



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor
Autovehicule Rutiere

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univervitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
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	Limbă străină I	C	2		1			14	36	V	
9	UPB.08.C.01.I.109	Educație fizică I	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
									0	0		
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.110	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.08.C.01.L.111	Știința informării și documentării în cultura digitală	C	4	2		2		56	44	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	8									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA

**Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ**



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univ'eristar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor
Autovehicule Rutiere

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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.120	Limbă străină II	C	2		1			14	36	V	
10	UPB.08.C.02.I.121	Educație fizică II	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
									0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	6	4	0			5	5
Discipline facultative (F)												
11	UPB.08.C.02.L.122	Pedagogie I	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	27									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	4									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA

**Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ**



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor
Autovehicule Rutiere

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univervitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 III	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
									0	0	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	4	0			5	4
Discipline facultative (F)												
9	UPB.08.C.03.L.209	Limbă străină III	C	3		2			28	47	V	
10	UPB.08.C.03.L.210	Pedagogie II	C	5	2	2			56	69	E	
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

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor
Autovehicule Rutiere

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univervitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 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	Limbă străină IV	C	3		2			28	47	V	
11	UPB.08.C.04.L.221	Didactica specialității	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	24									
		Discipline Opționale:	3									
		Discipline Facultative:	6									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA

**Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ**



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univ'eristar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor
Autovehicule Rutiere

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
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.S.05.I.307	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	S	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.08.D.05.O.308	Electronică aplicata (ramura 1)	D	3	2		1		42	33	V	
9	UPB.08.D.05.O.309	Electronică aplicata și elemente de automatizare (ramura 2)										
10	UPB.08.D.05.O.310	Legislație în Ingineria autovehiculelor (ramura 1)	D	3	2	1			42	33	V	
11	UPB.08.D.05.O.311	Management I (ramura 2)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	2	9	2	392	358	Ex. 5	Ver. 4
			Număr:		8	2	7	1				
Discipline facultative (F)												
12	UPB.08.C.05.L.312	Practică pedagogică în înv.preuniv.oblig.(1)	C	3			3		42	33	V	
13	UPB.08.C.05.L.313	Instruire asistata de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
14	UPB.08.C.05.L.314	Psihologia personalității	C	4	1	2			42	58	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:					22					
		Discipline Opționale:					6					
		Discipline Facultative:					8					

Rector,

Decan,

Director departament,

Mihnea Cosmin COSTOIU

Ilona-Mădălina COSTEA

Mihail-Daniel IOZSA

**Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ**



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor
Autovehicule Rutiere

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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.315	Dinamica autovehiculelor II	D	3	2		1		42	33	E	
2	UPB.08.D.06.I.316	Actionari hidraulice si pneumatice	D	2	2		1		42	8	V	
3	UPB.08.S.06.I.317	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	S	2	2		1		42	8	E	
4	UPB.08.S.06.I.318	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă - proiect	S	2				2	28	22	V	
5	UPB.08.S.06.I.319	Echipament electric și electronic al autovehiculelor	S	4	3		2		70	30	E	
6	UPB.08.S.06.I.320	Transmisii pentru autovehicule	S	4	3		2		70	30	E	
7	UPB.08.S.06.I.321	Construcția și calculul autovehiculelor - proiect I	S	2				2	28	22	V	
8	UPB.08.S.06.I.322	Fiabilitatea autovehiculelor	S	3	2		2		56	19	E	
9	UPB.08.DS.06.I.323	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)						V	
Discipline opționale (Op)												
									0	0	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	0	9	4	378	172	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	6	2			5	5
Discipline facultative (F)												
10	UPB.08.C.06.L.324	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	C	2			3		42	8	V	
11	UPB.08.C.06.L.325	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
12	UPB.08.C.06.L.326	Examen de absolvire, nivel I	C	5					0	125	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	27									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	5									

Rector,

Decan,

Director departament,

Mihnea Cosmin COSTOIU

Ilona-Mădălina COSTEA

Mihail-Daniel IOZSA

**Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ**



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor
Autovehicule Rutiere

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univertitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 II	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)												
									0	0		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24								
		Discipline Opționale:		4								
		Discipline Facultative:		0								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA

**Aviz Serviciu Calitate,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ**



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor
Autovehicule Rutiere

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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.410	Mentenanța autovehiculelor	S	5	2		2		56	69	V	
2	UPB.08.S.08.I.411	Optimizarea energetică a motorului cu ardere internă	S	3	2		1		42	33	V	
3	UPB.08.S.08.I.412	Controlul și reducerea poluării	S	4	2		1		42	58	V	
4	UPB.08.S.08.I.413	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
5	UPB.08.S.08.I.414	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30h/s)						V	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.08.S.08.O.415	Caroserii și structuri portante II (ramura 1)	S	4	2		2		56	44	V	
7	UPB.08.S.08.O.416	Trafic rutier (ramura 2)										
8	UPB.08.S.08.O.417	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule (ramura 1)	S	4	2		1		42	58	V	
9	UPB.08.S.08.O.418	Autovehicule și instalații speciale (ramura 2)										
10	UPB.08.S.08.O.419	Optimizarea grupului motor-transmisie (ramura 1)	S	4	2		2		56	44	V	
11	UPB.08.S.08.O.420	Autovehicule electrice și hibride (ramura 2)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	9	4	350	350	Ex. 0	Verif. 8
			Număr:		6	0	6	1				
Discipline facultative (F)												
12	UPB.08.D.08.L.421	Management II	D	3	2	1			42	33	V	
13	UPB.08.C.08.L.422	Conducere auto	C	1		1			14	11	v	

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	14	

TOTAL NUMAR DE ORE	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ