	**0**			
Discipline facultative (Fac)											
13	B.L.08.IAuto.2.II.Fac.13	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.08.IAuto.2.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

Plan de învățământ licență

2026 - 2030

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: II

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.2.III.Ob.1	Matematici speciale și metode numerice	F	5	3	3			84	41	E
2	B.L.08.IAuto.2.III.Ob.2	Informatică aplicată	F	4	1		2		42	58	V
3	B.L.08.IAuto.2.III.Ob.3	Mecanică II	F	4	2	2			56	44	E
4	B.L.08.IAuto.2.III.Ob.4	Rezistenţa materialelor I	F	5	3	2			70	55	E
5	B.L.08.IAuto.2.III.Ob.5	Electrotehnică și mașini electrice I	F	2	1		1		28	22	E
6	B.L.08.IAuto.2.III.Ob.6	Bazele ingineriei autovehiculelor	S	5	2		2		56	69	E
7	B.L.08.IAuto.2.III.Ob.7	Proiectare asistata de calculator I	S	4	1		2		42	58	V
8	B.L.08.IAuto.2.III.Ob.8	Educaţie 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.2.III.Fac.9	Limba engleză III	C	3		2			28	47	V
10	B.L.08.IAuto.2.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.2.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

Plan de învățământ licență

2026 - 2030

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

Anul universitar: 2027 - 2028

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.2.IV.Ob.1	Organe de maşini I	F	4	2		1		42	58	E
2	B.L.08.IAuto.2.IV.Ob.2	Rezistenţa materialelor II	F	5	2	2	1		70	55	E
3	B.L.08.IAuto.2.IV.Ob.3	Electrotehnică și maşini electrice II	F	4	2		2		56	44	E
4	B.L.08.IAuto.2.IV.Ob.4	Termotehnică	F	5	2	2	1		70	55	E
5	B.L.08.IAuto.2.IV.Ob.5	Mecanica fluidelor	F	5	2		1		42	83	E
6	B.L.08.IAuto.2.IV.Ob.6	Proiectare asistata de calculator II	S	3			2		28	47	V
7	B.L.08.IAuto.2.IV.Ob.7	Educaţie fizică si sport IV	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.08.IAuto.2.IV.Op.8	Politologie	C	3	1	1			28	47	V
9	B.L.08.IAuto.2.IV.Op.9	Noţiuni generale de drept									
10	B.L.08.IAuto.2.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.2.IV.Fac.11	Limba engleză IV	C	3		2			28	47	V
12	B.L.08.IAuto.2.IV.Fac.12	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
13	B.L.08.IAuto.2.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

Plan de învățământ licență

2026 - 2030

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: III

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.2.V.Ob.1	Metoda elementului finit	F	3	1		2		42	33	E
2	B.L.08.IAuto.2.V.Ob.2	Dinamica autovehiculelor	S	5	3		2		70	55	E
3	B.L.08.IAuto.2.V.Ob.3	Dinamica autovehiculelor - Proiect	S	2				2	28	22	V
4	B.L.08.IAuto.2.V.Ob.4	Organe de mașini II	F	4	2		1		42	58	E
5	B.L.08.IAuto.2.V.Ob.5	Organe de mașini II - Proiect	F	3				2	28	47	E
6	B.L.08.IAuto.2.V.Ob.6	Mecanisme	F	4	2	1	1		56	44	E
7	B.L.08.IAuto.2.V.Ob.7	Motoare cu ardere internă pentru autovehicule rutiere I	S	5	2		2		56	69	E
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.08.IAuto.2.V.Op.8	Electronică aplicata	S	4	2		1		42	58	E
9	B.L.08.IAuto.2.V.Op.9	Electronică aplicata și elemente de automatizare									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**12**	**1**	**9**	**4**	**364**	**386**	**Ex.** 7 | **V/ C** 1
			Număr:		**6**	**1**	**6**	**2**			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.08.IAuto.2.V.Fac.10	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
11	B.L.08.IAuto.2.V.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
12	B.L.08.IAuto.2.V.Fac.12	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	2

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Plan de învățământ licență

2026 - 2030

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

Anul universitar: 2028 - 2029

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.2.VI.Ob.1	Vibratii mecanice	F	2	1	1	1		42	8	V
2	B.L.08.IAuto.2.VI.Ob.2	Fiabilitatea autovehiculelor	S	3	2		2		56	19	E
3	B.L.08.IAuto.2.VI.Ob.3	Management I	F	2	2	1			42	8	E
4	B.L.08.IAuto.2.VI.Ob.4	Combustibili si lubrifianti	S	2	1		1		28	22	V
5	B.L.08.IAuto.2.VI.Ob.5	Transmisii conventionale pentru autovehicule	S	4	3		2		70	30	E
6	B.L.08.IAuto.2.VI.Ob.6	Motoare cu ardere internă pentru autovehicule rutiere II	S	3	3				42	33	E
7	B.L.08.IAuto.2.VI.Ob.7	Motoare cu ardere internă pentru autovehicule rutiere II - Proiect	S	2				2	28	22	V
8	B.L.08.IAuto.2.VI.Ob.8	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.08.IAuto.2.VI.Op.9	Cercetarea experimentala a sistemelor de propulsie	S	4	2		2		56	44	V
10	B.L.08.IAuto.2.VI.Op.10	Autovehicule și instalații speciale									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**14**	**2**	**8**	**2**	**724**	**186**	**Ex.** 4 | **V/ C** 5
			Număr:		**7**	**2**	**5**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.08.IAuto.2.VI.Fac.11	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
12	B.L.08.IAuto.2.VI.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
13	B.L.08.IAuto.2.VI.Fac.13	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	2

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Plan de învățământ licență

2026 - 2030

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

Anul universitar: 2029 - 2030

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.2.VII.Ob.1	Sisteme de propulsie hibride pentru autovehicule	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.08.IAuto.2.VII.Ob.2	Sisteme electrice ale autovehiculelor	S	5	3		2		70	55	E
3	B.L.08.IAuto.2.VII.Ob.3	Transmisii conventionale pentru autovehicule - Proiect	S	3				2	28	47	V
4	B.L.08.IAuto.2.VII.Ob.4	Sisteme mecanice ale autovehiculelor	S	5	2		2		56	69	E
5	B.L.08.IAuto.2.VII.Ob.5	Autovehicule electrice	S	5	2		2		56	69	E
Discipline opționale (Op)											
6	B.L.08.IAuto.2.VII.Op.6	Tehnologia de fabricare a sistemelor de propulsie	S	4	2		1		42	58	E
7	B.L.08.IAuto.2.VII.Op.7	Tehnologii speciale de fabicare și reparare a autovehiculelor									
8	B.L.08.IAuto.2.VII.Op.8	Zgomote și vibrații la sistemele de propulsie	S	3	2		1		42	33	V
9	B.L.08.IAuto.2.VII.Op.9	Sisteme hidro-pneumatice la autovehicule									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**13**	**0**	**10**	**2**	**350**	**400**	**Ex.** 5 | **V/ C** 2
			Număr:		**6**	**0**	**6**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.08.IAuto.2.VII.Fac.10	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	0

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Plan de învățământ licență

2026 - 2030

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule

Anul universitar: 2029 - 2030

Anul de studii: IV

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.2.VIII.Ob.1	Diagnosticarea sistemelor de propulsie	S	5	2		2		56	69	V
2	B.L.08.IAuto.2.VIII.Ob.2	Mentenanta sistemelor de propulsie ale autovehiculelor	S	5	2		2		56	69	V
3	B.L.08.IAuto.2.VIII.Ob.3	Transmisii automate pentru autovehicule	S	3	2		1		42	33	V
4	B.L.08.IAuto.2.VIII.Ob.4	Controlul electronic al sistemelor de propulsie	S	3	2		1		42	33	V
5	B.L.08.IAuto.2.VIII.Ob.5	Management II	F	2	1	1			28	22	V
6	B.L.08.IAuto.2.VIII.Ob.6	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.08.IAuto.2.VIII.Op.7	Controlul emisiilor poluante la autovehicule	S	3	2		1		42	33	V
8	B.L.08.IAuto.2.VIII.Op.8	Utilizarea combustibililor alternativi la motoarele cu ardere internă									
9	B.L.08.IAuto.2.VIII.Op.9	Legislație în Ingineria autovehiculelor	S	3	2		1		42	33	V
10	B.L.08.IAuto.2.VIII.Op.10	Echipamente electrice și electronica de putere pentru autovehicule									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**13**	**1**	**8**	**9**	**434**	**316**	**Ex.** 0 | **V/ C** 8
			Număr:		**7**	**1**	**6**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.08.IAuto.2.VIII.Fac.11	Conducere auto	C	1		1			14	11	V
12	B.L.08.IAuto.2.VIII.Fac.12	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	1

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA