



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii: Sistemul integrat om - autovehicul - mediu

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.	
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.08.DS.01.I.01	Calculul probabilităților și statistică	DS	4	1		1			28	72	E		
2	UPB.08.DS.01.I.02	Fundamente ale dinamicii autovehiculelor	DS	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.08.DS.01.I.03	Sisteme și tehnologii pentru. dezmembrarea, recuperarea și reciclarea autovehiculelor	DS	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.08.DA.01.I.04	Software utilizat la simularea proceselor în ingineria autovehiculelor	DA	4	1		2			42	58	V		
5	UPB.08.DA.01.I.05	Poluarea chimică produsă de traficul rutier	DA	4	2		1			42	58	E		
6	UPB.08.DA.01.I.06	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		196	554	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	5	0				4	2
Discipline facultative (F)														
7	UPB.08.DC.01.F.07	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sistemul integrat om - autovehicul - mediu

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.08.DA.02.I.08	Combustibili neconvenționali pentru autovehicule	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.08.DA.02.I.09	Constatarea avariilor și repararea caroseriilor	DA	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.08.DA.02.I.10	Motocicleta – elemente de dinamică și construcție	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.08.DA.02.I.11	Metode avansate de diagnosticare pentru autovehicule	DA	4	1		2			42	58	E	
5	UPB.08.DA.02.I.12	Software pentru analiza structurilor de rezistență ale autovehiculelor	DA	4	1		2			42	58	V	
6	UPB.08.DA.02.I.13	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.08.DC.02.F.14	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.08.DC.02.F.15	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sistemul integrat om - autovehicul - mediu

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.08.DA.03.I.16	Echipamente electrice și electronice la autovehicule	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.08.DA.03.I.17	Aerodinamica autovehiculelor	DA	4	1		2			42	58	E	
3	UPB.08.DA.03.I.18	Monitorizarea poluării mediului	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.08.DA.03.I.19	Elemente de accidentologie	DA	4	2		1			42	58	V	
5	UPB.08.DA.03.I.20	Sisteme inteligente de transport rutier	DS	4	1		1			28	72	E	
6	UPB.08.DA.03.I.21	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.08.DC.03.F.22	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.08.DC.03.F.23	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament,
Mihail-Daniel IOZSA



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

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

Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Programul de studii: Sistemul integrat om - autovehicul - mediu

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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.08.DS.04.I.24	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.08.DA.04.I.25	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	0	700	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.08.DC.04.F.26	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.27	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
-------------------------------------	----------------

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Ilona-Mădălina COSTEA

Director departament
Mihail-Daniel IOZS