

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT DSAMC/DACIS

MINISTERUL EDUCAȚIEI



UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA  
FACULTATEA de MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

(conține 12 pagini)

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**  
Domeniul de licență: **Informatică**  
Ciclul de studii: **I**  
Programul de studii: **Informatică**  
Durata studiilor: **3 ani**  
Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

Valabil începând cu ANUL UNIVERSITAR 2022-2023





MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT DSAMC/DACIS

**FACULTATEA de Matematică și Informatică**

Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ

Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

## 1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Universitatea Ovidius din Constanța are misiunea să creeze, să mențină și să distribuie cunoștințe către societate prin educație, cercetare științifică și creație artistică la standarde Europene. Universitatea se află în serviciul comunității, dar are impact în întreaga zonă a Mării Negre, în Europa și dincolo de aceasta. În cadrul Universității Ovidius, Facultatea de Matematică și Informatică este o facultate cu structură stabilă, cu un colectiv format din titulari valoroși, cu un program de calitate, remarcată laudativ în articole de presă, cu un loc bine stabilit în comunitatea academică din țara noastră. Prin misiunea asumată, care se subsumează misiunii Universității, în cadrul Facultății de Matematică și Informatică s-au obținut și menținut acreditările pentru această specializare de licență.

Programul de studii de licență Informatică din cadrul domeniului INFORMATICĂ are ca scop pregătirea și formarea de specialiști calificați în domeniile fundamentale din Tehnologia Informației, cu deprinderi atât în adaptarea și aplicarea imediată a cunoștințelor dobândite la cerințele de pe piața muncii cât și în ceea ce privește auto-perfecționarea continuă prin programe de masterat și doctorat.

Programul de licență Informatică vizează crearea unei baze de cunoștințe temeinice și elastice care să permită continuarea și dezvoltarea studiilor în ciclul al II-lea Master și programe de doctorat, în vederea formării de noi promoții de cadre didactice universitare și cercetători științifici în domeniul Tehnologiei Informației. Acest program de studii de licență este organizat în spiritul noului sistem de învățământ de tip Bologna și este adaptat schimbărilor survenite în cadrul programului de licență în Informatică, impuse de aderarea la sistemul Bologna. Relația dintre student și profesor este una de parteneriat, în care fiecare își asumă responsabilitatea atingerii rezultatelor învățării. Rezultatele învățării sunt explicate și discutate cu studenții din perspectiva relevanței acestora pentru dezvoltarea lor.

## 2. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU CLASIFICAREA OCUPATIILOR DIN ROMANIA (COR) - FORMA ACTUALIZATA (OCUPAȚII, POSIBILITĂȚI DE INTEGRARE PE PIAȚA MUNCII)

Analist - 251201; Inginer de sistem în Informatică - 251203; Programator de sistem informatic – 251204.

## 3. DESCRIEREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE ȘI TRANSVERSALE CARE DEFINESC CALIFICAREA PROFESIONALĂ VIZATĂ

### Competente profesionale

- C1. Programarea în limbaje de nivel înalt
- C2. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice
- C3. Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar
- C4. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale
- C5. Proiectarea și gestiunea bazelor de date

Rector,

Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,

Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,

Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,

Conf. dr. Elena PELICAN





MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)



**FACULTATEA de Matematică și Informatică**

Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ

Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

C6. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare

C7. Folosirea conceptelor și tehnicilor de inteligență artificială la rezolvarea unor probleme din lumea reală.

*Competențe transversale*

CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul didactico-științific, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională;

CT2. Desfășurarea eficientă a activităților organizate în echipă

CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

**4. ADMITERE**

Admiterea la studiile universitare de licență se face pe baza metodologiei de admitere aprobată de Senatul Universității.

**5. CERTIFICAREA STUDIILOR**

Programul de studii de licență/Specializarea Informatică este acreditat conform HG 749/2009, cu ultima evaluare ARACIS din 28.01.2021.



Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU



Conf. dr. Aurelian NICOLA



Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Conf. dr. Elena PELICAN



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 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 Matematică și Informatică**  
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII  
Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)						Semestrul 2 (14 săptămâni)						Nr. ore pe disciplină							
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații			
<b>Discipline impuse</b>																								
1.	FMI.Info.I.1.01	DC	DI	Analiză matematică	69	2	2			Ex	5											56	28	28
2.	FMI.Info.I.1.02	DF	DI	Structuri de date	94	2		2		Ex	6											56	28	28
3.	FMI.Info.I.1.03	DF	DI	Fundamentele programării	94	2		2		Ex	6											56	28	28
4.	FMI.Info.I.1.04	DC	DI	Algebră liniară	69	2		2		Ex	5											56	28	28
5.	FMI.Info.I.1.05	DF	DI	Arhitectura sistemelor de calcul	94	2		2		C	6											56	28	28
6.	FMI.Info.I.1.06	DC	DI	Educație fizică	11		1			C	(1)											14		14
7.	FMI.Info.I.2.09	DF	DI	Calcul diferențial și integral								69	2	2					Ex	5		56	28	28
8.	FMI.Info.I.2.10	DF	DI	Algoritmi fundamentali								94	2		2				Ex	6		56	28	28
9.	FMI.Info.I.2.11	DF	DI	Fundamentele algebrice ale informaticii								44	2		2				Ex	4		56	28	28
10.	FMI.Info.I.2.12	DC	DI	Geometrie analitică și diferențială								44	2		2				C	4		56	28	28
11.	FMI.Info.I.2.13	DS	DI	Programare orientată pe obiecte								94	2		2				Ex	6		56	28	28
12.	FMI.Info.I.2.14	DS	DI	Practică de specialitate								15				60			C	3		60		60
13.	FMI.Info.I.2.15	DC	DI	Educație fizică								11		1					C	(1)		14		14
<b>Discipline opționale</b>																								
14.	FMI.Info.I.1.07.1	DC	DO	Limbă străină: Limba engleză	22		2			C	2											28		28
15.	FMI.Info.I.1.07.2	DC	DO	Limbă străină: Limba franceză								22		2					C	2		28		28
16.	FMI.Info.I.2.16.1	DC	DO	Limbă străină: Limba engleză																				
17.	FMI.Info.I.2.16.2	DC	DO	Limbă străină: Limba franceză																				
<b>Total ore</b>					453	10	5	8		4/2+1	30 (+1)	393	10	5	8		4/3+1		30 (+1)			704	280	424
<b>Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare/ Total număr credite</b>					23/4+3/30(+1)						23/4+3/30(+1)						30			<b>Raport C/A = 0.769</b>				

**LEGENDA:** \*C1 = categoria formativă; DF – discipline fundamentale, DD – discipline în domeniu, DS – discipline de specialitate, DC – discipline complementare. \*\*C2 = categoria opționalității; DI – discipline impuse, DO – discipline opționale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, C – Colocviu. Punctele de credit alocate disciplinei Educație fizică sunt excedentare numărului total de 180/240/300/360 de credite (după caz, în funcție de precizările din standardele specifice ARACIS).



Rector,  
Conf. dr. Dan Marcel IIESCU



Decan,  
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,  
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,  
Conf. dr. Elena PELICAN



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 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 Matematică și Informatică**  
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII  
Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025


Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul 1							Semestrul 2							Nr. de ore pe disciplină				
			SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații		
18.	Științele comunicării	FMI.Info.I.1.08	44	2	2														56	28	28
19.	Redactare text științific în LaTeX	FMI.Info.I.2.17								44	2	2					C	4	56	28	28
Total ore discipline facultative/ Total număr credite			4/4							4/4							112	56	56		

APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UOC  
DIN DATA DE:  
12 JUL 2022  
Președintele SENAT

  
Rector,  
Conf. dr. Dan-Marcel ILIESCU

  
Decan,  
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,  
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU  


Coordonator program de studii,  
Conf. dr. Elena PELICAN  




MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 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 Matematică și Informatică  
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII  
Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Nr. de ore pe disciplină						
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații				
<b>Discipline impuse</b>																									
1.	FMI.Info.II.1.01	DF	DI	Algoritmica grafurilor	69	2		2		Ex	5												56	28	28
2.	FMI.Info.II.1.02	DF	DI	Sisteme de operare	94	2		2		Ex	6												56	28	28
3.	FMI.Info.II.1.03	DF	DI	Limbaje formale și compilatoare	94	2		2		Ex	6												56	28	28
4.	FMI.Info.II.1.04	DF	DI	Logică matematică și computațională	94	2		2		Ex	6												56	28	28
5.	FMI.Info.II.1.05	DF	DI	Geometrie computațională	69	2		2		C	5												56	28	28
6.	FMI.Info.II.1.06	DC	DI	Educație fizică	11			1		C	(1)												14		14
7.	FMI.Info.II.2.09	DC	DI	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale								58	1	2					Ex	4			42	14	28
8.	FMI.Info.II.2.10	DS	DI	Teoria probabilităților și elemente de statistică matematică								58	1		2				Ex	4			42	14	28
9.	FMI.Info.II.2.11	DS	DI	Calcul numeric								44	2		2				Ex	4			56	28	28
10.	FMI.Info.II.2.12	DF	DI	Baze de date								44	2		2				Ex	4			56	28	28
11.	FMI.Info.II.2.13	DS	DI	Tehnologii web								44	2		2				Ex	4			56	28	28
12.	FMI.Info.II.2.14	DS	DI	Practică de specialitate								15				60			C	3			60		60
13.	FMI.Info.II.2.15	DC	DI	Educație fizică								11		1					C	(1)			14		14
<b>Discipline opționale</b>																									
14.	FMI.Info.II.1.07.1	DC	DO	Limbă străină: Limba engleză	22					C	2												28		28
15.	FMI.Info.II.1.07.2	DC	DO	Limbă străină: Limba franceză																					
16.	FMI.Info.II.2.16.1	DC	DO	Limbă străină: Limba engleză								22		2					C	2			28		28
17.	FMI.Info.II.2.16.2	DC	DO	Limbă străină: Limba franceză																					
18.	FMI.Info.II.2.17.1	DS	DO	Calculabilitate și complexitate																					
19.	FMI.Info.II.2.17.2	DS	DO	Tehnici de multimedia																					
20.	FMI.Info.II.2.17.3	DS	DO	Medii vizuale de programare								97	1		1				C	5			28	14	14
21.	FMI.Info.II.2.17.4	DS	DO	Verificarea și validarea sistemelor software																					
22.	FMI.Info.II.2.17.5	DS	DO	Etică și deontologie academică																					
<b>Total ore</b>					453	10	3	10		4/2+1	30 (+1)	393	9	5	9				5/2+2	30 (+1)		704	266	438	
<b>Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare/ Total număr credite</b>					23/4+3/30(+1)							23/5+4/30(+1)							30			Raport C/A=0.703			

Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU  
Rector,

Conf. dr. Aurelian NICOLA  
Decan,

Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU  
Director Departament,

Conf. dr. Elena PELICAN  
Coordonator program de studii,



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)



**FACULTATEA de Matematică și Informatică**

Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

**LEGENDA:** \*C1 = categoria formativă: DF – discipline fundamentale, DD – discipline în domeniu, DS – discipline de specialitate, DC – discipline complementare. \*\*C2 = categoria opționalității: DI – discipline impuse, DO – discipline opționale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, C – Colocviu. Punctele de credit alocate disciplinei Educație fizică sunt excedentare numărului total de 180/240/300/360 de credite (după caz, în funcție de precizările din standardele specifice ARACIS).

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul 1							Semestrul 2							Nr. de ore pe disciplină		
			SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații
1.	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	FMI.Info.II.1.08	69	2	2			C	5								56	28	28
2.	Introducere în criptografie	FMI.Info.II.2.18								69	2	2			C	5	56	28	28
Total ore facultative/ Total număr credite			4/5							4/5							112	56	56



Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU



Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,  
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

*C. Puchianu*

Coordonator program de studii,  
Conf. dr. Elena PELICAN

*E. Pelican*



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 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 Matematică și Informatică  
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII  
Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL III

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (12+2 săptămâni)								Nr. de ore pe disciplină							
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații							
<b>Discipline impuse</b>																												
1.	FMI.Info.III.1.01	DS	DI	Sisteme de gestiune a bazelor de date	83	1		2		Ex	5														42	14	28	
2.	FMI.Info.III.1.02	DF	DI	Rețele de calculatoare	69	2		2		Ex	5															56	28	28
3.	FMI.Info.III.1.03	DS	DI	Tehnici avansate de programare	83	1		2		Ex	5															42	14	28
4.	FMI.Info.III.2.08	DF	DI	Inteligență artificială								77	2		2				Ex	5					48	24	24	
5.	FMI.Info.III.2.09	DS	DI	Tehnici de optimizare								77	2		2				Ex	5					48	24	24	
6.	FMI.Info.III.2.10	DS	DI	Grafică pe calculator								77	2		2				Ex	5					48	24	24	
7.	FMI.Info.III.2.11	DS	DI	Elaborarea lucrării de licență								25		2 sapt * 25 ore/sapt = 50 ore <sup>1</sup>				C	3					50		50		
<b>Discipline opționale</b>																												
8.	FMI.Info.III.1.04.1	DS	DO	Dezvoltarea aplicațiilor web																								
9.	FMI.Info.III.1.04.2	DS	DO	Prelucrarea imaginilor	69	2		2		C	5															56	28	28
10.	FMI.Info.III.1.04.3	DS	DO	Sisteme de operare UNIX																								
11.	FMI.Info.III.1.05.1	DS	DO	Ingenieria sistemelor soft	69	2		2		C	5															56	28	28
12.	FMI.Info.III.1.05.2	DS	DO	Proiectarea și analiza algoritmilor																								
13.	FMI.Info.III.1.06.1	DS	DO	Programare distribuită																								
14.	FMI.Info.III.1.06.2	DS	DO	Algoritmi în actuariat	69	2		2		C	5															56	28	28
15.	FMI.Info.III.1.06.3	DS	DO	Algoritmi de calcul științific (Recunoașterea formelor)																								
16.	FMI.Info.III.2.12.1	DS	DO	Medii de proiectare și programare																								
17.	FMI.Info.III.2.12.2	DS	DO	Securitatea sistemelor informatice								52	2		2				Ex	4					48	24	24	
18.	FMI.Info.III.2.13.3	DS	DO	Software pentru statistică																								
19.	FMI.Info.III.2.14.1	DS	DO	Administrare rețele																								
20.	FMI.Info.III.2.14.2	DS	DO	Modelare și simulare								64	1		2				C	4					36	12	24	
21.	FMI.Info.III.2.14.3	DS	DO	Algoritmi în teoria opțiunilor financiare																								
22.	FMI.Info.III.2.15.1	DS	DO	Programare logică și funcțională								64	1		2				C	4					36	12	24	
23.	FMI.Info.III.2.15.2	DS	DO	Dezvoltare de jocuri																								
24.	FMI.Info.III.2.15.3	DS	DO	Fundamente blockchain																								

Rector,  
Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,  
Conf. dr. Aurelijan NICOLA

Director Departament,  
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,  
Conf. dr. Elena PELICAN





MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea „Ovidius” din Constanța  
**AVIZAT DSAMC/DACIS**

**FACULTATEA de Matematică și Informatică**  
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII  
Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

Total ore										442	10	0	12	3/3	30	436	10	0	12	4/1+2	30	622	260	362
Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare / Total număr credite										22/3+3/30					30	22/4+3/30					30	Raport C/A=0.83		

**LEGENDA:** \*C1 = categoria formativă; DF – discipline fundamentale, DD – discipline în domeniu, DS – discipline de specialitate, DC – discipline complementare. \*\*C2 = categoria opționalității: DI – discipline impuse, DO – discipline opționale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex – Examen, C – Colocviu.

<sup>1</sup> Elaborarea lucrării de licență: 50 ore Aplicații în săptămânile 13 și 14, semestrul 6

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul 1								Semestrul 2								Nr. de ore pe disciplină		
			SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații		
1.	Interfețe om-calculator	FMI.Info.III.1.07	69	2	2				C	5								56	28	28	
2.	Antreprenoriat în IT	FMI.Info.III.2.16									77	2	2			C	5	48	24	24	
Total ore facultative/ Total număr credite			4/5								4/5								104	52	52

APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UOC  
DIN DATA DE:  
12 JUL 2022  
Președintele SENAT



Rector,  
Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU



Decan,  
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,  
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,  
Conf. dr. Elena PELICAN



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel/Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea „Ovidius” din Constanța  
**AVIZAT DSAMC/DACIS**

**FACULTATEA de Matematică și Informatică**  
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII  
Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

### 6. BILANȚ GENERAL

după *opționalitatea* disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore			Total	
		An I	An II	An III	ore	%*
1	Impuse/Obligatorii (DI/DO)*	648	620	334	1602	78.92%
2	Opționale/La alegere (DO/DA)*	56	84	288	428	21.08%
<b>TOTAL</b>		704	704	622	2030	100%
3	facultative (DFac/DF)*	112	112	104	328	13.9%

\*Cf. Standardelor specifice ARACIS

### 7. BILANȚ GENERAL

după *categoria formativă* a disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore			Total	
		An I	An II	An III	ore	%
1	fundamentale (DF)	336	336	104	776	38.23%
2	în domeniu (DD)					
3	de specialitate (DS)	116	242	518	876	43.15%
4	+ Elaborare lucrare de licență/diplomă complementare (DC)		126		378	18.62%
5	alte discipline (ex. DR, ... după caz, în funcție de precizările din standardele specifice ARACIS!!!)					
<b>TOTAL</b>		704	704	622	2030	100%

APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI ÎN OC  
DIN DATA DE:  
12 JUL 2022  
Președintele SENAT

### RAPORT GENERAL Curs/Aplicații = 0.76

Rector,  
Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,  
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,  
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,  
Conf. dr. Elena PELICAN



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel/Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea „Ovidius” din Constanța  
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de Matematică și Informatică  
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII  
Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

APROBAT ÎN ȘEȘINȚA SENATULUI UOC  
DIN DATA DE:  
27 JUL 2022  
Prof. dr. Elena PELICAN

### 8. NOTE EXPLICATIVE CU PRIVIRE LA PRACTICĂ

ANUL DE STUDIU	CONȚINUTUL ACTIVITĂȚILOR
I	Practica de specialitate la programul de studii Informatică se desfășoară în cadrul firmelor IT sau al facultății de Matematică și Informatică și se axează pe formarea competențelor de redactare a documentelor și cunoașterea elementelor esențiale în scrierea unui eseu/raport/proiect.
II	Practica de specialitate la programul de studii Informatică se desfășoară în cadrul firmelor IT sau al facultății de Matematică și Informatică și se axează pe formarea competențelor de dezvoltare a unei aplicații software care să rezolve o problemă reală.

### 9. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Anul de studiu	Activități didactice				Sesiuni de examene			Practică ore	Vacanțe		
	Sem. I		Sem. II		Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	săptămâni	săptămâni		săptămâni	săptămâni	săptămâni
I	14	23	14	23	3	3	2	60	2	1+1(Paște)	10
II	14	23	14	23	3	3	2	60	2	1+1(Paște)	10
III	14	22	12 + 2 (pregătire licență)	22	3	3	1	50 (elaborare lucrare de licență)	2	1+1(Paște)	-

### 10. CONDIȚIONĂRI SPECIFICE DE ACCES/ADMITERE, DE PROMOVARE/ECHIVALARE A ANULUI DE STUDII/ A UNOR DISCIPLINE, DE TRANSFER ETC.

Activitatea profesională a studenților este evaluată *cantitativ* prin acordarea numărului de puncte de credit alocate fiecărei discipline din Planul de învățământ și *calitativ* prin acordarea unei note între 1 și 10 la examene, colocvii, teme de casă, proiecte, referate de laborator pe care aceștia le susțin. Nota minimă de promovare a examenului/colocviului este 5. Rezultatele obținute de student pe parcursul școlarizării sunt trecute în *Cataloagele disciplinelor*, *Centralizatoarele de note* ale specializării/programului de studii și în *Registrele matricole*. După susținerea examenului de licență, absolventul primește *Diploma de licență* și *Suplimentul la diplomă*.

Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU

Conf. dr. Aurelian NICOLA

Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Conf. dr. Elena PELICAN



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de Matematică și Informatică  
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII  
Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ  
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani  
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

## 11. ALEGEREA DISCIPLINELOR OPȚIONALE DE CĂTRE STUDENȚII. CRITERII DE DEPARTAJARE.

Alegerea disciplinelor opționale se realizează în ultimele săptămâni ale semestrului 2, pentru anul universitar următor, excepție făcând studenții din anul I de studiu, aceștia optând în momentul înmatriculării în cadrul Concursului de Admitere. Studenții completează o cerere tip care conține lista de discipline din oferta pentru opționalele din ambele semestre ale anului universitar următor și depun, prin șeful de an, la secretariatul facultății, cererile completate. Se va susține opționalul care întrunește numărul maxim de cereri din partea studenților. În cazul în care există două sau mai multe discipline cu număr maxim de cereri, consiliul facultății va decide care disciplină va rula.

## 12. STRUCTURA EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR

Examenul de licență constă în două probe, pentru care se acordă două note:

Nota 1 (N1) se acordă pentru răspunsurile la două dintre cele 10 întrebări din lista de subiecte. Cele două întrebări sunt alese de Comisia de licență din lista de subiecte propusă de profesorul îndrumător.

Nota 2 (N2) se acordă pentru conținutul și prezentarea lucrării de licență.

Fiecare dintre cele două note, N1 și N2, trebuie să fie cel puțin 5, iar media finală, adică  $N_{finala} = (N1 + N2) / 2$ , să fie cel puțin 6.

Pentru promovarea examenului de licență se acordă 10 credite, câte 5 credite pentru fiecare probă. Studentul care a acumulat cele 190 de credite prin promovarea celor trei ani de studii și a examenului de licență primește diplomă de licență. Studentul care a promovat anul III de studii (a obținut cele 180 de credite la disciplinele obligatorii și opționale din planul de învățământ), dar nu a susținut sau nu a promovat examenul de licență, primește adeverință de absolvire a specializării (fără examen de licență).

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

Absolvenții acestui program de licență se pot înscrie la un program de masterat sau pot urma alte programe postuniversitare de dezvoltare profesională și personală în același domeniu.



Rector,  
Conf. dr. Dan Marcel ILIESCU



Decan,  
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,  
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,  
Conf. dr. Elena PELICAN



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT DSAMC/DACIS

Facultatea de Matematică și Informatică  
Domeniul Fundamental: Matematică și științe ale naturii  
Domeniul de licență: Informatică  
Programul de studii: Informatică

**Descrierea calificării**  
**Competențe profesionale / Rezultatele învățării**

**C1. Programarea în limbaje de nivel înalt**

**Cunoștințe**

Rî1 – Știe noțiuni, teorii, modele și metode de bază ale domeniului IT și le utilizează în mod adecvat în comunicarea profesională.

Rî2 – Știe să folosească tehnologii pentru a exemplifica noțiunile învățate.

Rî3 – Știe să descrie în mod adecvat paradigmele de programare și a mecanismele de limbaj specifice, precum și să identifice diferența dintre aspectele de ordin semantic și sintactic.

Rî4 – Știe să dezvolte unități de program și să elaboreze documentațiile aferente.

**Aptitudini**

Rî5 – Poate folosi cunoștințe de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului IT.

**Responsabilitate și autonomie**

Rî6 – Își poate asuma responsabilitatea pentru gestionarea dezvoltării profesionale a indivizilor și grupurilor.

Rî7 – Poate gestiona și transforma situații de muncă sau de studiu care sunt complexe, imprevizibile și necesită noi abordări strategice.

**C2. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice**

**Cunoștințe**

Rî1 – Știe să aplice metode de evaluare adecvate pentru selectarea optimă a tehnicilor de programare și a modelelor de calcul folosite în rezolvarea problemelor.

Rî2 – Știe să opereze cu concepte informatice de bază.

Rî3 - Știe să identifice metodologii adecvate de dezvoltare a sistemelor software

Rî4 - Știe să identifice și să explice mecanisme adecvate de specificare a sistemelor software

Rî5 - Știe să utilizeze metodologii, mecanisme de specificare și medii de dezvoltare pentru realizarea aplicațiilor informatice.

Rî6 - Știe să utilizeze criterii și metode adecvate pentru evaluarea aplicațiilor informatice.

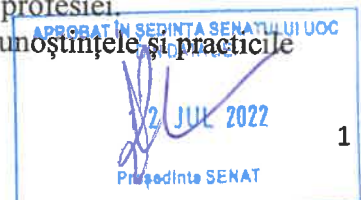
**Aptitudini**

Rî7 – Poate participa creativ și constructiv la dezvoltarea și întreținerea unor conținuturi digitale.

**Responsabilitate și autonomie**

Rî8 - Relaționează în echipă: este capabil de comunicare interpersonală și își asumă roluri specifice, respectă normele de conduită și obligațiile etice ale profesiei.

Rî9 – Își poate asuma responsabilitatea pentru a contribui la cunoștințele și practicile





MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT DSAMC/DACIS

profesionale și/sau pentru revizuirea performanței strategice a echipei  
**C3. Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar**

**Cunoștințe**

Rî1 - Cunoaște concepte, teorii și modele folosite în domeniul de aplicare.

Rî2 - Știe să identifice și să explice modele informatice de bază adecvate domeniului de aplicare.

Rî3 - Cunoaște algoritmi de calcul distribuit și calcul paralel și poate să-i aplice în proiectarea și implementarea sistemelor distribuite.

Rî4 - Știe să utilizeze modele și instrumente informatice și matematice pentru rezolvarea problemelor specifice domeniului de aplicare.

Rî5 - Știe să analizeze datele și modelele create

Rî6 - Știe să elaboreze componente informatice ale unor proiecte interdisciplinare.

**Aptitudini**

Rî7 - Poate aplica metodologiile adecvate pentru dezvoltarea sistemelor software pentru rezolvarea unor probleme practice

Rî8 - Poate elabora un proiect folosind limbaje și instrumente de modelare a sistemelor software.

**Responsabilitate și autonomie**

Rî9 - Relaționează prin consultare și cooperare cu colegi și specialiști din alte domenii.

Rî10 - Dezvoltă aptitudini specializate în materie de cercetare și/sau inovație, pentru dobândirea de noi cunoștințe și actualizarea lor sistematică, ținând cont de evoluția rapidă a domeniului IT

**C4. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale**

**Cunoștințe**

Rî1 - Știe să definească conceptele și principiile de bază ale informaticii, precum și a teoriile și modelele matematice

Rî2 - Știe să interpreteze modele matematice și informatice (formale).

Rî3 - Știe să identifice modelele și metodele adecvate pentru rezolvarea unor probleme reale.

Rî4 - Știe să utilizeze simularea pentru studiul comportamentului modelelor realizate și evaluarea performanțelor.

Rî5 - Știe să încorporeze modele formale în aplicații specifice din diverse domenii.

**Aptitudini**

Rî6 - Poate realiza diferite modele formale de calcul.

**Responsabilitate și autonomie**

Rî7 - Poate gestiona și transforma situațiile de muncă sau de studiu care sunt complexe, imprevizibile și necesită noi abordări strategice, realizând conexiuni interdisciplinare.

Rî8 - Este capabil să integreze cunoștințe din diferite domenii, apelând și la consultarea și cooperarea cu specialiști din alte domenii

**C5. Proiectarea și gestiunea bazelor de date**

**Cunoștințe**

Rî1 - Știe să identifice conceptele de bază pentru organizarea datelor în baze de date.

Rî2 - Știe să identifice și explice modele de bază pentru organizarea și gestiunea datelor în baze de date.





AVIZAT DSAMC/DACIS

R13 – Știe să utilizeze metodologiile și mediile de proiectare a bazelor de date pentru probleme particulare.

R14 – Știe să evalueze calitatea diferitelor sisteme de gestiune a bazelor de date din punctul de vedere al structurii, funcționalității și extensibilității.

**Aptitudini**

R15 – Poate elabora proiecte de baze de date.

**Responsabilitate și autonomie**

R16 – Este capabil să conceapă soluții creative la probleme practice din domeniul IT.

R17 – Este capabil să gestioneze activități sau proiecte IT complexe, prin asumarea responsabilității pentru luarea deciziilor în situații de muncă sau de studiu imprevizibile.

**C6. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare**

**Cunoștințe**

R11 – Știe să identifice conceptele și modelele de baza pentru sisteme de calcul și rețele de calculatoare.

R12 – Știe să identifice și să explice arhitecturile de bază pentru organizarea și gestiunea sistemelor și rețelelor de calculatoare

R13 – Știe să utilizeze tehnicile pentru instalarea, configurarea și administrarea sistemelor și rețelelor.

R14 – Știe să efectueze de măsurători de performanță pentru timpi de răspuns, consum de resurse; stabilirea drepturilor de acces.

**Aptitudini**

R15 – Poate realiza proiecte de rețele de calculatoare

**Responsabilitate și autonomie**

R16 – Își poate asuma responsabilitatea pentru executarea sarcinilor în domeniul de muncă sau de studiu.

R17 - Este capabil de autoevaluarea nevoii de formare și evoluție în cariera profesională, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și globalizate.

**C7. Folosirea conceptelor și tehnicilor de inteligență artificială la rezolvarea unor probleme din lumea reală.**

**Cunoștințe**

R11 - Știe să identifice noțiunile de bază, metodele și tehnicile de inteligență artificială pentru rezolvarea unor probleme concrete

R12 - Știe să interpreteze rezultatele obținute

**Aptitudini**

R13 - Este capabil să aprofundeze noțiunile învățate.

R14 - Este capabil să culegă, să analizeze și să interpreteze datele necesare pentru un subiect de cercetare ales.

**Responsabilitate și autonomie**

R15 - Relaționează în echipă: este capabil de comunicare interpersonală și asumă roluri specifice.

R16 - Îndeplinește la termen, în mod riguros, eficient și responsabil, sarcini profesionale cu grad ridicat de complexitate, în condiții de autonomie decizională, cu respectarea riguroasă a deontologiei profesionale.





MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

R17 - Este capabil de autoevaluarea nevoii de formare și evoluție în cariera profesională, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și globalizate.

R18 – Prezintă deschidere spre tendințele inovatoare din domeniul de specialitate, prin actualizarea sistematică a cunoștințelor din domeniul IT.

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT DSAMC/DACIS

Decan,

Conf. dr. Aurelian NICOLA



Director Departament,

Conf. dr. Crenguța-Mădălina  
PUCHIANU

Coordonator program de studii,

Conf. dr. Elena PELICAN

APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UOC  
DIN DATA DE:

12 JUL 2022

Președinte SENAT