

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, Brăila, tel.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro mail: secretariat.fiabr@ugal.ro	
---	--	---

HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII nr. 23 din 07.07.2025

Conform:

Legii învățământului superior nr. 199/2023,
Cartei Universității „Dunărea de Jos” din Galați,
Deciziei Rectorului Universității “Dunărea de Jos” din Galați nr. 1338/11.06.2024 privind numirea decanului

Consiliul facultății, în data de 07.07.2025, în urma votului electronic exprimat, la care au votat 10 membri dintre cei 12 membri cu drept de vot, fiind întrunit cvorumul,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă, cu unanimitatea voturilor exprimate, planurile de învățământ de masterat actualizate cu cerințele ARACIS (documente atașate).

Art. 2. Se aprobă, cu unanimitatea voturilor exprimate, ca în perioada 12-16.07.2025 studenții din anii terminali să poată susține toate restanțele acumulate pe perioada studiilor de licență.

DECAN,

Prof.ec.dr.ing. Adrian Mihai Goanță

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	784	93,33	Credite la discipline obligatorii	111	92,50
Discipline opționale (OP)	56	6,67	Credite la discipline opționale	9	7,50
TOTAL	840	100,00	TOTAL	120	100,00
Activități asistate integral	840	100,00	Credite pentru susținerea lucrării de disertație	10	
Activități asistate parțial	0	0,00	Credite la discipline facultative	0	
Ore de studiu individual (OSI)	2326				
Discipline de aprofundare/cunoaștere avansată	784	93,34	Credite la discipline de aprofundare/cunoaștere avansată	104	86,67
Discipline de sinteză	28	3,33	Credite la discipline de sinteză	14	11,67
Discipline complementare	28	3,33	Credite la discipline complementare	2	1,66
Raport ore curs / ore aplicații	294/546 = 0,54		Raport Examene / Total forme verificare	14/22 = 0,64	

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	10
Anul 2	14	14	3	3	2	-	3	1	-

3. Numărul orelor pe săptămână

Anul de studiu	Semestrul 1				Semestrul 2			
Activități	Asistate integral	Asistate parțial	Studiu individual	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Studiu individual	Total
1	15	0	25	40	15	0	25	40
2	15	0	25	40	15	0	25	40

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 licență/diplomă

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	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1	Cunoștințe foarte specializate, unele dintre ele situându-se în avangarda nivelului de cunoștințe dintr-un domeniu de muncă sau de studiu, ca bază a unei gândiri și/sau cercetări originale. Conștientizare critică a cunoștințelor	Aptitudini de specialitate pentru rezolvarea problemelor în materie de cercetare și/sau inovare, pentru dezvoltarea de noi cunoștințe și proceduri și pentru integrarea cunoștințelor din diferite domenii.	Gestionarea și transformarea situațiilor de muncă sau de studiu care sunt complexe, imprevizibile și necesită noi abordări strategice. Asumarea responsabilității pentru a contribui la cunoștințele și practicile profesionale și/sau pentru revizuirea performanței strategice a echipelor.

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
Domeniul de masterat: **Agronomie**
Program de studii universitare de masterat: **Agricultură Durabilă**
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

	dintr-un domeniu și a cunoștințelor aflate la granița dintre diferite domenii.		
--	--	--	--

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

Decan,
Prof. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Domeniul de masterat: **Agronomie**
 Program de studii universitare de masterat: **Agricultură Durabilă**
 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

1. 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	Ecosisteme agricole	Obligatorie	1073.1OB01A	1	1	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	97
2	Sisteme de lucrare a solului și practici agricole durabile	Obligatorie	1073.1OB02A	1	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	83
3	Principii de menținere a fertilității solului	Obligatorie	1073.1OB03A	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	97
4	Culturi agricole alternative	Obligatorie	1073.1OB04A	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	97
5	Protecția mediului în agricultură	Obligatorie	1073.1OB05A	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	72
6	Strategii de marketing și dezvoltare regională	Obligatorie	1073.1OB06S	1	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	72
7	Etica cercetării	Obligatorie	1073.1OB07C	2	-	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
8	Tehnici de conservare și prelucrare a produselor agricole	Obligatorie	1073.1OB08A	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	5	83
9	Calitatea și trasabilitatea produselor agricole	Obligatorie	1073.1OB09A	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	5	83
10	Analiza funcționării exploatațiilor agricole	Obligatorie	1073.1OB010A	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	5	97
11	Metode moderne de ameliorare a plantelor	Obligatorie	1073.1OB011A	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	5	83
12	Reconstrucția ecologică a agrosistemelor productive	Obligatorie	1073.1OB012A	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	5	97
13/1	Sisteme de creștere a animalelor în agricultura durabilă	Opțională	1073.1OP13A	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	5	97
13/2	Formarea și evaluarea producției agricole		1073.1OP14A	-	-	-	-	-	-	-						
TOTAL		Discipline asistate integral (ore fizice pe săptămână)		8	1	6	0	5E+2V	30	6	0	9	0	5E+1V	30	1080 (ore/an)
				15						15						
		Discipline asistate parțial (ore fizice pe săptămână)		0	0	0	0	-		0	0	0	0	-	0	-
				0						0						
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		8	1	6	0	5E+2V	30	6	0	9	0	5E+1V	30	1080 (ore/an)
				15						15						

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

Decan,
 Prof. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Domeniul de masterat: **Agronomie**
 Program de studii universitare de masterat: **Agricultură Durabilă**
 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

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	Managementul integrat al bolilor în agricultura durabilă	Obligatorie	1073.2OB01A	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	97
2	Managementul integrat al dăunătorilor în agricultura durabilă	Obligatorie	1073.2OB02A	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	97
3	Managementul integrat al buruienilor în agricultura durabilă	Obligatorie	1073.2OB03A	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	97
4	Tehnologii integrate în cultura plantelor	Obligatorie	1073.2OB04A	1	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	83
5	Protecția solurilor împotriva degradării	Obligatorie	1073.2OB05A	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47
6	Managementul activității CDI	Obligatorie	1073.2OB06A	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47
7/1	Elaborarea și managementul proiectelor	Opțională	1073.2OP07A	1	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	72
7/2	Agribusiness		1073.2OP08A							-	-	-	-	-	-	
8	Activitate practică de cercetare	Obligatorie	1073.2OB09A	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	V	20	290
9	Elaborarea lucrării de disertație	Obligatorie	1073.2OB010S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	V	10	166
10	Susținerea examenului de disertație	Obligatorie	1073.2OP011S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	10	250
TOTAL		Discipline asistate integral (ore fizice pe săptămână)		7	2	6	0	4E+3V	30	0	0	15	0	1V	20	830 (ore/an)
				15						15						
		Discipline asistate parțial (ore fizice pe săptămână)		0	0	0	0	-	0	0	0	0	6	1V	10	416 (ore/an)
				0						6						
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		7	2	6	0	4E+3V	30	0	0	15	0	2V	30	1246 (ore/an)
				15						15						

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

Decan,
Prof. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	1470	93,75	Credite la discipline obligatorii	111	92,50
Discipline opționale (OP)	98	6,25	Credite la discipline opționale	9	7,50
TOTAL	1568	100,00	TOTAL	120	100,00
Activități asistate integral	588	37,50	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Activități asistate parțial	980	62,50	Credite la discipline facultative	-	-
Ore de studiu individual (OSI)	1432	-			
Discipline de aprofundare / cunoaștere avansată (A)	966	61,61	Credite la discipline de aprofundare/cunoaștere avansată	65	54,17
Discipline de sinteză (Z)	560	35,71	Credite la discipline de sinteză	49	40,83
Discipline complementare (C)	42	2,68	Credite la discipline complementare	6	5,00
Raport ore curs / ore aplicații	308/280 = 1,10		Raport Examene / Total forme verificare	10/19 = 0,53	

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	12
Anul 2	14	14	3	3	2	-	3	1	-

3. Numărul orelor pe săptămână

Anul de studiu	Semestrul 1				Semestrul 2			
Activități	Asistate integral	Asistate parțial	Studiu individual	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Studiu individual	Total
1	14	14	12	40	14	14	12	40
2	14	14	12	40	-	28	12	40

4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse astfel:

1. La semnarea contractului de studii pentru disciplina opțională din anul de studiu 1, semestrul II;
2. La sfârșitul anului de studiu 1 pentru disciplina opțională din anul de studiu 2, semestrul I.

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 licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul IV (semestrul II din anul 2 de studiu);
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	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1	<i>Examinează și analizează</i> mașinile și echipamentele tehnologice și procesele de interacțiune echipament-mediul utilizând metode moderne și specializate de modelare, proiectare și optimizare.	<i>Utilizează</i> produse software specifice de modelare a proceselor statice și dinamice: Matlab-Simulink, Matlab-Simhydraulics.	<i>Autoevaluează</i> nevoia de formare profesională prin <i>dezvoltarea</i> unor deprinderi de utilizare a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți.
2	<i>Analizează</i> metode moderne de modelare matematică a proceselor dinamice din sistemele de acționare mecanică, hidraulică, electrică, mecano-hidraulică a utilajelor și echipamentelor tehnologice în scopul creșterii performanțelor tehnologice.	<i>Utilizează</i> produse software specifice de modelare 3D a mașinilor și echipamentelor tehnologice: Mechanical Desktop / Solid Edge / Inventor.	<i>Evaluează</i> performanțele soluțiilor aplicate și <i>propune</i> optimizări tehnologice.
3	<i>Examinează și clasifică</i> sistemele software specifice de modelare 3D, de analiză statică și dinamică a mașinilor și echipamentelor tehnologice și a stărilor de tensiuni și deformații din elementele componente ale acestora.	<i>Utilizează</i> produse software specifice FEM de analiză a stărilor de tensiuni și deformații în regimuri de solicitări statice și dinamice: Algor / Femap (Siemens NX) / Abaqus.	<i>Colaborează</i> în echipe multidisciplinare și <i>decide asupra</i> implementării soluțiilor tehnologice conforme cu cerințele legislative și reglementările tehnice în vigoare.
4	<i>Analizează, descrie și clasifică</i> metodele și procedurile de cercetare experimentală a mașinilor și echipamentelor tehnologice.	<i>Evaluează</i> procedurile de cercetare experimentală și <i>utilizează</i> aparate / echipamente și software specifice de achiziție și prelucrare a datelor experimentale.	<i>Coordonează</i> aplicarea strategiilor și <i>justifică</i> deciziile prin raportare la legislație și sustenabilitate.
5	<i>Descrie și analizează</i> metodele de investigare a vibrațiilor și/sau zgomotelor produse de echipamentele tehnologice și a metodelor de combatere a acestora.	<i>Proiectează și evaluează</i> intervenții pentru reducerea nivelului de zgomot și/sau vibrații transmise operatorului uman și mediului.	<i>Evaluează</i> eficiența măsurilor în contexte imprevizibile și <i>decide</i> asupra celor adecvate în proiecte de specialitate.
6	<i>Analizează și interpretează</i> problemele legate de dinamica mașinilor și a solicitărilor dinamice	<i>Proiectează și evaluează</i> intervenții pentru reducerea nivelului de solicitări dinamice	<i>Îndeplinește</i> la termen sarcinile primite în cadrul unui proiect.

	specifice, precum și a proceselor dinamice cu efecte negative asupra funcționării echipamentelor tehnologice.	transmise structurii mașinilor și echipamentelor tehnologice.	
7	<i>Describe și clasifică</i> solicitările dinamice de tip șocuri și vibrații și <i>analizează</i> metodele de optimizare tehnică și tehnologică ale mașinilor și echipamentelor cu acțiune dinamică.	<i>Proiectează și evaluează</i> intervenții pentru optimizarea mașinilor cu acțiune prin șoc și vibrații utilizate în procesele tehnologice din diverse domenii de activitate.	Își <i>asumă</i> de roluri de conducere a activității unor grupurilor profesionale sau în cadrul unor proiecte.
8	<i>Analizează și examinează</i> cerințele de etică în cercetarea științifică.	<i>Susține și demonstrează</i> aplicarea principiilor de conduită etică.	<i>Justifică</i> alegerile metodologice prin respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională și abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile respectarea normelor etice. <i>Prioritizează</i> diseminarea responsabilă a rezultatelor cercetării științifice.
9	<i>Explică</i> structura și funcția proceselor CDI în domeniul ingineriei mecanice.	<i>Elaborează</i> proiecte de cercetare și lucrări științifice aplicate în domeniul ingineriei mecanice. <i>Utilizează</i> tehnologii specifice inovative în scopul elaborării de proiecte în cadrul unor entități CDI din domeniul ingineriei mecanice.	<i>Gestionează</i> cercetarea aplicativă prin <i>planificare</i> și <i>evaluare</i> riguroasă.

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Domeniul de masterat: **Inginerie mecanică**
 Program de studii universitare de masterat: **Dinamica mașinilor și echipamentelor tehnologice**
 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	Interacțiunea echipament-mediu și modelare dinamică	Obligatorie	1070.1OB01Z	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	83
2	Analiza dinamică a componentelor și sistemelor de acționare hidraulică	Obligatorie	1070.1OB02A	1	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
3	Vibrații neliniare și aleatoare	Obligatorie	1070.1OB03A	1	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
4	Grafică asistată și modelare geometrică	Obligatorie	1070.1OB04A	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
5	Etica cercetării	Obligatorie	1070.1OB05C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	36
6	Practică profesională 1	Obligatorie	1070.1OB06A	-	-	-	14	V	10	-	-	-	-	-	-	54
7	Optimizarea structurilor	Obligatorie	1070.1OB07A	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
8	Analiza dinamică a mașinilor de ridicat și transportat	Obligatorie	1070.1OB08Z	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	5	83
9	Analiza dinamică a mașinilor cu acțiune vibrantă și prin șoc	Obligatorie	1070.1OB09Z	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	V	5	83
10	Practică profesională 2	Obligatorie	1070.1OB10A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	10	54
11	Sisteme informatice de proiectare a utilajelor	Opțională	1070.1OP11A	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
	Fabricație digitală folosind prototiparea virtuală		1070.1OP12A													
TOTAL		Discipline asistate integral (ore pe săptămână)	6	3	5	-	4E+1V	20	8	1	4	1	3E+1V	20	608 (ore/an)	
			14						14							
		Discipline asistate parțial (ore pe săptămână)	-	-	-	14	1V	10	-	-	-	14	1V	10	108 (ore/an)	
			14						14							
		TOTAL (ore pe săptămână)	6	3	5	14	4E+2V	30	8	1	4	15	3E+2V	30	716 (ore/an)	
			28						28							

Legenda: A - disciplină de aprofundare / cunoaștere avansată
 Z - disciplină de sinteză
 C - disciplină complementară

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

Decan,
Prof. dr. ing. habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Domeniul de masterat: **Inginerie mecanică**
 Program de studii universitare de masterat: **Dinamica mașinilor și echipamentelor tehnologice**
 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

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	Dinamica mașinilor de terasamente și fundații	Obligatorie	1070.2OB01A	1	-	-	2	E	4	-	-	-	-	-	-	58
2	Dinamica mașinilor de reciclare a materialelor de construcții	Obligatorie	1070.2OB02A	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
3	Proceduri experimentale	Obligatorie	1070.2OB03Z	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
4	Managementul activităților CDI	Obligatorie	1070.2OB04C	1	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	72
5	Practică profesională 3	Obligatorie	1070.2OB05A	-	-	-	14	V	10	-	-	-	-	-	-	54
6	Practică de proiectare	Obligatorie	1070.2OB06Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	179
7	Elaborarea lucrării de disertație	Obligatorie	1070.2OB07Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	179
8	Metode de combatere a poluării produse prin vibrații	Opțională	1070.2OP08A	2	-	-	1	V	4	-	-	-	-	-	-	58
	Metode de combatere a poluării fonice		1070.2OP09A													
TOTAL		Discipline asistate integral (ore pe săptămână)	8	2	1	3	3E+2V	20	-	-	-	-	-	-	-	-
			14						-							
		Discipline asistate parțial (ore pe săptămână)	-	-	-	14	1V	10	-	-	-	28	2V	30	716 (ore/an)	
			14						28							
		TOTAL (ore pe săptămână)	8	2	1	17	3E+3V	30	-	-	-	28	2V	30	716 (ore/an)	
			28						28							

Legenda: A - disciplină de aprofundare / cunoaștere avansată
 Z - disciplină de sinteză
 C - disciplină complementară

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

Decan,
Prof. dr. ing. habil. Adrian Mihai GOANȚĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	1568	94,65%	Credite la discipline obligatorii	112	93,33
Discipline opționale (OP)	84	5,35%	Credite la discipline opționale	8	6,66
TOTAL	1568	100%	TOTAL	120	
Activități asistate integral	588	37,5%	Credite pentru susținerea lucrării de disertație	10	-
Activități asistate parțial	980	62,5%	Credite la discipline facultative	-	-
Ore de studiu individual (OSI)	1432	-			
Discipline de aprofundare/cunoaștere avansată	1134	72,32%	Credite la discipline de aprofundare/cunoaștere avansată	78	65
Discipline de sinteză	392	25,00%	Credite la discipline de sinteză	34	28,3
Discipline complementare	42	2,68%	Credite la discipline complementare	8	6,7
Raport ore curs / ore aplicații	308/280 = 1,10		Raport Examene / Total forme verificare	10/19 = 0,53	

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	12
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	-

Sau (pentru Științe ingineresti)

Numărul orelor pe săptămână

Anul de studiu	Semestrul 1				Semestrul 2			
Activități	Asistate integral	Asistate parțial	Studiu individual	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Studiu individual	Total
1	14	14	12	40	14	14	12	40
2	14	14	12	40	14	14	12	40

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	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1	Demonstrează cunoașterea și înțelegerea aprofundată a metodelor moderne de monitorizare a factorilor de mediu.	Aplică tehnici și instrumente specifice pentru analiza calității mediului în contexte complexe.	Analizează critic informațiile relevante pentru domeniu și adoptă decizii fundamentate în contexte profesionale variate.
2	Explică principiile fizico-chimice ale tehnologiilor de epurare și tratare a apelor uzate.	Selectează și adaptează soluții tehnologice de purificare în funcție de caracteristicile surselor poluante.	Optimizează procesele și activitățile desfășurate, urmărind eficiența și sustenabilitatea acestora.
3	Analizează sursele și formele de poluare în raport cu factorii naturali și antropici.	Proiectează sisteme de prevenire și control al poluării, în funcție de tipul de activitate industrială.	Coordonează și implementează măsuri adecvate în situații de risc, contribuind la menținerea unui mediu sigur și conform normelor.
4	Identifică cadrul legislativ și principiile dezvoltării durabile aplicabile protecției mediului.	Elaborează politici și planuri strategice de mediu conforme cu reglementările naționale și europene.	Fundamentează decizii strategice în acord cu reglementările în vigoare și supraveghează implementarea acestora.
5	Recunoaște importanța eticii și integrității în cercetarea și activitatea profesională.	Aplică principii etice în realizarea proiectelor de cercetare și în comunicarea rezultatelor.	Respectă principiile etice și promovează conduita responsabilă în activitățile profesionale și de cercetare.
6	Describe efectele activităților industriale asupra mediului și biodiversității.	Proiectează soluții de reabilitare ecologică pentru zone afectate de poluare.	Evaluează fezabilitatea soluțiilor propuse pentru probleme complexe, integrând dimensiuni tehnice, ecologice și economice.
7	Explică conceptele fundamentale ale activităților de cercetare-dezvoltare-inovare în ingineria mediului.	Elaborează proiecte de cercetare aplicativă, utilizând metode științifice moderne.	Planifică și gestionează activități de cercetare-dezvoltare în colaborare cu echipe multidisciplinare.
8	Cunoaște principiile funcționale ale incintelor tehnologice speciale și ale sistemelor de protecție împotriva radiațiilor.	Proiectează echipamente și soluții tehnologice adaptate condițiilor speciale de mediu.	Adoptă soluții tehnologice potrivite în contexte specializate, asigurând respectarea cerințelor de siguranță și calitate. Propune și susține inițiative strategice pentru

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Domeniul de masterat: **Ingineria mediului**
 Program de studii universitare de masterat: **Ingineria și protecția mediului**
 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

Aprobabil prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de

9	Evaluează performanțele ecologice ale tehnologiilor industriale în funcție de criterii de eficiență și a factorilor de risc.	Aplică instrumente și metode de audit ecologic și evaluare a riscurilor tehnologice.	tranziția către practici sustenabile și performante. Își planifică dezvoltarea profesională continuă și contribuie la formarea și sprijinirea colegilor în mediul profesional.
10	Identifică necesitatea învățării continue și formării profesionale în domeniul ingineriei mediului.	Utilizează metode moderne de autoevaluare și învățare pe tot parcursul vieții.	

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

Decan,
Prof. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Domeniul de masterat: **Ingineria mediului**
 Program de studii universitare de masterat: **Ingineria și protecția mediului**
 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

1. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite	
1	Metode moderne de monitorizare a mediului	Obligatorie	1071.1OB01A	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
2	Metode de prevenire a poluării	Obligatorie	1071.1OB02A	1	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
3	Metode fizice avansate de purificarea apelor uzate	Obligatorie	1071.1OB03A	1	-	-	2	E	4	-	-	-	-	-	-	58
4	Protecție la poluarea prin radiații	Obligatorie	1071.1OB04S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
5	Etica cercetării	Obligatorie	1071.1OB05C	-	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	86
6	Practică profesională 1	Obligatorie	1071.1OB06A	-	-	-	14	V	10	-	-	-	-	-	-	54
7	Reabilitarea zonelor limitrofe unităților industriale poluante	Obligatorie	1071.1OB07A	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	5	83
8	Tehnologii și echipamente de neutralizare a reziduurilor poluante	Obligatorie	1071.1OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	5	69
9	Proiectarea incintelor tehnologice cu atmosferă curată și controlată	Obligatorie	1071.1OB09A	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	5	83
10	Tehnici de reținere a poluanților la sursă	Obligatorie	1071.2OB10S	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	5	69
11	Practică profesională 2	Obligatorie	1071.1OB11A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	10	54
TOTAL		Discipline asistate integral (ore pe săptămână)		6	3	3	2	4E+2V	20	8	1	3	2	3E+2V	20	608 (ore/an)
		Discipline parțial asistate (ore pe săptămână)		-	-	-	14	1V	10	-	-	-	14	1V	10	108 (ore/an)
		TOTAL (ore pe săptămână)		6	3	3	16	4E+2V	30	8	1	3	16	3E+2V	30	716 (ore/an)
				28						28						

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

Decan,
Prof. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Domeniul de masterat: **Ingineria mediului**
 Program de studii universitare de masterat: **Ingineria și protecția mediului**
 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

Anul de studiu 2																		
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI		
				C	S	L	P	E/V/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite			
1	Politici și strategii de mediu	Opțională	1071.2OB01A	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
	Economie circulară și modele durabile de producție și consum		1071.2OB02A															
2	Managementul activităților CDI	Obligatorie	1071.2OB03C	1	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	72		
3	Gestiunea deșeurilor industriale	Obligatorie	1071.2OB04S	2	-	-	1	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
4	Tehnologii curate aplicabile în industrie	Opțională	1071.2OB05A	2	-	-	1	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
	Evaluarea performantei ecologice a tehnologiilor industriale		1071.2OB06A															
5	Managementul situațiilor de urgență	Obligatorie	1071.2OB07A	1	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
6	Practică profesională 3	Obligatorie	1071.2OB08A	-	-	-	14	V	10	-	-	-	-	-	-	54		
7	Practică profesională 4	Obligatorie	1071.2OB09A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	179		
8	Practică pentru elaborarea și definitivarea lucrării de disertație	Obligatorie	1071.2OB10S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	179		
TOTAL				Discipline asistate integral (ore pe săptămână)		8	4	-	2	3E+2V	20	-	-	-	-		304 (ore/an)	
						14						-						
				Discipline asistate parțial (ore pe săptămână)		-	-	-	14	1V	10	-	-	-	28	2V	30	412 (ore/an)
						14						28						
				TOTAL (ore pe săptămână)		8	4	-	16	3E+3V	30	-	-	-	28	2V	30	716 (ore/an)
						28						28						

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

Decan,
Prof. dr. ing. Adrian Mihai Goanță