

MINISTERUL EDUCAȚIEI



Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT DSAMC/DACIS

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 în limba engleză**
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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

1. MISSION OF THE STUDY PROGRAM

Bachelor's degree program in the field Computer Science aims the training of qualified specialists in the main fields of Information and Communications Technology, with abilities in the immediate application of the acquired knowledge to the demands of the labor market and in terms of continuous academic development by the Masters and PhD programs.

The Computer Science program purpose is to create a sound knowledge base for the attendees, allowing the continuation and the development of the 2nd and the 3rd cycle studies – the Master and the PhD programs; the main goal is to prepare specialists and scientists in the field of Information and Communications Technology.

This study program is organized according to the Bologna educational system and it is adapted to the modern changes in the European degree programs in the field of Computer Science. The relationship between student and teacher is one of partnership, where everyone takes responsibility to achieve the learning outcomes. The learning results are explained and discussed with the students in terms of their relevance for academic development.

2. PROFESSIONAL QUALIFICATION, RELATIONSHIP WITH THE CLASSIFICATION OF OCCUPATIONS IN ROMANIA (COR) - UPDATED FORM (OCCUPATIONS, POSSIBILITIES OF INTEGRATION ON THE LABOR MARKET)

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

3. DESCRIPTION OF PROFESSIONAL AND TRANSVERSAL COMPETENCES THAT DEFINE THE TARGETED PROFESSIONAL QUALIFICATION

Professional competencies

- C1. Programming in high level languages
- C2. Development and maintenance of software applications
- C3. Use of IT tools in an interdisciplinary context
- C4. Use of theoretical foundations of computer science and formal models
- C5. Database design and management

Rector,

Conf. dr. Dan-Marcel ILIEȘCU

Decan,

Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,

Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Florin SBURLAN





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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

C6. Design and administration of computer networks

C7. Using the concepts and techniques of artificial intelligence to solve real world problems

Transversal competencies

CT1. Applying the rules of rigorous and efficient work, manifesting responsible attitudes towards the didactic-scientific field, for the optimal and creative capitalization of one's own potential in specific situations, respecting the principles and norms of professional ethics;

CT2. Efficient conduct of team activities

CT3. The efficient use of information sources and of the resources of communication and assisted professional training, both in Romanian and in a language of international circulation.

4. ADMISSION

Admission to undergraduate studies is based on the methodology approved by the university Senate.

5. EDUCATION CERTIFICATION

The Bachelor's degree program Informatică în limba engleză has provisional authorization according to AP – HG 467/10.06.2019, with the last ARACIS assessment in 27.06.2019.



Rector,
Conf. dr. Dan-Marcel ILIESCU



Decan,
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Crenguța

Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Florin SBURLAN

SBURLAN

pg 3/12



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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

EDUCATIONAL PLAN 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
Discipline impuse																					
1.	FMI.CS.I.1.01	DC	DI	Mathematical Analysis	69	2	2			Ex	5	APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI ÎN OC DIN DATA DE							56	28	28
2.	FMI.CS.I.1.02	DF	DI	Data Structures	94	2		2		Ex	6	12 JUN 2022							56	28	28
3.	FMI.CS.I.1.03	DF	DI	Fundamentals of Programming	94	2		2		Ex	6	Președintele SENATULUI							56	28	28
4.	FMI.CS.I.1.04	DC	DI	Linear Algebra	69	2		2		Ex	5								56	28	28
5.	FMI.CS.I.1.05	DF	DI	Computer Architectures	94	2		2		C	6								56	28	28
6.	FMI.CS.I.1.06	DC	DI	Sports I	11		1			C	(1)								14		14
7.	FMI.CS.I.2.09	DF	DI	Differential and Integral Calculus								69	2	2		Ex	5	56	28	28	
8.	FMI.CS.I.2.10	DF	DI	Fundamental Algorithms								94	2		2		Ex	6	56	28	28
9.	FMI.CS.I.2.11	DF	DI	Algebraical Fundamentals of Informatics								44	2		2		Ex	4	56	28	28
10.	FMI.CS.I.2.12	DC	DI	Analytic and Differential Geometry								44	2		2		C	4	56	28	28
11.	FMI.CS.I.2.13	DS	DI	Object Oriented Programming I								94	2		2		Ex	6	56	28	28
12.	FMI.CS.I.2.14	DS	DI	Specialization Practice								15			60		C	3	60		60
13.	FMI.CS.I.2.15	DC	DI	Sports II								11		1			C	(1)	14		14
Discipline optionale																					
14.	FMI.CS.I.1.07.1	DC	DO	Foreign language: German Language I	22		2			C	2								28		28
15.	FMI.CS.I.1.07.2	DC	DO	Foreign language: French Language I								22		2			C	2	28		28
16.	FMI.CS.I.2.16.1	DC	DO	Foreign language: German Language II																	
17.	FMI.CS.I.2.16.2	DC	DO	Foreign language: French Language II																	
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							23/4+3/30+1							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 - 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 ILIESCU

Decan,
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Florin SBURLAN

pg 4/12



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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ

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.	Communication sciences	FMI.CS.I.1.08	44	2	2			C	4							56	28	28	
19.	Scientific writing in LaTeX	FMI.CS.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		



Rector,

Conf. dr. Dan-Marcel ILIESCU



Decan,

Conf. dr. Aurelian NICOLA



Director Departament,

Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

C. Puchianu

Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Florin SBURLAN

DF SBURLAN

pg 5/12



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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ**
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

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

EDUCATIONAL PLAN 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					APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UOC																		
1.	FMI.CS.II.1.01	DF	DI	Graphs Algorithms	69	2		2		Ex	5										56	28	28
2.	FMI.CS.II.1.02	DF	DI	Operating Systems	94	2		2		Ex	6										56	28	28
3.	FMI.CS.II.1.03	DF	DI	Formal Languages and Compilers	94	2		2		Ex	6										56	28	28
4.	FMI.CS.II.1.04	DF	DI	Mathematical and Computational Logic	94	2		2		Ex	6										56	28	28
5.	FMI.CS.II.1.05	DF	DI	Computational Geometry	69	2		2		C	5										56	28	28
6.	FMI.CS.II.1.06	DC	DI	Sports III	11		1			C	(1)										14		14
7.	FMI.CS.II.2.09	DC	DI	Differential and Partial Differential Equations								58	1	2				Ex	4	42	14	28	
8.	FMI.CS.II.2.10	DS	DI	Probability Theory and Elements of Mathematical Statistics								58	1		2			Ex	4	42	14	28	
9.	FMI.CS.II.2.11	DS	DI	Numerical Analysis								44	2		2			Ex	4	56	28	28	
10.	FMI.CS.II.2.12	DF	DI	Databases								44	2		2			Ex	4	56	28	28	
11.	FMI.CS.II.2.13	DS	DI	Web Technologies								44	2		2			Ex	4	56	28	28	
12.	FMI.CS.II.2.14	DS	DI	Specialization practice								15			60			C	3	60		60	
13.	FMI.CS.II.2.15	DC	DI	Sports IV								11		1				C	(1)	14		14	
Discipline optionale																							
14.	FMI.CS.II.1.07.1	DC	DO	Foreign language: German Language III	22		2			C	2										28		28
15.	FMI.CS.II.1.07.2	DC	DO	Foreign language: French Language III																			
16.	FMI.CS.II.2.16.1	DC	DO	Foreign language: German Language IV								22		2				C	2	28		28	
17.	FMI.CS.II.2.16.2	DC	DO	Foreign language: French Language IV																			
18.	FMI.CS.II.2.17.1	DS	DO	Calculability and Computations																			
19.	FMI.CS.II.2.17.2	DS	DO	Multimedia Techniques																			
20.	FMI.CS.II.2.17.3	DS	DO	Visual Programming Environments								97	1		1			C	5	28	14	14	
21.	FMI.CS.II.2.17.4	DS	DO	Software Testing and Validation																			
22.	FMI.CS.II.2.17.5	DS	DO	Object Oriented Programming II																			
23.	FMI.CS.II.2.17.6	DS	DO	Ethics and academic deontology																			
Total hours					453	10	3	10		4/2+1	30+	393	9	5	9			5/2+2	30+	704	266	438	
Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare / Total număr credite					23/4+3/30+1							30	23/5+4/30+1							30	Raport C/A=0.703		

Rector,
Conf. dr. Dan-Marcel ILIESCU

Decan,
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Florin SBURLAN



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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ

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 Elective ității: 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.	Mobile application development	FMI.CS.II.1.08	69	2	2			C	5								56	28	28
2.	Introduction to cryptography	FMI.CS.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

Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU



Conf. dr. Dragoș-Florin SBURLAN

pg 7/12



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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

EDUCATIONAL PLAN 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								
Discipline impuse																													
1.	FMI.CS.III.1.01	DS	DI	Databases Management Systems	83	1		2		Ex	5															42	14	28	
2.	FMI.CS.III.1.02	DF	DI	Computer Networks	69	2		2		Ex	5																56	28	28
3.	FMI.CS.III.1.03	DS	DI	Advanced Programming Techniques	83	1		2		Ex	5																42	14	28
4.	FMI.CS.III.2.08	DF	DI	Artificial Intelligence									77	2		2					Ex	5				48	24	24	
5.	FMI.CS.III.2.09	DS	DI	Optimization Techniques									77	2		2					Ex	5				48	24	24	
6.	FMI.CS.III.2.10	DS	DI	Computer Graphics									77	2		2					Ex	5				48	24	24	
7.	FMI.CS.III.2.11	DS	DI	Preparing Bachelor Thesis									25		2 sapt * 25 ore/sapt = 50 ore ¹					C	3				50		50		
Discipline optionale																													
8.	FMI.CS.III.1.04.1	DS	DO	Web Application Development	69																								
9.	FMI.CS.III.1.04.2	DS	DO	Image Processing		2		2		C	5																56	28	28
10.	FMI.CS.III.1.04.3	DS	DO	UNIX Operating Systems																									
11.	FMI.CS.III.1.05.1	DS	DO	Software Engineering																									
12.	FMI.CS.III.1.05.2	DS	DO	Algorithms Design and Analysis	69	2		2		C	5																56	28	28
13.	FMI.CS.III.1.06.1	DS	DO	Distributed Computing																									
14.	FMI.CS.III.1.06.2	DS	DO	Actuarial Algorithms	69	2		2		C	5																56	28	28
15.	FMI.CS.III.1.06.3	DS	DO	Scientific Computing Algorithms (Pattern Recognition)																									
16.	FMI.CS.III.2.12.1	DS	DO	Design and Programming Environments																									
17.	FMI.CS.III.2.12.2	DS	DO	Software Security									52	2		2					Ex	4				48	24	24	
18.	FMI.CS.III.2.12.3	DS	DO	Statistical Software																									
19.	FMI.CS.III.2.13.1	DS	DO	Networks Administration																									
20.	FMI.CS.III.2.13.2	DS	DO	Modelling and Simulation									64	1		2					C	4				36	12	24	
21.	FMI.CS.III.2.13.3	DS	DO	Financial Algorithms																									
22.	FMI.CS.III.2.14.1	DS	DO	Logical and functional programming																									
23.	FMI.CS.III.2.14.2	DS	DO	Gaming development									64	1		2					C	4				36	12	24	
24.	FMI.CS.III.2.14.3	DS	DO	Blockchain																									
Total ore					442	10	0	12		3/3	30	436	10	0	12						4/1+3	30	622	260	362				
Total ore pe săptămână / Total număr forme de verificare / Total număr credite					22/3+3/30								22/4+4/30								30	Raport C/A=0.833							

APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UOC
DIN DATA DE
12 JUL 2022
Președinte 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. Dragoș-Florin SBURLAN



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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ

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.

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.	Human-machine interfaces	FMI.CS.III.1.07	69	2	2			C	5									56	28	28
2.	Entrepreneurship in IT&C	FMI.CS.III.2.15								77	2	2				C	5	48	24	24
Total ore facultative/ Total număr credite									4/5		4/5							104	52	52

6. GENERAL BALANCE

according to the *optional* disciplines of the curriculum

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore			Total	
		An I	An II	An III	ore	%*
1	Imposed (DI)*	648	620	334	1602	78.92%
2	Electives/Optionals (DO)*	56	84	288	428	21.08%
TOTAL		704	704	622	2030	100%
3	Free chosen (DFac/DF)*	112	112	104	328	13.19%

*Cf. Standardelor specifice ARACIS



Rector,
Conf. dr. Dan-Marcel ILIESCU



Decan,
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU



Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Florin ȘEBURLAN



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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

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

7. GENERAL BALANCE

according to the *formative* category of the subjects in the curriculum

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore			Total	
		An I	An II	An III	ore	%*
1	Base disciplines (DF)	336	336	104	776	38.23%
2	In domain (DD)					
3	Specialty disciplines (DS) + Preparing Bachelor Thesis	116	242	518	876	43.15%
4	Complementary disciplines (DC)	252	126		378	18.62%
5	other disciplines (ex. DR, ... după caz, în funcție de precizările din standardele specifice ARACIS).					
TOTAL		704	704	622	2030	100%

*Pentru calculul procentelor se consideră bază de calcul fondul total de ore de activitate de 2030, incluzându-se în acest fond numărul minim de 120 ore de practică, fără a se adăuga și orele care depășesc această valoare. după caz, în funcție de precizările din standardele specifice ARACIS).

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. Dragoș-Florin SBURLAN

pg 10/12



FACULTATEA de Matematică și Informatică

Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Programul de studii: INFORMATICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu ciclul de studii: 2022-2025

APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UOC
DIN DATA DE:

17 IUL 2022

Președinta SENAT

8. EXPLANATORY NOTES REGARDING THE PRACTICE

YEAR OF STUDY	CONTENTS
I	The specialized internship in the Computer Science curriculum in English is carried out within IT companies or the Faculty of Mathematics and Informatics and focuses on training the skills of writing documents and knowing the essential elements in writing an essay / report / project.
II	The internship in the Computer Science curriculum in English is carried out in IT companies or in the Faculty of Mathematics and Informatics and focuses on the training of skills for the development of a software application that solves a real problem.

9. WEEKLY STRUCTURE OF THE UNIVERSITY YEAR

Year of study	Educational activities				Exam sessions			Practice	Vacations		
	Sem. I		Sem. II		Winter	Summer	Backlogs		Winter	Spring	Summer
	weeks	hours/week	weeks	hours/week	weeks	weeks	weeks	hours	weeks	weeks	weeks
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 (preparing bachelor thesis)	22	3	3	1	50 (preparing bachelor thesis)	2	1+1(Paște)	-

10. SPECIFIC CONDITIONS OF ACCESS / ADMISSION, PROMOTION / EQUIVALENCE OF THE YEAR OF STUDIES / SOME DISCIPLINES, TRANSFER ETC.

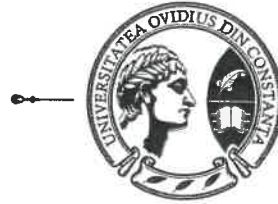
The professional activity of students is assessed quantitatively by giving the number of credit points allocated to each subject in the curriculum and by granting a grade between 1 and 10 to the corresponding exams, seminars, homework, projects, and lab reports. The minimum grade required to pass an exam/colloquium is 5. The results/grades obtained by students during their academic training are recorded in catalogs and program registers. After the final examination and the defense of the license thesis, the students graduate and receive Bachelor Diploma and Bachelor Diploma Supplement.

Rector,
Conf. dr. Dan-Marcel ILIESCU

Decan,
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Florin SBURLAN



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 ÎN LIMBA ENGLEZĂ**
Forma de învățământ: cu frecvență (IF):

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

11. CHOICE OF OPTIONAL DISCIPLINES BY STUDENTS. DIVISION CRITERIA

The selection of elective disciplines is made in the last weeks of the 2nd semester, for the next academic year, with the exception of students in the first year of study, who opt at the time of enrollment in the Admission Contest. Students complete a standard application that contains the list of disciplines in the offer for the electives in both semesters of the following academic year and submit, through the head of the year, to the faculty secretariat, the completed applications. The option that meets the maximum number of requests from students will run. If there are two or more disciplines with a maximum number of applications, the faculty council will decide which discipline will run.

12. THE STRUCTURE OF THE GRADUATION EXAM

The license exam consists of two tests, awarded with two marks:

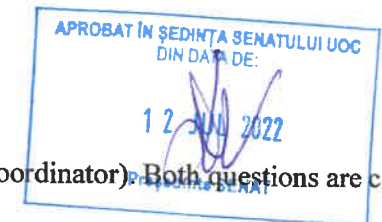
- Mark 1 (N1) is awarded for the answers to two of the 10 questions from a list of topics (the list of topics is proposed by the coordinator). Both questions are chosen by the evaluating commission from the list of topics.
- Mark 2 (N2) is awarded for the content and presentation of the thesis.

Each of the two marks, N1 and N2 must be at least 5. The final mark is $N_{final} = (N1 + N2) / 2$ and it must be at least 6.

10 credits are awarded for the license exam, 5 credits for each test. The student who earned 190 credits by promoting the three years of study and the license exam receives the Bachelor's degree. The student who passed the third year of study (obtained the 180 compulsory and optional credits from the curriculum), but does not endorse or promote the license exam, receives the certificate of graduation of a specialization (without the Bachelor's degree).

13. POSSIBILITIES OF CONTINUING STUDIES OR ACCESS TO OTHER FORMS OF PERSONAL AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT

Graduates of this licence program may enroll in a master's program or pursue other postgraduate programs for professional and personal development in the same field.



Rector,
Conf. dr. Dan-Marcel ILIESCU



Decan,
Conf. dr. Aurelian NICOLA

Director Departament,
Conf. dr. Crenguța-Mădălina PUCHIANU

Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Florin SBURLAN



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 în limba engleză

Descrierea calificării
Competențe profesionale / Rezultatele învățării

C1. Programming in high languages

Knowledge

Rî1 – Knows basic IT concepts, theories, models and methods and uses them appropriately in professional communication.

Rî2 – Knows how to use technology to exemplify the notions learned.

Rî3 – Knows how to adequately describe programming paradigms and specific language mechanisms, as well as identify the difference between semantic and syntactic aspects.

Rî4 – Knows how to develop program units and to elaborate the afferent documentation.

Skills

Rî5 – Can use basic knowledge to explain and interpret various types of concepts, situations, processes, projects, etc. associated with the IT field.

Responsibility and autonomy

Rî6 – Can assume responsibility for managing the professional development of individuals and groups.

Rî7 – Can manage and transform work or study situations that are complex, unpredictable and require new strategic approaches.

C2. Development and maintenance of software applications

Knowledge

Rî1 – Knows how to apply appropriate assessment methods for the optimal selection of programming techniques and computational models used in problem solving.

Rî2 – Knows how to operate with basic IT concepts.

Rî3 - Knows how to identify appropriate software development methodologies.

Rî4 - Knows how to identify and explain appropriate mechanisms for specifying software systems.

Rî5 - Knows how to use methodologies, specification mechanisms and development environments to create IT applications.

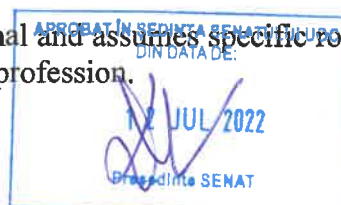
Rî6 - Knows how to use appropriate criteria and methods for evaluating computer applications.

Skills

Rî7 – Can participate creatively and constructively in the development and maintenance of digital content.

Responsibility and autonomy

Rî8 - Relates in a team: is able to communicate interpersonal and assumes specific roles, respects the rules of conduct and ethical obligations of the profession.





Rî9 – Can take responsibility for contributing to professional knowledge and practice and / or for reviewing the strategic performance of teams.

C3. Use of IT tools in an interdisciplinary context

Knowledge

Rî1 - Knows the concepts, theories and models used in the field of application.

Rî2 - Knows how to identify and explain basic computer models appropriate to the field of application.

Rî3 - Knows distributed computing and parallel computing algorithms and can apply them in the design and implementation of distributed systems.

Rî4 – Knows how to use computer and mathematical models and tools to solve application-specific problems.

Rî5 – Knows how to analyze the data and models created.

Rî6 - Knows how to develop IT components of interdisciplinary projects.

Skills

Rî7 – Can apply the appropriate methodologies for the development of software systems to solve practical problems.

Rî8 – Can develop a project using languages and software modeling tools.

Responsibility and autonomy

Rî9 – Communicates through consultation and cooperation with colleagues and specialists in other fields.

Rî10 – Develops specialized skills in research and / or innovation, for the acquisition of new knowledge and their systematic updating, taking into account the rapid evolution of the IT field.

C4. Use of theoretical foundations of computer science and formal models

Knowledge

Rî1- Knows how to define the basic concepts and principles of computer science, as well as mathematical theories and models.

Rî2 – Knows how to interpret mathematical and computer (formal) models.

Rî3 – Knows how to identify appropriate models and methods for solving real problems.

Rî4 – Knows how to use simulation to study the behavior of models and evaluate performance.

Rî5– Knows how to incorporate formal models into specific applications in various fields.

Skills

Rî6 - Can perform various formal calculation models.

Responsibility and autonomy

Rî7 – Can manage and transform work or study situations that are complex, unpredictable and require new strategic approaches, establishing interdisciplinary connections.

Rî8 – Is able to integrate knowledge from different fields, also using consultation and cooperation with specialists from other fields.

C5. Database design and management

Knowledge

Rî1 - Knows how to identify the basic concepts for organizing data into databases.





Rî2 – Knows how to identify and explain basic models for organizing and managing data in databases.

Rî3 – Knows how to use methodologies and database design environments for particular problems.

Rî4 – Knows how to evaluate the quality of different database management systems in terms of structure, functionality and extensibility.

Skills

Rî5 – Can develop database projects.

Responsibility and autonomy

Rî6 – Is able to design creative solutions to practical IT problems.

Rî7 – Is able to manage complex IT activities or projects by taking responsibility for making decisions in unpredictable work or study situations.

C6. Design and administration of computer networks

Knowledge

Rî1 – Knows how to identify basic concepts and models for computer systems and computer networks.

Rî2 – Knows how to identify and explain the basic architectures for organizing and managing computer systems and networks.

Rî3 – Knows how to use the techniques for installing, configuring and managing systems and networks.

Rî4 – Knows how to perform performance measurements for response times, resource consumption; establishing access rights.

Skills

Rî5 – Can perform computer network projects.

Responsibility and autonomy

Rî6 – Can take responsibility for work or study tasks.

Rî7 - Is able to self-assess the need for training and career development, to develop acquired skills and to adapt to the requirements of a dynamic and globalized society.

C7. Using the concepts and techniques of artificial intelligence to solve real world problems.

Knowledge

Rî1 - Knows how to identify the basics, methods and techniques of artificial intelligence to solve concrete problems.

Rî2 - Knows how to interpret the results obtained.

Skills

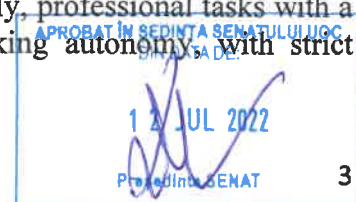
Rî3 - Is able to deepen the notions learned.

Rî4 - Is able to collect, analyze and interpret the data needed for a chosen research topic.

Responsibility and autonomy

Rî5 - Interacts in a team: is able to communicate interpersonal and takes on specific roles.

Rî6 - Performs on time, rigorously, efficiently and responsibly, professional tasks with a high degree of complexity, in conditions of decision-making autonomy, with strict observance of professional ethics.





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: rektorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro


Rî7 - Is able to self-assess the need for training and career development, to develop the skills acquired and to adapt to the requirements of a dynamic and globalized society.

Rî8 – Presents openness to the innovative tendencies in the specialized field, by the systematic updating of the knowledge in the IT field.

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT DSAMC/DACIS

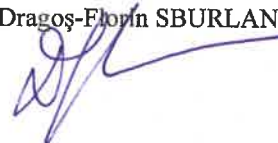
Decan,
Conf. dr. Aurelian NICOLEA



Director Departament,
Conf. dr. Crenguța-Mădălina
PUCHIANU



Coordonator program de studii,
Conf. dr. Dragoș-Floarin SBURLAN



APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UOC
DIN DATA DE:

12 JUL 2022

Președinte SENAT