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 – Licenţă**
Programul de studii:	**AUTOVEHICULE RUTIERE**
Durata studiilor:	**4 ani (8 semestre)**
Forma de învăţământ:	**cu frecvenţă (IF)**

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 (IF)**

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

3. ADMITERE

Admiterea se realizează conform *Regulamentului privind organizarea și desfășurarea Concursului de Admitere la studii universitare de licență și masterat* în Universitatea „Ovidius" din Constanța și *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 licență în domeniul Științe inginerești (Nivel 6 – CNC). Diploma este însoțită de un supliment de diplomă care conține rezultatele evaluărilor de-a lungul școlarizării.

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 saptamani)							Semestrul 2 (14 saptamani)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	FV	CR	SI	C	S	L	P	FV	CR	Total	Curs	Aplicații
				Discipline impuse																	
1	MR1101	DF	DOB	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	44	2	2			Ex.	4								56	28	28
2	MR1102	DF	DOB	Analiză matematică	33	2	1			Ex.	3								42	28	14
3	MR1103	DF	DOB	Geometrie descriptivă	44	2	2			Ex.	4								56	28	28
4	MR1104	DF	DOB	Știința și ingineria materialelor	58	2		1		Ex.	4								42	28	14
5	MR1105	DF	DOB	Fizică	69	2	1	1		Ex.	5								56	28	28
6	MR1106	DF	DOB	Chimie	47	1		1		V	3								28	14	14
7	MR1107	DF	DOB	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	33	1		2		V	3								42	14	28
8	MR1108	DC	DOB	Limbi moderne I	22		2			V	2								28	0	28
9	MR1109	DC	DOB	Educație fizică și sport I	36		1			V	2								14	0	14
10	MR1210	DF	DOB	Matematici speciale								47	1	1			Ex.	3	28	14	14
11	MR1211	DF	DOB	Desen tehnic și infografică								44	2		2		Ex.	4	56	28	28
12	MR1212	DF	DOB	Mecanică I								69	2	1	1		Ex.	5	56	28	28
13	MR1213	DF	DOB	Tehnologia materialelor								44	2		2		Ex.	4	56	28	28
14	MR1214	DF	DOB	Bazele ingineriei autovehiculelor								44	2		2		Ex.	4	56	28	28
15	MR1215	DF	DOB	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II								33	1		2		V	3	42	14	28
16	MR1216	DC	DOB	Limbi moderne II								22		2			V	2	28	0	28
17	MR1217	DC	DOB	Educație fizică și sport II								36		1			V	2	14	0	14
				Discipline opționale																	
18	MR1218	DC	DOP	Opțional 1: Legislația muncii în transporturi rutiere Opțional 1: Etică și integritate academică								47	1	1			V	3	28	14	14
Total ore					**386**	**12**	**9**	**5**	**0**	**5Ex, 4V**	**30**	**386**	**11**	**6**	**9**	**0**	**5Ex, 4V**	**30**	**728**	**322**	**406**
Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare / Total număr credite						**26**							**26**						Raport A/C		1,26

LEGENDA: *C1 = categoria formativă: *DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare.* *****C2 = categoria opționalității:*** *DOB – discipline obligatorii, DOP – discipline opționale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, V – Verificare.*

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplică	Semestrul 1							Semestrul 2							Nr. de ore pe disciplină		
			SI	C	S	L	P	FV	CR	SI	C	S	L	P	FV	CR	Total	Curs	Aplicații
19	Voluntariat	MR1219								22				2	V	2	28		28
Total ore discipline facultative / Total număr credite										**22**	**-**	**-**	**-**	**2**	**1V**	**2**	**28**		**28**

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 saptamani)							Semestrul 2 (14 saptamani)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	FV	CR	SI	C	S	L	P	FV	CR	Total	Curs	Aplicații
				Discipline impuse																	
1	MR2101	DF	DOB	Rezistența materialelor I	69	2	1	1		Ex.	5								56	28	28
2	MR2102	DF	DOB	Electrotehnică și mașini electrice	69	2		2		Ex.	5								56	28	28
3	MR2103	DF	DOB	Grafică asistată de calculator I	69	2		2		Ex.	5								56	28	28
4	MR2104	DF	DOB	Mecanică II	33	2		1		Ex.	3								42	28	14
5	MR2105	DF	DOB	Toleranțe și control dimensional	33	2		1		Ex.	3								42	28	14
6	MR2106	DF	DOB	Mecanica fluidelor	33	2		1		V	3								42	28	14
7	MR2107	DF	DOB	Termotehnică I	22	1	1			V	2								28	14	14
8	MR2108	DC	DOB	Limbi moderne III	22		2			V	2								28	0	28
9	MR2109	DC	DOB	Educație fizică și sport III	36		1			V	2								14	0	14
10	MR2210	DF	DOB	Rezistența materialelor II								44	2	1	1		Ex.	4	56	28	28
11	MR2211	DF	DOB	Organe de mașini I								44	2		2		Ex.	4	56	28	28
12	MR2212	DF	DOB	Grafică asistată de calculator II								44	2		2		Ex.	4	56	28	28
13	MR2213	DF	DOB	Elemente de mecanica ruperii								44	2		2		Ex.	4	56	28	28
14	MR2214	DF	DOB	Termotehnică II								22	1		1		Ex.	2	28	14	14
15	MR2215	DF	DOB	Mecanisme								8	2		1		V	2	42	28	14
16	MR2216	DC	DOB	Bazele economiei								22	1	1			V	2	28	14	14
17	MR2217	DC	DOB	Limbi moderne IV								22		2			V	2	28	0	28
18	MR2218	DC	DOB	Educație fizică și sport IV								36		1			V	2	14	0	14
19	MR2219	DF	DOB	Practică de domeniu								10			90		V	4	90	0	90
Total ore					**386**	**13**	**5**	**8**	**0**	**5Ex, 4V**	**30**	**296**	**12**	**5**	**9**	**0**	**5Ex, 5V**	**30**	**818**	**350**	**468**
Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare / Total număr credite						**26**							**26**						Raport A/C		1,34

LEGENDA: *C1 = categoria formativă: *DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare.* *****C2 = categoria opționalității:*** *DOB – discipline obligatorii, DOP – discipline opționale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, V – Verificare.*

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplică	Semestrul 1							Semestrul 2							Nr. de ore pe disciplină		
			SI	C	S	L	P	FV	CR	SI	C	S	L	P	FV	CR	Total	Curs	Aplicații
20	Voluntariat	MR2220								33				3	V	3	42		42
21	Antreprenoriat	MR2221								22	1	1			E	2	28	14	14
Total ore discipline facultative / Total număr credite										**55**	**1**	**1**		**3**	**1Ex, 1V**	**5**	**70**	**14**	**56**

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 saptamani)							Semestrul 2 (14 saptamani)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	FV	CR	SI	C	S	L	P	FV	CR	Total	Curs	Aplicații
				Discipline impuse																	
1	MR3101	DS	DOB	Procese și caracteristici ale moroarelor cu ardere internă	55	2		1	2	Ex.	5								70	28	42
2	MR3102	DF	DOB	Metoda elementului finit	69	2	2			Ex.	5								56	28	28
3	MR3103	DF	DOB	Dinamica autovehiculelor I	69	2	1	1		Ex.	5								56	28	28
4	MR3104	DF	DOB	Acționări hidraulice și pneumatice	69	2		2		Ex.	5								56	28	28
5	MR3105	DF	DOB	Organe de mașini II	33	2		1		Ex.	3								42	28	14
6	MR3106	DF	DOB	Organe de mașini II ***proiect***	22				2	V	2								28	0	28
7	MR3107	DS	DOB	Echipament electric și electronic al autovehiculelor	69	2		2		V	5								56	28	28
8	MR3208	DS	DOB	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă								55	2		1	2	Ex.	5	70	28	42
9	MR3209	DS	DOB	Calculul și construcția autovehiculelor I								44	2		2		Ex.	4	56	28	28
10	MR3210	DS	DOB	Controlul automat al sistemelor autovehiculelor								44	2		2		Ex.	4	56	28	28
11	MR3211	DS	DOB	Dinamica autovehiculelor II								44	2		1	1	Ex.	4	56	28	28
12	MR3212	DS	DOB	Managementul activităților tehnico-economice (vânzări-negociere)								33	1			2	Ex.	3	42	14	28
13	MR3213	DS	DOB	Proiectare asistată de calculator								33	1		2		V	3	42	14	28
14	MR3214	DF	DOB	Electronică								33	2		1		V	3	42	28	14
15	MR3215	DS	DOB	Practică de specialitate –								10	90				V	4	90	0	90
Total ore					**386**	**12**	**3**	**7**	**4**	**5Ex, 2V**	**30**	**296**	**12**	**0**	**9**	**5**	**5Ex, 3V**	**30**	**818**	**336**	**482**
Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare / Total număr credite						**26**							**26**						Raport A/C		1,43

LEGENDA: *C1 = categoria formativă: *DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare.* *****C2 = categoria opționalității:*** *DOB – discipline obligatorii, DOP – discipline opționale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, V – Verificare.*

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplică	Semestrul 1							Semestrul 2							Nr. de ore pe disciplină		
			SI	C	S	L	P	FV	CR	SI	C	S	L	P	FV	CR	Total	Curs	Aplicații
16	Conducerea automobilului (categoria A,B,C)	MR3116	55	2		3		V	5								70	28	42
17	Conducerea automobilului (categoria A,B,C)	MR3217								55	2		3		V	5	70	28	42
Total ore discipline facultative / Total număr credite			**55**	**2**		**3**		**1V**	**5**	**55**	**2**		**3**		**1V**	**5**	**140**	**56**	**84**

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 saptamani)							Semestrul 2 (14 saptamani)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	FV	CR	SI	C	S	L	P	FV	CR	Total	Curs	Aplicații
				Discipline impuse																	
1	MR4101	DS	DOB	Mecatronica autovehiculului I	58	2		1		Ex.	4								42	28	14
2	MR4102	DS	DOB	Tehnici de diagnosticare	33	1		2		Ex.	3								42	14	28
3	MR4103	DS	DOB	Calculul și construcția autovehiculelor II	58	2		1		Ex.	4								42	28	14
4	MR4104	DS	DOB	Calculul și construcția autovehiculelor II ***proiect***	22				2	V	2								28	0	28
5	MR4105	DS	DOB	Combustibili și lubrifianți	22	1		1		V	2								28	14	14
6	MR4206	DS	DOB	Mecatronica autovehiculului II								44	2		1	1	Ex.	4	56	28	28
7	MR4207	DS	DOB	Expertiza tehnică a autovehiculelor								33	2		1		Ex.	3	42	28	14
8	MR4208	DS	DOB	Fabricarea și repararea autovehiculelor								22	1		1		Ex.	2	28	14	14
9	MR4209	DS	DOB	Autovehicule electrice și hibride								33	2	1			V	3	42	28	14
10	MR4210	DS	DOB	Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor								22	1	1			V	2	28	14	14
11	MR4211	DS	DOB	Pratică pentru elaborarea proiectului de diplomă								40			60		V	4	60	0	60
12	MR4212	DS	DOB	Elaborarea proiectului de diplomă								44				4	V	4	56	0	56
				Discipline opționale																	
13	MR4113.a / MR4113.b	DS	DOP	Optional 2: Caroserii și structuri portante / Optional 2: Tractoare și autovehicule speciale	44	2			2	Ex.	4								56	28	28
14	MR4114.a / MR4114.b	DS	DOP	Optional 3: Fabricarea asistată de calculator / Optional 3: Modelarea și simularea sistemelor și proceselor	58	2		1		Ex.	4								42	28	14
15	MR4115.a / MR4115.b	DS	DOP	Optional 4: Marketing / Optional 4: Legislație în ingineria autovehiculelor	58	2	1			V	4								42	28	14
16	MR4116.a / MR4116.b	DS	DOP	Optional 5: Tribologie / Optional 5: Vibrații mecanice	33	2		1		V	3								42	28	14
17	MR4217.a / MR4217.b	DS	DOP	Optional 6: Logistică și optimizarea transporturilor rutiere / Optional 6: Transporturi intermodale								33	1	2			Ex.	3	42	14	28
18	MR4218.a / MR4218.b	DS	DOP	Optional 7: Protecția mediului / Optional 7: Sisteme de propulsie neconvenționale								22	1	1			Ex.	2	28	14	14
19	MR4219.a / MR4219.b	DS	DOP	Optional 8: Metode de asigurare a calității / Optional 8: Management service auto								33	2	1			V	3	42	28	14
Total ore					**386**	**14**	**1**	**7**	**4**	**5Ex, 4V**	**30**	**326**	**12**	**6**	**3**	**5**	**5Ex, 5V**	**30**	**788**	**364**	**424**
Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare / Total număr credite						**26**							**26**						Raport A/C		1,16

***LEGENDA:** *C1 = **categoria formativă:** DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare. **C2 = **categoria opționalității:** DOB – discipline obligatorii, DOP – discipline opționale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, V – Verificare.*

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

Universitatea „Ovidius" din Constanța
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 (IF)**

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

5. BILANŢ GENERAL
după *opţionalitatea* disciplinelor din planul de învăţământ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	% minim de ore
1	Obligatorii (DOB) *	700	818	818	494	2830	89,78	-
2	Opţionale (DOP) *	28	0	0	294	322	10,22	Min. 10
TOTAL		**728**	**818**	**818**	**788**	**3152**	**100,00**	**100**
3	Facultative (DFA)	28	70	140	0	238	7,55%	

**Cf. Standardelor specifice ARACIS*

6. BILANŢ GENERAL
după *categoria formativă* a disciplinelor din planul de învăţământ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%*
1	Fundamentale (DF)	616	706	280	0	1602	50,82
2	De specializare (DS) + Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă*	0	0	538	788	1326	42,07
3	Complementare (DC)	112	112	0	0	224	7,11
TOTAL		**728**	**818**	**818**	**788**	**3152**	**100,00**

Pentru calculul procentelor se consideră bază de calcul fondul total de ore de activitate de 3152, incluzându-se în acesta fondul minim de ore de practică, fără a se adăuga şi orele care depăşesc această valoare.
*Orele de Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă se pot efectua o zi pe săptămână, câte 6 ore / zi, în săptămânile 5-14.

RAPORT GENERAL Aplicaţii/Curs (*conform Standardelor de calitate specifice ARACIS*) **= 1,30**

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ş.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

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 și nu intră în calculul numărului de ore didactice de 26 ore / săptămână prentru activitățile de predare învățare.*

8. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Anul de studiu	Activități didactice				Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I		Sem. II		Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	săptămâni	săptămâni	Ore	săptămâni	săptămâni	săptămâni
I	14	26	14	26	3	3	1	-	2	1+1(Paște)	13
II	14	26	14	26	3	3	1	90	2	1+1(Paște)	10
III	14	26	14	26	3	3	1	90	2	1+1(Paște)	10
IV	14	26	14	26	3	3	1	60	2	1+1(Paște)	-

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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.
d) 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.
Exmenul de Diplomă cuprinde următoarele probe:

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

Media de promovare a examenului de diplomă trebuie să fie cel puțin 6,00 (șase); la fiecare probă nota de promovare trebuie să fie cel puţin 5,00 (cinci).
Examenului de diplomă îi sunt alocate suplimentar 10 credite ECTS.

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ş.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

12. REZULTATELE AȘTEPTATE ALE 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	*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

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

		bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice ingineriei autovehiculelor. *Identifică* și *utilizează* metodele avansate de analiză în construcția și exploatarea autovehiculelor.	*Demonstrează* autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului.	Tehnologia materialelor Metoda elementului finit Vibrații mecanice Tribologie 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

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR

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 (IF)**

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

				Managementul activităților tehnico-economice (vânzări-negociere) Autovehicule electrice și hibride Practică de domeniu, de specialitate, pentru elaborarea proiectului de diplomă, Elaborarea proiectului de diplomă

13. POSIBILITĂȚI DE CONTINUARE A STUDIILOR SAU DE ACCES LA ALTE FORME DE DEZVOLTARE PERSONALĂ ȘI PROFESIONALĂ

Pentru continuarea studiilor (ciclul II de masterat), pot fi accesate programele de studii de masterat, prin concurs de admitere, conform *Regulamentului privind organizarea și desfășurarea Concursului de Admitere la studii universitare de licență și masterat*, în Universitatea „Ovidius" din Constanța sau în alte centre universitare.
Pentru formare, dezvoltare continuă și perfecționare postuniversitară pot fi accesate programele organizate în Universitatea „Ovidius" din Constanța prin Centrul de Formare și Dezvoltare Profesională Continuă sau în alte centre universitare.

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Camil TUDOR