

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	1484	94,64	Credite la discipline obligatorii	111	92,50
Discipline opționale (OP)	84	5,36	Credite la discipline opționale	9	7,50
TOTAL	1568	100%	TOTAL	120	100%
Practica	-	-	Credite pentru susținerea lucrării de disertație	10	
Discipline facultative	56	-	Credite la discipline facultative	4	
Ore de studiu individual (OSI)	1432	-			
Discipline fundamentale	546	34,82	Credite la discipline fundamentale	56	46,67
Discipline de specializare	980	62,50	Credite la discipline de specializare	60	50,00
Discipline complementare	42	2,68	Credite la discipline complementare	4	3,33
Raport ore curs / ore aplicații	266/322 = 0,83		Raport Examene / Total forme verificare	9/19 = 47,37%	
			Raport OSI/ Ore de aplicare practică	1432/1568=0,91	

2. Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	3	1	13
Anul 2	14	14	3	3	2	-	3	1	-

3. Numărul orelor pe săptămână

Anul de studiu	Semestrul 1 Ore/săptămână	Semestrul 2 Ore/săptămână
1	28	28
2	28	28

4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

6. Examenul de disertație

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul IV;
2. Perioada de susținere a examenului de disertație: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de disertație: 10 credite.

7. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de masterat poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică – Nivel II, de către studenții care au absolvit Nivelul I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

8. Rezultatele învățării

Nr.crt.	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul masterand identifică și explică conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului ingineriei autovehiculelor și ale	Capacitatea de a utiliza software specializat (CAD/CAE/FEM) pentru proiectarea și simularea componentelor auto.	Capacitatea de a gestiona proiecte tehnice complexe în domeniul auto, cu asumarea responsabilității pentru deciziile luate.

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de masterat: **Ingineria Autovehiculelor**

Program de studii universitare de masterat: **Concepte avansate în proiectarea și exploatarea autovehiculelor**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul de masterat: **profesional**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

	specializării.		
2	Cunoașterea aprofundată a principiilor și metodelor moderne de proiectare asistată de calculator aplicate în industria auto.	Analiza datelor experimentale și modelarea comportamentului autovehiculelor în diverse condiții de exploatare	Dezvoltarea unei atitudini proactive față de învățarea continuă și perfecționarea profesională.
3	Înțelegerea avansată a dinamicii vehiculului, inclusiv interacțiunile pneu-suprafață, suspensie și sisteme de frânare.	Proiectarea și integrarea sistemelor mecatronice în vehicule moderne (sisteme de control, senzori, acționări).	Lucrul eficient în echipe multidisciplinare și asumarea rolurilor de coordonare în cadrul acestora.
4	Asimilarea noțiunilor complexe privind materialele utilizate în construcția autovehiculelor și comportamentul acestora în regimuri de solicitare variate.	Aplicarea metodelor de evaluare a fiabilității și durabilității sistemelor auto în condiții reale de funcționare.	Respectarea standardelor etice și profesionale în procesul de proiectare, testare și exploatare a vehiculelor.
5	Înțelegerea sistemelor avansate de propulsie (electrice, hibride, alternative) și a impactului lor asupra eficienței energetice și mediului.	Dezvoltarea de soluții tehnice inovative pentru optimizarea performanței și siguranței vehiculelor.	Adaptarea la cerințele și inovațiile tehnologice emergente în industria auto.
6	Cunoașterea tehnologiilor și metodelor de diagnoză, întreținere predictivă și exploatare eficientă a autovehiculelor.	Elaborarea de studii tehnico-economice privind eficiența utilizării resurselor și impactul asupra mediului.	Formularea și susținerea unor puncte de vedere proprii în contexte profesionale complexe.
7	Înțelegerea aspectelor legate de legislația și reglementările tehnice în domeniul auto, inclusiv omologarea autovehiculelor.		

Rector,

Prof. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,

Prof.dr.ing.habil. Nicușor BAROIU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de masterat: **Ingineria Autovehiculelor**

Program de studii universitare de masterat: **Concepte avansate în proiectarea și exploatarea autovehiculelor**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul de masterat: **profesional**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

9. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C /P	Credite	C	S	L	P	E/V/C /P	Credite	
1	CAD/CAM	Obligatorie	0100.1OB01F	2	-	1	1	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Bazele cercetării experimentale ale autovehiculelor rutiere	Obligatorie	0100.1OB02F	1	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	83
3	Transporturi rutiere speciale	Obligatorie	0100.1OB03F	1	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
4	Sisteme electrice și electronice pentru autovehicule	Obligatorie	0100.1OB04F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
5	Activitate profesională I, II	Obligatorie	0100.1OB05S	-	-	-	14	V	10	-	-	-	14	V	10	108
6	Sisteme de confort pentru autovehicule	Obligatorie	0100.1OB06F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	5	83
7	Metode și tehnologii actuale de diagnosticare a autovehiculelor	Obligatorie	0100.1OB07F							2	-	1	-	E	5	83
8	Tehnologii de conservare a energiei în transporturi	Obligatorie	0100.1OB08F							1	-	2	-	V	4	58
9	Etică și integritate academică	Obligatorie	0100.1OB09C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	36
10	Accidente rutiere si constatarea daunelor	Obligatorie	0100.1OB12C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22
11 (1/2)	Reciclarea autovehiculelor uzate	Opțională	0100.1OP12F							1	-	2	-	E	4	58
	Materiale moderne utilizate în construcția de		0100.1OP13F	-	-	-	-	-	-							

Rector,

Prof. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,

Prof.dr.ing.habil. Nicușor BAROIU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de masterat: **Ingineria Autovehiculelor**

Program de studii universitare de masterat: **Concepte avansate în proiectarea și exploatarea autovehiculelor**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul de masterat: **profesional**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

	autovehicule															
12	Comunicare în limba engleză	Facultativă	0100.1FA11C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44
		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		6	1	6	15	3E+	30	6	-	5	14	2E+	26	658 (ore/an)
				28				3V		25				3V		
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1E	4	58 (ore/an)
				-						3						
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		6	1	6	15	3E+3V	30	7	-	7	14	3E+	30	716 (ore/an)
				28						28				3V		

Anul de studiu 2																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Autovehicule hibride și electrice	Obligatorie	0100.2OB01F	2	-	2	1	E	5	-	-	-	-	-	-	55
2	Modelarea și simularea funcționării sistemelor autovehiculelor	Obligatorie	0100.2OB02F	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	83
3	Tehnologii de sudare aplicate în industria auto	Obligatorie	0100.2OB03F	1	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	83
4	Activitate profesională III, IV	Obligatorie	0100.2OB04S	-	-	-	14	V	10	-	-	-	14	V	10	108
5	Elaborare lucrare de disertație	Obligatorie	0100.2OB05S	-	-	-	-	-	-				14	V	20	304
6 (1/2)	Autovehicule cu hidrogen	Opțională	0100.2OP06F	1	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	83
	Sisteme de siguranță pentru autovehicule		0100.2OP07F													
		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		5	-	5	15	2E+2V	25	-	-	-	28	2V	30	633 (ore/an)
				25						28						
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		1	-	2	-	1E	5	-	-	-	-	-	-	83 (ore/an)
				3						-						

Rector,
Prof. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
Prof.dr.ing.habil. Nicușor BAROIU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de masterat: **Ingineria Autovehiculelor**

Program de studii universitare de masterat: **Concepte avansate în proiectarea și exploatarea autovehiculelor**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul de masterat: **profesional**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

	TOTAL (ore fizice pe săptămână)	6	-	7	15	3E+2V	30	-	-	-	28	2V	30	716 (ore/an)
		28						28						

Rector,
Prof. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
Prof.dr.ing.habil. Nicușor BAROIU