



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univeristar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:  
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor  
Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
									0	0		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	6	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	5	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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				V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>28</b>								
		<b>Discipline Opționale:</b>		<b>0</b>								
		<b>Discipline Facultative:</b>		<b>8</b>								

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  
Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
									0	0		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	6	4	0			5	5
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.08.C.02.L.122	Pedagogie I	C	5	2	2			56	69	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>27</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>4</b>									

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 univervitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:  
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor  
Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
									0	0	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	8	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	4	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		28								
		<b>Discipline Opționale:</b>		0								
		<b>Discipline Facultative:</b>		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 univervitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Ingineria Autovehiculelor

Anul de studii: II

Programul de studii:

Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	6	8	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	6	0			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>24</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>									

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 univervitar: 2024 - 2025

Domeniul:

Ingineria Autovehiculelor

Anul de studii: III

Programul de studii:

Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

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.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
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	D	5	3		2		70	55	E		
3	UPB.08.D.05.I.303	Organe de mașini II	D	4	2		1		42	58	E		
4	UPB.08.D.05.I.304	Organe de mașini - proiect	D	3				2	28	47	V		
5	UPB.08.D.05.I.305	Mecanisme	D	5	2	1	1		56	69	E		
6	UPB.08.S.05.I.306	Motoare cu ardere internă pentru autovehicule rutiere I	S	6	3		3		84	66	E		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
7	UPB.08.D.05.O.307	Electronică aplicata	D	4	2		1		42	58	E		
8	UPB.08.D.05.O.308	Electronică aplicata și elemente de automatizare											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	1	10	2	364	386	Ex.	Ver.	
			Număr:		6	1	6	1			5	2	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
9	UPB.08.C.05.L.309	Practică pedagogică în înv.preuniv.oblig.(1)	C	3			3		42	33	V		
10	UPB.08.C.05.L.310	Instruire asistata de calculator	C	2	1	1			28	22	V		
11	UPB.08.C.05.L.311	Psihologia personalității	C	4	1	2			42	58	V		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>									<b>23</b>		
		<b>Discipline Opționale:</b>									<b>3</b>		
		<b>Discipline Facultative:</b>									<b>8</b>		

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 univeristar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul:  
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor  
Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.08.D.06.I.312	Vibrații mecanice	D	2	1	1	1		42	8	V	
2	UPB.08.D.06.I.313	Fiabilitatea autovehiculelor	S	3	2		2		56	19	E	
3	UPB.08.D.06.I.314	Management I	D	2	2	1			42	8	V	
4	UPB.08.S.06.I.315	Combustibili și lubrifianți	S	2	1		1		28	22	V	
5	UPB.08.S.06.I.316	Transmisii convenționale pentru autovehicule	S	4	3		2		70	30	E	
6	UPB.08.S.06.I.317	Motoare cu ardere internă pentru autovehicule rutiere II	S	3	3				42	33	E	
7	UPB.08.S.06.I.318	Motoare cu ardere internă pentru autovehicule rutiere - proiect	S	2				2	28	22	V	
8	UPB.08.DS.06.I.319	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)						V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	UPB.08.DS.06.O.320	Cercetarea experimentală a sistemului de propulsie	S	4	2		2		56	44	E	
10	UPB.08.DS.06.O.321	Autovehicule și instalații speciale										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	2	8	2	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	5	1			4	5
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.08.C.06.L.322	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	C	2			3		42	8	V	
12	UPB.08.C.06.L.323	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
13	UPB.08.C.06.L.324	Examen de absolvire, nivel I	C	5					0	125	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:	22									
		Discipline Opționale:	4									
		Discipline Facultative:	5									

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 univervitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul:  
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor  
Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.08.S.07.I.401	Sisteme de propulsie hibride pentru autovehicule	S	5	2		2		56	69	E	
2	UPB.08.S.07.I.402	Sistemele electrice ale autovehiculului	S	5	3		2		70	55	E	
3	UPB.08.S.07.I.403	Transmisii conventionale pentru autovehicule - proiect	S	3				3	42	33	V	
4	UPB.08.S.07.I.404	Sistemele mecanice ale autovehiculelor	S	5	2		2		56	69	E	
5	UPB.08.S.07.I.405	Autovehicule electrice	S	5	2		2		56	69	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
6	UPB.08.S.07.O.406	Tehnologia de fabricare a sistemelor de propulsie	S	4	2		1		42	58	V	
7	UPB.08.S.07.O.407	Tehnologii speciale de fabricare și reparare a autovehiculelor										
8	UPB.08.D.07.O.408	Zgomote și vibrații la sistemele de propulsie	S	3	2		2		56	19	V	
9	UPB.08.D.07.O.409	Sisteme hidro-pneumatice la autovehicule										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	0	11	3	378	372	Ex. 4	Ver. 3
			Număr:		6	0	6	1				
<b>Discipline facultative (F)</b>												
									0	0		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		20								
		<b>Discipline Opționale:</b>		4								
		<b>Discipline Facultative:</b>		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 univ. 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul:  
Programul de studii:

Ingineria Autovehiculelor  
Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.08.S.08.I.410	Diagnosticarea sistemelor de propulsie	S	5	2		2		56	69	V	
2	UPB.08.S.08.I.411	Mentenanța sistemelor de propulsie ale	S	5	2		2		56	69	V	
3	UPB.08.S.08.I.412	Transmisii automate pentru autovehicule	S	4	2		1		42	58	V	
4	UPB.08.S.08.I.413	Controlul electronic al sistemelor de propulsie	S	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.08.S.08.I.414	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
6	UPB.08.S.08.I.415	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt * 30h/s)						V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
7	UPB.08.D.08.O.416	Legislație în Ingineria autovehiculelor	D	3	2	1			42	33	V	
8	UPB.08.D.08.O.417	Management II										
9	UPB.08.D.08.O.418	Controlul emisiilor poluante la autovehicule	S	3	2		1		42	33	V	
10	UPB.08.D.08.O.419	Utilizarea combustibililor alternativi la M.A.I.										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	1	7	4	336	364	Ex. 0	Verif. 8
			Număr:		6	1	5	1				
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.08.C.08.L.420	Conducere auto	C	1		1			14	11	V	

Promovarea examenului de diplomă		10	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>18</b>	
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>	
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>1</b>	

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,  
Mihail-Daniel IOZSA

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