

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 - 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

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.

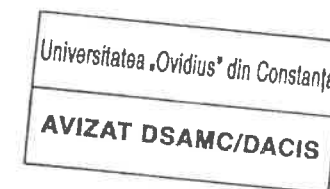
Programul de licență Informatică vizează crearea unei baze de cunoștințe temeinice și elastice care să permită continuarea și dezvoltarea studiilor în ciclul al II-lea Master și programe de doctorat, în vederea formării de noi promoții de cadre didactice universitare și cercetători științifici în domeniul 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)



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



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.



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						CR	Total	Curs	Aplicații		
				Discipline impuse																		
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	
				Discipline opționale																		
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																		
16.	FMI.Info.I.2.16.1	DC	DO	Limbă străină: Limba engleză								22		2			C	2	28		28	
17.	FMI.Info.I.2.16.2	DC	DO	Limbă străină: Limba franceză																		
Total ore					453	10	5	8		4/2+1	30 (+1)	393	10	5	8		4/3+1	30 (+1)	704	280	424	
Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite					23/4+3/30(+1)								30	23/4+3/30(+1)					30	Raport C/A = 0.769		

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 – Sesiuni Individuale, C – cursuri, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, EV – forme de verificare, Ex – Examen, C – Colegiu, D – Dupa ora de credit alocata disciplinei Educatie fizică sunt excedentare numărului total de



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



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				C	4							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



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



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							
				Discipline impuse																								
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							
				Discipline opționale																								
14.	FMI.Info.II.1.07.1	DC	DO	Limbă străină: Limba engleză																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																								
Total ore					453	10	3	10		4/2+1	30 (+1)	393	9	5	9		5/2+2	30 (+1)	704	266	438							

703



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



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



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

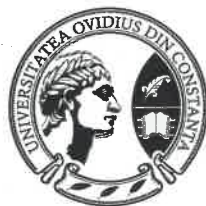
Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

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.

¹ 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



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

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%
TOTAL		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	
2	în domeniu (DD)					
3	de specialitate (DS) + Elaborare lucrare de licență/diplomă	116	242	518	876	

> Delicam



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 studii
Valabil încep

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	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 TRANSEER ETC

i calitativ prin
promovare a
de note ale
iplomă.



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

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 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 [] 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

aceiași



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 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

- R11 – Știe noțiuni, teorii, modele și metode de bază ale domeniului IT și le utilizează în mod adecvat în comunicarea profesională.
R12 – Știe să folosească tehnologii pentru a exemplifica noțiunile învățate.
R13 – 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.
R14 – Știe să dezvolte unități de program și să elaboreze documentațiile aferente.

Aptitudini

- R15 – Poate folosi cunoștințe de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului IT.

Responsabilitate și autonomie

- R16 – Își poate asuma responsabilitatea pentru gestionarea dezvoltării profesionale a indivizilor și grupurilor.
R17 – 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

- R11 – Știe să aplice metode de evaluare adecvate pentru selectarea optimă a tehnicilor de programare și a modelelor de calcul folosite în rezolvarea problemelor.
R12 – Știe să opereze cu concepte informatice de bază.
R13 – Știe să identifice metodologii adecvate de dezvoltare a sistemelor software
R14 – Știe să identifice și să explice mecanisme adecvate de specificare a sistemelor software
R15 – Știe să utilizeze metodologii, mecanisme de specificare și medii de dezvoltare pentru realizarea aplicațiilor informatice.
R16 – Știe să utilizeze criterii și metode adecvate pentru evaluarea aplicațiilor informatice.

Aptitudini

- R17 – Poate participa creativ și constructiv la dezvoltarea și întreținerea unor conținuturi digitale.

Responsabilitate și autonomie

- R18 - Reluonează în echipă: este capabil de comunicare i
specifice, respectă normele de conduită și obligațiile etice
R19 – Își poate asuma responsabilitatea pentru a contribui



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

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 baza 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 organizare;

Rî2 - Știe să identifice și explice modele de bază pentru org în baze de date.



MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanta, 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

Rî3 – Știe să utilizeze metodologiile și mediile de proiectare a bazelor de date pentru probleme particulare.

Rî4 – Știe să evalueze calitatea diferitelor sisteme de gestiune a bazelor de date din punctul de vedere al structurii, funcționalității și extensibilității.

Aptitudini

Rî5 – Poate elabora proiecte de baze de date.

Responsabilitate și autonomie

Rî6 – Este capabil să conceapă soluții creative la probleme practice din domeniul IT.

Rî7 – 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 rețelor de calculatoare

Cunoștințe

Rî1 – Știe să identifice conceptele și modelele de baza pentru sisteme de calcul și rețele de calculatoare.

Rî2 – Știe să identifice și să explice arhitecturile de bază pentru organizarea și gestiunea sistemelor și rețelor de calculatoare

Rî3 – Știe să utilizeze tehnicile pentru instalarea, configurarea și administrarea sistemelor și rețelor.

Rî4 – Știe să efectueze de măsurători de performanță pentru timpi de răspuns, consum de resurse; stabilirea drepturilor de acces.

Aptitudini

Rî5 – Poate realiza proiecte de rețele de calculatoare

Responsabilitate și autonomie

Rî6 – Își poate asuma responsabilitatea pentru executarea sarcinilor în domeniul de muncă sau de studiu.

Rî7 - 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

Rî1 - Știe să identifice noțiunile de bază, metodele și tehnicile de inteligență artificială pentru rezolvarea unor probleme concrete

Rî2 - Știe să interpreteze rezultatele obținute

Aptitudini

Rî3 - Este capabil să aprofundeze noțiunile învățate.

Rî4 - Este capabil să culeagă, să analizeze și să interpreteze datele necesare pentru un subiect de cercetare ales.

Responsabilitate și autonomie

Rî5 - Relaționează în echipă: este capabil de comunicare interpersonală și asumă roluri specifice.

Rî6 - Îndeplinește la termen, în mod riguros, eficient și cu grad ridicat de complexitate, în condiții de autor 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 - Web page: www.univ-ovidius.ro

Rî7 - 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.

Rî8 – Prezintă deschidere spre tendințele inovatoare din domeniul de specialitate, prin actualizarea sistematică a cunoștințelor din domeniul IT.