



**Plan de învățământ masterat**  
2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: I  
Semestrul: I

Domeniul: Ingineria autovehiculelor  
Programul de studii: Sisteme și tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.08.DS.01.I.01	Tendințe în construcția de automobile	DS	5	2		1			42	83	E	
2	UPB.08.DA.01.I.02	Modelarea și simularea solicitărilor în structurile de rezistență ale autovehiculelor	DA	5	1		2			42	83	E	
3	UPB.08.DA.01.I.03	Sisteme de tracțiune electrică utilizate la automobile	DS	5	2		1			42	83	E	
4	UPB.08.DA.01.I.04	Modelarea și simularea funcționării sistemelor autovehiculelor utilizând mediul LMS AMESim	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.08.DA.01.I.05	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	0	6	0		182	568	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				4	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.08.DC.01.F.06	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>25</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,  
Mihail-Daniel IOZSA



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sisteme și tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.08.DA.02.I.07	Sisteme inteligente ale autovehiculelor	DS	5	2		2				56	69	E
2	UPB.08.DA.02.I.08	Transmisii moderne pentru autovehicule	DS	5	2		1				42	83	E
3	UPB.08.DA.02.I.09	Supraalimentarea m.a.i. pentru autovehicule	DA	5	1		3				56	69	E
4	UPB.08.DA.02.I.10	Mecanica materialelor moderne utilizate la autovehicule	DA	5	2		1				42	83	E
5	UPB.08.DA.02.I.11	Practică de cercetare II	DA	10					12		0	250	V
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		<b>196</b>	<b>554</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			Număr:		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.08.DC.02.F.12	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1					42	83	E
7	UPB.08.DC.02.F.13	Multimedia în educație	DC	5	1	2					42	83	E

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,  
Mihail-Daniel IOZSA



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sisteme și tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.08.DA.03.I.14	Bazele proiectării cu microcontrolere (Arduino)	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.08.DA.03.I.15	Modelarea și controlul sistemelor de propulsie pentru automobile	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.08.DA.03.I.16	Metode și tehnologii moderne de diagnosticare a automobilelor	DA	5	2		1			42	83	E	
4	UPB.08.DA.03.I.17	Tehnologii moderne în cercetare, dezvoltare și inovare	DA	5	2		1			42	83	E	
5	UPB.08.DA.03.I.18	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>196</b>	<b>554</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			Număr:		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.08.DC.03.F.19	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.08.DC.03.F.20	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,  
Mihail-Daniel IOZSA



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sisteme și tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.08.DS.04.I.21	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.08.DA.04.I.22	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	0	700	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	UPB.08.DC.04.F.23	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
4	UPB.08.DC.04.F.24	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație	<b>10 ECTS</b>
-------------------------------------	----------------

<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>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament  
Mihail-Daniel IOZS