MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANŢA
FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

(conţine 13 pagini)

Domeniul fundamental:	ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Domeniul de licenţă:	INGINERIA AUTOVEHICULELOR
Ciclul de studii:	I – licență
Programul de studii:	**AUTOVEHICULE RUTIERE**
Durata studiilor:	4 ani (8 semestre)
Forma de învăţământ:	cu frecvenţă redusă **(IFR)**

Valabil începând cu anul universitar **2026-2027**

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: 4 **ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Obiectivul general al programului de studii: Formarea specialistului de tip inginer, cu studii de licență în domeniul ingineria autovehiculelor, bine pregătit pentru abordarea problematicii mediului economic de profil, cu cunoștințe de proiectare temeinice în domeniul ingineresc și competențe în rezolvarea problemelor inginerești specifice exploatării. Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic în continuare și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, sunt structurate astfel:

a. Dezvoltarea competențelor cognitive: capacitatea de analiză și sinteză a cunoștințelor aferente ingineriei autovehiculelor, în corelație directă cu domeniile interdisciplinare; capacitatea de autoperfecționare din punct de vedere profesional;
b. Dezvoltarea competențelor aplicativ-practice (instrumental-operaționale): realizarea de proiecte specifice domeniului ingineriei autovehiculului, posibilitatea de a activa în domeniul cercetării științifice (cercetare în domeniul construcției autovehiculelor, proiectare asistată de calculator a autovehiculelor și a componentelor acestora), coordonarea activității de promovare, vanzare, fabricare, producție, exploatare, diagnosticare, întreținere și reparații, logistica transporturilor, reconstructia accidentelor rutiere, evaluarea daunelor și gestionarea asigurărilor în domeniul autovehiculelor;
c. Dezvoltarea competențelor de comunicare și relaționale: capacitatea de a comunica în domeniul profesional, inclusiv în limbi de circulație internațională, aprofundate pe parcursul anilor de studii, capacitatea de a coordona proiecte specifice concepției și fabricației din domeniul ingineriei autovehiculului.

2. OCUPAȚII PRACTICATE PE PIAȚA MUNCII CONFORM REGISTRULUI NAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR (RNCIS) ȘI/SAU CLASIFICAREA EUROPEANĂ A OCUPAȚIILOR (ESCO)

Ocupațiile conform RNCIS și ESCO pe care le pot exercita absolvenții programului de studii Autovehicule Rutiere sunt: Inginer autovehicule rutiere (cod COR 214412); Specialist reglementări / cărți de identitate vehicule / verificări tehnice înmatriculare / inspecții tehnice / omologări oficiale (cod COR 214441); Inginer de cercetare în autovehicule rutiere (cod COR 214473).

Competențele ESCO: Constructia automobilelor, Anticipeaza schimbarile tehnologiei auto, Efectueaza controlul calitatii, Asigura managementul de proiect, Utilizeaza software de desen tehnic, Utilizeaza sisteme CAE, Utilizeaza software CAD, Gestioneaza dezvoltarea profesionala personala, Se mentine la curent cu tendintele în materie de vehicule, Concepe strategii de operare hibride, Descrie sistemul electric de actionare, Aplica standarde de sanatate si siguranta, Evalueaza amprenta ecologica a vehiculului, Compara vehicule alternative, Eevalueaza grupul motopropulsor, Testeaza unitati mecatronice, Simuleaza modele mecatronice, Respecta standardele privind siguranta echipamentelor tehnice.

Competențe transversale: Da dovada de initiativa, Respecta angajamente, Își asuma responsabilitatea, Efectueaza calcule, Demonstreaza angajament, Gândeste rapid, Lucreaza în echipe

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ş.l.univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: **4 ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

3. ADMITERE

Admiterea se realizează conform *Regulamentului privind organizarea şi desfăşurarea Concursului de Admitere la studii universitare de licenţă şi masterat* în Universitatea „Ovidius" din Constanţa şi *Metodologiei proprii de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii universitare de licență și masterat în Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă.*

4. CERTIFICAREA STUDIILOR

Certificarea studiilor se face cu diplomă de licenţă în domeniul Ştiinţe inginereşti (Nivel 6 – CNC). Diploma este însoţită de un supliment de diplomă care conţine rezultatele evaluărilor de-a lungul şcolarizării.

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l..univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: 4 **ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	C1*	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)							
				SI	AI	SF	ST	L	P	FV	Cr	SI	AI	SF	ST	L	P	FV	Cr
	Discipline impuse																		
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MR1101	DF	44	28	28				Ex.	4								
2.	Analiză matematică	MR1102	DF	33	28	14				Ex.	3								
3.	Geometrie descriptivă	MR1103	DF	44	28	28				Ex.	4								
4.	Știința și ingineria materialelor	MR1104	DF	58	28			14		Ex.	4								
5.	Fizică	MR1105	DF	69	28	14		14		Ex.	5								
6.	Chimie	MR1106	DF	47	14			14		V	3								
7.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	MR1107	DF	33	14			28		V	3								
8.	Limbi moderne I	MR1108	DC	22		28				V	2								
9.	Educație fizică și sport I	MR1109	DC	36		14				V	2								
10.	Matematici speciale	MR1210	DF									47	14	14				Ex.	3
11.	Desen tehnic și infografică	MR1211	DF									44	28			28		Ex.	4
12.	Mecanică I	MR1212	DF									69	28	14		14		Ex.	5
13.	Tehnologia materialelor	MR1213	DF									44	28			28		Ex.	4
14.	Bazele ingineriei autovehiculelor	MR1214	DF									44	28			28		Ex.	4
15.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	MR1215	DF									33	14			28		V	3
16.	Limbi moderne II	MR1216	DC									22		28				V	2
17.	Educație fizică și sport II	MR1217	DC									36		14				V	2
	Discipline opționale																		
18.	Opțional 1: Legislația muncii în transporturi rutiere Opțional 1: Etică și integritate academică	MR1218	DC									47	14	14				V	3
Total ore, probe și credite pe semestru				**386**	**168**	**126**		**70**		**5 Ex, 4 V**	**30**	**386**	**154**	**84**		**126**		**5 Ex, 4 V**	**30**
						196								**210**					

LEGENDA: C1 – categoria formativă, DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare; SI – Studiu Individual, AI – activități de autoinstruire, SF – seminar față în față, ST – seminar în sistem tutorial, L – activități de laborator/ lucrări practice, P – proiect, practică; Cr – Credite, FV – forma de verificare, Ex – Examen, C – Colocviu, V – Verificare.*

	Discipline facultative																		
19.	Voluntariat	MR1219	DFA									22					28	V	2
Total ore, probe și credite pe semestru												**22**					**28**	**1 V**	**2**
																28			

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l.univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: **4 ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	C1*	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)							
				SI	AI	SF	ST	L	P	FV	Cr	SI	AI	SF	ST	L	P	FV	Cr
	Discipline impuse																		
1.	Rezistența materialelor I	MR2101	DF	69	28	14		14		Ex.	5								
2.	Electrotehnică și mașini electrice	MR2102	DF	69	28			28		Ex.	5								
3.	Grafică asistată de calculator I	MR2103	DF	69	28			28		Ex.	5								
4.	Mecanică II	MR2104	DF	33	28			14		Ex.	3								
5.	Toleranțe și control dimensional	MR2105	DF	33	28			14		Ex.	3								
6.	Mecanica fluidelor	MR2106	DF	33	28			14		V	3								
7.	Termotehnică I	MR2107	DF	22	14	14				V	2								
8.	Limbi moderne III	MR2108	DC	22		28				V	2								
9.	Educație fizică și sport III	MR2109	DC	36		14				V	2								
10.	Rezistența materialelor II	MR2210	DF									44	28	14		14		Ex.	4
11.	Organe de mașini I	MR2211	DF									44	28			28		Ex.	4
12.	Grafică asistată de calculator II	MR2212	DF									44	28			28		Ex.	4
13.	Elemente de mecanica ruperii	MR2213	DF									44	28			28		Ex.	4
14.	Termotehnică II	MR2214	DF									22	14			14		Ex.	2
15.	Mecanisme	MR2215	DF									8	28			14		V	2
16.	Bazele economiei	MR2216	DC									22	14	14				V	2
17.	Limbi moderne IV	MR2217	DC									22		28				V	2
18.	Educație fizică și sport IV	MR2218	DC									36		14				V	2
19.	Practică de domeniu	MR2219	DF									10					90	V	4
Total ore, probe și credite pe semestru				**386**	**182**	**70**		**112**		**5 Ex, 4 V**	**30**	**296**	**168**	**70**		**126**	**90**	**5 Ex, 5 V**	**30**
						182								**196+90**					

LEGENDA: C1 – categoria formativă, DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare; SI – Studiu Individual, AI – activități de autoinstruire, SF – seminar față în față, ST – seminar în sistem tutorial, L – activități de laborator/ lucrări practice, P – proiect, practică; Cr – Credite, FV – forma de verificare, Ex – Examen, C – Colocviu, V – Verificare.*

	Discipline facultative																		
20.	Voluntariat	MR2220	DFA									33					42	V	3
21.	Antreprenoriat	MR2221	DFA									22	14	14				E	2
Total ore, probe și credite pe semestru												**55**	**14**	**14**			**42**	**1 Ex, 1V**	**5**
														56					

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l.univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: 4 **ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	C1*	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)							
				SI	AI	SF	ST	L	P	FV	Cr	SI	AI	SF	ST	L	P	FV	Cr
	Discipline impuse																		
1.	Procese și caracteristici ale moroarelor cu ardere internă	MR3101	DS	55	28			14	28	Ex.	5								
2.	Metoda elementului finit	MR3102	DF	69	28	28				Ex.	5								
3.	Dinamica autovehiculelor I	MR3103	DF	69	28	14		14		Ex.	5								
4.	Acționări hidraulice și pneumatice	MR3104	DF	69	28			28		Ex.	5								
5.	Organe de mașini II	MR3105	DF	33	28			14		Ex.	3								
6.	Organe de mașini II ***proiect***	MR3106	DF	22					28	V	2								
7.	Echipament electric și electronic al autovehiculelor	MR3107	DS	69	28			28		V	5								
8.	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	MR3208	DS									55	28			14	28	Ex.	5
9.	Calculul și construcția autovehiculelor I	MR3209	DS									44	28			28		Ex.	4
10.	Controlul automat al sistemelor autovehiculelor	MR3210	DS									44	28			28		Ex.	4
11.	Dinamica autovehiculelor II	MR3211	DS									44	28			14	14	Ex.	4
12.	Managementul activităților tehnico-economice (vânzări-negociere)	MR3212	DS									33	14				28	Ex.	3
13.	Proiectare asistată de calculator	MR3213	DS									33	14			28		V	3
14.	Electronică	MR3214	DF									33	28			14		V	3
15.	Practică de specialitate	MR3215	DS									10					90	V	4
Total ore, probe și credite pe semestru				**386**	**168**	**42**		**98**	**56**	**5 Ex, 2 V**	**30**	**296**	**168**			**126**	**70+90**	**5 Ex, 3 V**	**30**
						196								**196+90**					

LEGENDA: C1 – categoria formativă, DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare; SI – Studiu Individual, AI – activități de autoinstruire, SF – seminar față în față, ST – seminar în sistem tutorial, L – activități de laborator/ lucrări practice, P – proiect, practică; Cr – Credite, FV – forma de verificare, Ex – Examen, C – Colocviu, V – Verificare.*

	Discipline facultative																		
16.	Conducerea automobilului (categoria A,B,C)	MR3116	DFA	55	28			42		V	5								
17.	Conducerea automobilului (categoria A,B,C)	MR3217	DFA									55	28			42		V	5
Total ore, probe și credite pe semestru				**55**	**28**			**42**		**1 V**	**5**	**55**	**28**			**42**		**1 V**	**5**
						42								**42**					

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l..univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: 4 **ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	C1*	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)							
				SI	AI	SF	ST	L	P	FV	Cr	SI	AI	SF	ST	L	P	FV	Cr
	Discipline impuse																		
1.	Mecatronica autovehiculului I	MR4101	DS	58	28			14		Ex.	4								
2.	Tehnici de diagnosticare	MR4102	DS	33	14			28		Ex.	3								
3.	Calculul și construcția autovehiculelor II	MR4103	DS	58	28			14		Ex.	4								
4.	Calculul și construcția autovehiculelor II ***proiect***	MR4104	DS	22					28	V	2								
5.	Combustibili și lubrifianți	MR4105	DS	22	14			14		V	2								
6.	Mecatronica autovehiculului II	MR4206	DS									44	28			14	14	Ex.	4
7.	Expertiza tehnică a autovehiculelor	MR4207	DS									33	28			14		Ex.	3
8.	Fabricarea și repararea autovehiculelor	MR4208	DS									22	14			14		Ex.	2
9.	Autovehicule electrice și hibride	MR4209	DS									33	28	14				V	3
10.	Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor	MR4210	DS									22	14	14				V	2
11.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	MR4211	DS									40					60	V	4
12.	Elaborarea proiectului de diplomă	MR4212	DS									44					56	V	4
	Discipline opționale																		
13.	Opțional 2: Caroserii și structuri portante	MR4113.a	DS	44	28				28	Ex.	4								
	Opțional 2: Tractoare și autovehicule speciale	MR4113.b																	
14.	Opțional 3: Fabricarea asistată de calculator	MR4114.a	DS	58	28			14		Ex.	4								
	Opțional 3: Modelarea și simularea sistemelor și proceselor	MR4114.b																	
15.	Opțional 4: Marketing	MR4115.a	DS	58	28	14				V	4								
	Opțional 4: Legislație în ingineria autovehiculelor	MR4115.b																	
16.	Opțional 5: Tribologie	MR4116.a	DS	33	28			14		V	3								
	Opțional 5: Vibrații mecanice	MR4116.b																	
17.	Opțional 6: Logistică și optimizarea transporturilor rutiere	MR4217.a	DS									33	14	28				Ex.	3
	Opțional 6: Transporturi intermodale	MR4217.b																	
18.	Opțional 7: Protecția mediului	MR4218.a	DS									22	14	14				Ex.	2
	Opțional 7: Sisteme de propulsie neconvenționale	MR4218.b																	
19.	Opțional 8: Metode de asigurare a calității	MR4219.a	DS									33	28	14				V	3
	Opțional 8: Management service auto	MR4219.b																	
Total ore, probe și credite pe semestru				**386**	**196**	**14**		**98**	**56**	**5 Ex, 4 V**	**30**	**326**	**168**	**84**		**42**	**70+60**	**5 Ex, 5 V**	**30**
						168								**196+60**					

LEGENDA: *C1* – categoria formativă, DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare; SI – Studiu Individual, AI – activități de autoinstruire, SF – seminar față în față, ST – seminar în sistem tutorial, L – activități de laborator/ lucrări practice, P – proiect, practică; Cr – Credite, FV – forma de verificare, Ex – Examen, C – Colocviu, V – Verificare.*

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l..univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: 4 **ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

5. BILANȚ GENERAL

după *opționalitatea* disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1	Discipline obligatorii (DOB)	392	468	482	298	1640	92.13
2	Discipline opționale (DOP)	14	-	-	126	140	7.87
	TOTAL	**406**	**468**	**482**	**424**	**1780**	**100**
3	Discipline facultative (DFA)	28	56	84	-	168	9.44

6. BILANȚ GENERAL

după *categoria formativă* a disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1	Fundamentale (DF)	308	370	140	-	818	45.96
2	De specializare (DS) + Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă*	-	-	342	424	766	43.03
3	Complementare (DC)	98	98	-	-	196	11.01
	TOTAL	**406**	**468**	**482**	**424**	**1780**	**100**

*Orele de Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă se pot efectua o zi pe săptămână, câte 6 ore / zi, în săptămânile 5-14.

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l..univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

7. NOTE EXPLICATIVE CU PRIVIRE LA PRACTICĂ

Anul de studii	Conținutul activităților desfășurate
II	*Practică de domeniu: 90 ore (3 săptămâni, 6 ore / zi)** - Participarea activă la execuția unor operații tehnologice simple (lăcătușerie, prelucrări prin așchiere etc.) specifice întreținerii autovehiculelor rutiere în laboratoarele universității sau în cadrul partenerilor din mediul economic cu care universitatea derulează contracte de colaborare pentru desfășurarea activităților studenților în perioada de practică. - Participarea la activitățile de întreținere și recondiționare a exponatelor didactice existente în laboratoarele specializării AR. - Participarea la vizitele tematice organizate împreună cu studenții din anii superiori în reprezentanțele și unitățile de service ale mărcilor de automobile existente în arealul dobrogean și zona Constanța.
III	*Practică de specialitate: 90 ore (3 săptămâni, 6 ore / zi)** - Lucrări specifice organizării și optimizării fluxurilor de transport, precum și activități de promovare, vânzare, fabricare, producție, exploatare, diagnosticare, întreținere, asigurare și reparații a autovehiculelor rutiere, logistica transporturilor, reconstrucția accidentelor rutiere, evaluarea daunelor și gestionarea asigurărilor.
IV	*Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă: 60 ore* - Stagiul de practică se desfășoară pe parcursul semestrului II din anul IV și constă în participarea activă și regulată, la inițierea, proiectarea, structurarea și întocmirea pe etape, a proiectului de diplomă și la execuția în echipă a proiectelor practice și a machetelor realizate în domeniului ingineriei autovehiculelor.

**Orele de practică sunt efectuate în afara celor 14 săptămâni de activitate didactică*

8. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice				Sesiuni de examene*			Practică	Vacanțe*		
	Sem. I		Sem. II		Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
	saptămâni	ore/saptămână	saptămâni	ore/saptămână	saptămâni	saptămâni	saptămâni	ore	saptămâni	saptămâni	saptămâni
Anul I	14	14	14	15	3	3	1	-	2	1+1(Paste)	13
Anul II	14	13	14	14	3	3	1	90	2	1+1(Paste)	10
Anul III	14	14	14	14	3	3	1	90	2	1+1(Paste)	10
Anul IV	14	12	14	14	3	3	1	60	2	1+1(Paste)	-

* În concordanță cu structura anului universitar aprobată de Senatul Universității Ovidius din Constanța

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l.univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

9. CONDIŢIONĂRI SPECIFICE DE ACCES/ADMITERE, DE PROMOVARE/ECHIVALARE A ANULUI DE STUDII/ A UNOR DISCIPLINE, DE TRANSFER ETC.

Conform următoarelor regulamente şi proceduri: *Regulament privind activitatea profesională a studenţilor* din Universitatea"Ovidius" din Constanţa, *Regulament privind organizarea şi desfăşurarea concursului de admitere la studii de licenţă în Universitatea „Ovidius" din Constanţa, Regulament cadru de aplicare a sistemului de credite transferabile* la nivelul Universităţii „Ovidius" din Constanţa.

10. ALEGEREA DISCIPLINELOR OPŢIONALE DE CĂTRE STUDENŢI. CRITERII DE DEPARTAJARE.

Alegerea disciplinelor opţionale se realizează conform **Regulamentului privind activitatea profesională a studenţilor** din cadrul Universităţii „Ovidius" din Constanţa:

a) Studenţii anului I se vor înscrie la cursurile disciplinelor opţionale şi facultative în timpul procesului de admitere, în etapa de înmatriculări.
b) Toţi studenţii, cu excepţia celor din anul I sau în anul terminal, au obligaţia să aleagă disciplinele opţionale sau facultative pentru anul universitar următor cu respectarea condiţiilor impuse prin regulamentul propriu al facultăţii.
c) Pentru fiecare dintre disciplinele opţionale, studenţii vor alege una dintre variantele prezentate.

Studenţii pot alege una sau mai multe discipline facultative.

11. STRUCTURA EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR

Pentru înscrierea la Examenul de Diplomă studentul trebuie să acumuleze cele 240 de credite ECTS alocate disciplinelor obligatorii şi opţionale.

Examenul de Diplomă cuprinde următoarele probe:

a) Proba de evaluare a cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate;
b) Proba de prezentare şi susţinere publică a Proiectului de Diplomă.

Media de promovare a examenului de diplomă trebuie să fie cel puţin 6,00 (şase); la fiecare probă nota de promovare trebuie să fie cel puţin 5,00 (cinci).

Examenului de diplomă îi sunt alocate suplimentar 10 credite ECTS.

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: **4 ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

12. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Disciplina
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1.	*Identifică* și *descrie* concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	*Operează* cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. *Rezolvă* probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. *Efectuează* calcule inginerești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. *Descrie* fenomene și procese fizico-chimice și economice.	*Aplică* valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. *Practică* raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. *Comunică* eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. *Promovează* dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. *Lucrează* eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Analiză matematică Geometrie descriptivă Fizică Chimie Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, II Limbi moderne I, II, III, IV Educație fizică și sport I, II, III, IV Matematici speciale Desen tehnic și infografică Mecanică I, II Grafică asistată de calculator I, II Elemente de mecanica ruperii Mecanisme Bazele economiei Voluntariat Antreprenoriat
2.	*Cunoaște* și *înțelege* conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului ingineriei autovehiculelor și ale specializării.	*Operează* cu principii și metode de bază din domeniu și *le asociază* cu procese specifice domeniului. *Aplică* principii și metode de bază și *rezolvă* probleme asociate reprezentărilor grafice, bazelor de date, modelării și simulării sistemelor și proceselor din domeniul autovehiculelor. *Selectează* și *aplică* concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice ingineriei autovehiculelor.	*Selectează* și *analizează* sursele bibliografice specifice domeniului. *Folosește* în comunicarea tehnică cel puțin o limbă de circulație internațională (limba engleză).	Rezistența materialelor I, II Acționări hidraulice și pneumatice Mecanica fluidelor Termotehnică I, II Toleranțe și control dimensional Proiectare asistată de calculator Electrotehnică și mașini electrice Electronică Știința și ingineria materialelor Tehnologia materialelor Metoda elementului finit Vibrații mecanice Tribologie

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l.univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învățământ: **cu frecvență redusă (IFR)**

Durata studiilor: **4 ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

		Identifică și *utilizează* metodele avansate de analiză în construcția și exploatarea autovehiculelor.	*Demonstrează* autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului.	Organe de mașini I, II, II proiect Controlul automat al sistemelor autovehiculelor Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor Bazele ingineriei autovehiculelor Marketing Legislația muncii în transporturi rutiere Etică și integritate academică Conducerea automobilului (categoria A,B,C)
3.	*Utilizează* cunoștințele de bază pentru explicarea unor tipuri de concepte, situații și procese asociate domeniului ingineriei autovehiculelor	*Selectează* și *aplică* criterii, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, simularea și experimentarea fenomenelor și proceselor din domeniul ingineriei autovehiculelor. *Analizează* și *interpretează* rezultatele obținute. *Rezolvă problemele tehnologice în utilizarea sistemelor autovehiculelor.* *Elaborează* proiecte profesionale prin selectarea, combinarea, și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniu. *Identifică și utilizează* concepte, teorii, modele și metode de integrare a autovehiculelor în sistemele de transport rutier.		Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă Calculul și construcția autovehiculelor I, II, II proiect Caroserii și structuri portante Tractoare și autovehicule speciale Fabricarea asistată de calculator Modelarea și simularea sistemelor și proceselor Legislație în ingineria autovehiculelor Sisteme de propulsie neconvenționale Protecția mediului Logistică și optimizarea transporturilor rutiere Transporturi intermodale Tehnici de diagnosticare Combustibili și lubrifianți Expertiza tehnică a autovehiculelor Dinamica autovehiculelor I, II Echipament electric și electronic al autovehiculelor Mecatronica autovehiculului I, II Fabricarea și repararea autovehiculelor Metode de asigurare a calității Management service auto Managementul activităților tehnico-economice (vânzări-negociere) Autovehicule electrice și hibride Practică de domeniu, de specialitate, pentru elaborarea proiectului de diplomă, Elaborarea proiectului de diplomă

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ș.l..univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET

Universitatea „Ovidius" din Constanţa
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ
Domeniul fundamental **ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Domeniul de licenţă: **INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

Programul de studii: **AUTOVEHICULE RUTIERE**
Forma de învăţământ: **cu frecvenţă redusă (IFR)**

Durata studiilor: 4 **ani (8 semestre)**
Valabil: **începând cu ciclul de studii 2026 – 2030**

13. POSIBILITĂŢI DE CONTINUARE A STUDIILOR SAU DE ACCES LA ALTE FORME DE DEZVOLTARE PERSONALĂ ŞI PROFESIONALĂ

Pentru continuarea studiilor (ciclul II de masterat), pot fi accesate programele de studii de masterat, prin concurs de admitere, conform *Regulamentului privind organizarea şi desfăşurarea Concursului de Admitere la studii universitare de licenţă şi masterat*, în Universitatea „Ovidius" din Constanţa sau în alte centre universitare.

Pentru formare, dezvoltare continuă şi perfecţionare postuniversitară pot fi accesate programele organizate în Universitatea „Ovidius" din Constanţa prin Centrul de Formare şi Dezvoltare Profesională Continuă sau în alte centre universitare.

RECTOR,
Conf.univ.dr. Dan-Marcel ILIESCU

DIRECTOR CENTRU ID-IFR,
Ş.l..univ.dr.ing. Gabriela IANCULESCU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII IFR,
Conf.univ.dr.ing. Melat BORMAMBET