



**Plan de învățământ licență
2023 - 2027**

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: I

Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii: Autovehicule rutiere

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.08.F.01.I.101	Analiză matematică I	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.08.F.01.I.102	Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E	
3	UPB.08.F.01.I.103	Fizică	F	5	3		2		70	55	E	
4	UPB.08.F.01.I.104	Chimie	F	3	2		1		42	33	E	
5	UPB.08.F.01.I.105	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.08.F.01.I.106	Geometrie descriptivă	F	4	2		1		42	58	V	
7	UPB.08.D.01.I.107	Știința și ingineria materialelor	D	3	2		1		42	33	E	
8	UPB.08.C.01.I.108	Educație fizică și sport I	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.08.C.01.O.109	Limba engleză I	C	2		1			14	36	V	
10	UPB.08.C.01.O.110	Limba franceză I										
11	UPB.08.C.01.O.111	Limba germană I										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	6	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	5	0			5	4
Discipline facultative (F)												
10	UPB.08.C.01.L.112	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.08.C.01.L.113	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii: Autovehicule rutiere

Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024
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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.08.F.02.I.112	Analiză matematică II	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.08.F.02.I.113	Desen tehnic și infografică I	F	2			2		28	22	V	
3	UPB.08.F.02.I.114	Desen tehnic și infografică II	F	4	1		2		42	58	V	
4	UPB.08.D.02.I.115	Tehnologia materialelor	D	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.08.D.02.I.116	Mecanică I	D	5	3	2			70	55	E	
6	UPB.08.D.02.I.117	Toleranțe și control dimensional	D	3	2		1		42	33	E	
7	UPB.08.C.02.I.118	Modele de comunicare	C	2	1	1			28	22	V	
8	UPB.08.C.02.I.119	Economie	C	3	2	1			42	33	E	
9	UPB.08.C.02.I.121	Educație fizică și sport II	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.08.C.02.O.123	Limba engleză II	C	2		1			14	36	V	
11	UPB.08.C.02.O.124	Limba franceză II										
12	UPB.08.C.02.O.125	Limba germană II										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	364	336	Ex.	Ver.
			Număr:		7	6	4	0			5	5
Discipline facultative (F)												
13	UPB.08.C.02.L.126	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.08.C.02.L.127	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii: Autovehicule rutiere

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.08.F.03.I.201	Matematici speciale și metode numerice	F	5	3	3			84	41	E	
2	UPB.08.F.03.I.202	Informatică aplicată	F	4	1		2		42	58	V	
3	UPB.08.D.03.I.203	Mecanică II	D	4	2	2			56	44	E	
4	UPB.08.D.03.I.204	Rezistența materialelor I	D	5	3	2			70	55	E	
5	UPB.08.D.03.I.205	Electrotehnică	D	2	1		1		28	22	E	
6	UPB.08.D.03.I.206	Bazele ingineriei autovehiculelor	D	5	2		2		56	69	E	
7	UPB.08.S.03.I.207	Proiectare asistată de calculator I	S	4	1		2		42	58	V	
8	UPB.08.C.03.I.208	Educație fizică și sport III	C	1		1			14	11	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	4	0			5	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.08.C.03.L.209	Limba engleză III	C	3		2			28	47	V	
10	UPB.08.C.03.L.210	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.08.C.03.L.211	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.08.D.04.I.211	Organe de mașini I	D	4	2		1		42	58	E		
2	UPB.08.D.04.I.212	Rezistența materialelor II	D	5	2	2	1		70	55	E		
3	UPB.08.D.04.I.213	Electrotehnică și mașini electrice	D	4	2		2		56	44	E		
4	UPB.08.D.04.I.214	Termotehnică	D	5	3	2	1		84	41	E		
5	UPB.08.D.04.I.215	Mecanica fluidelor	D	5	2		1		42	83	E		
6	UPB.08.S.04.I.216	Proiectare asistată de calculator II	S	3			2		28	47	V		
7	UPB.08.C.04.I.217	Educație fizică și sport IV	C	1		1			14	11	V		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.08.C.04.O.218	Politologie	C	3	2	1			42	33	V		
9	UPB.08.C.04.O.219	Noțiuni generale de drept											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	6	8	0	378	372	Ex.	Ver.
				Număr:		6	4	6	0			5	3
Discipline facultative (F)													
10	UPB.08.C.04.L.220	Limba engleză IV	C	3		2			28	47	V		
11	UPB.08.C.04.L.221	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
12	UPB.08.C.04.L.222	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: III
Semestrul: I

Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii: Autovehicule rutiere

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.08.D.05.I.301	Metoda elementului finit	D	3	1		2		42	33	V	
2	UPB.08.D.05.I.302	Dinamica autovehiculelor I	D	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.08.D.05.I.303	Organe de mașini II	D	3	2		1		42	33	E	
4	UPB.08.D.05.I.304	Organe de mașini - Proiect	D	2				2	28	22	V	
5	UPB.08.D.05.I.305	Mecanisme	D	5	2	1	1		56	69	E	
6	UPB.08.D.05.I.306	Vibrații mecanice	D	3	2		1		42	33	E	
7	UPB.08.D.05.I.307	Legislație în Ingineria autovehiculelor	S	3	2	1			42	33	V	
8	UPB.08.S.05.I.308	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	S	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.08.D.05.O.309	Electronică aplicată	D	3	2		1		42	33	V	
10	UPB.08.D.05.O.310	Electronică aplicată și elemente de automatizare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	2	9	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	7	1			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.08.C.05.L.311	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
12	UPB.08.C.05.L.312	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
13	UPB.08.C.05.L.313	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: III
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii: Autovehicule rutiere

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.08.D.06.I.314	Dinamica autovehiculelor II	D	3	2		1		42	33	E	
2	UPB.08.D.06.I.315	Actionari hidraulice si pneumatice	D	2	2		1		42	8	V	
3	UPB.08.S.06.I.316	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	S	2	2		1		42	8	E	
4	UPB.08.S.06.I.317	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă - Proiect	S	2				2	28	22	V	
5	UPB.08.S.06.I.318	Echipament electric și electronic al autovehiculelor	S	4	3		2		70	30	E	
6	UPB.08.S.06.I.319	Transmisii pentru autovehicule	S	4	3		2		70	30	E	
7	UPB.08.D.06.I.320	Dinamica autovehiculelor II - Proiect	D	2				2	28	22	V	
8	UPB.08.S.06.I.321	Fiabilitatea autovehiculelor	S	3	2		2		56	19	E	
9	UPB.08.DS.06.I.322	Practică	DS	8	360 de ore						V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	0	9	4	378	172	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	6	2			5	4
Discipline facultative (F)												
10	UPB.08.C.06.L.323	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
11	UPB.08.C.06.L.324	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
12	UPB.08.C.06.L.325	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
13	UPB.08.C.06.L.326	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.08.S.07.I.401	Sisteme de franare, directie si suspensie	S	5	2		2		56	69	E	
2	UPB.08.S.07.I.402	Fabricarea si repararea autovehiculelor	S	3	2		1		42	33	E	
3	UPB.08.S.07.I.403	Încercarea autovehiculelor	S	5	3		2		70	55	E	
4	UPB.08.S.07.I.404	Diagnosticarea autovehiculelor	S	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.08.S.07.I.405	Controlul automat al sistemelor autovehiculelor	S	3	2		1		42	33	V	
6	UPB.08.S.07.I.406	Construcția și calculul autovehiculelor - Proiect	S	2				2	28	22	V	
7	UPB.08.S.07.I.407	Caroserii și structuri portante I	S	4	2		1		42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.08.S.07.O.408	Controlul si atenuarea zgomotelor si vibratiilor (ramura 1)	S	4	2		2		56	44	V	
9	UPB.08.S.07.O.409	Tractoare (ramura 2)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	0	11	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	1			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.08.C.07.L.410	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii: Autovehicule rutiere

Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027
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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.08.S.08.I.411	Mentenanța autovehiculelor	S	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.08.S.08.I.412	Optimizarea energetică a motorului cu ardere internă	S	3	2		1		42	33	V	
3	UPB.08.S.08.I.413	Controlul și reducerea poluării	S	3	2		1		42	33	V	
4	UPB.08.D.08.I.414	Management	D	2	2	1			42	8	V	
5	UPB.08.S.08.I.415	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	0	V	
6	UPB.08.S.08.I.416	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.08.S.08.O.417	Caroserii și structuri portante II (ramura 1)	S	4	2		2		56	44	V	
8	UPB.08.S.08.O.418	Trafic rutier (ramura 2)										
9	UPB.08.S.08.O.419	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule (ramura 1)	S	4	2		1		42	58	V	
10	UPB.08.S.08.O.420	Autovehicule și instalații speciale (ramura 2)										
11	UPB.08.S.08.O.421	Optimizarea grupului motor-transmisie (ramura 1)	S	4	2		2		56	44	V	
12	UPB.08.S.08.O.422	Autovehicule electrice și hibride (ramura 2)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	1	9	4	336	364	Ex. 0	Ver. 9
			Număr:		7	1	6	1				
Discipline facultative (F)												
13	UPB.08.C.08.L.423	Conducere auto	C	1		1			14	11	V	
14	UPB.08.C.08.L.424	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	17
	Discipline Opționale:	11
	Discipline Facultative:	5

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA