

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
seria 2024-2027

Universitatea de Vest “Vasile Goldiș” din Arad

*Programul de studii
universitare de licență
Domeniul fundamental
Domeniul de licență
Facultatea
Durata studiilor:
Forma de învățământ:
Limba de predare*

INFORMATICĂ
ȘTIINȚE EXACTE ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
INFORMATICĂ
ȘTIINȚE ECONOMICE, INFORMATICĂ ȘI
INGINERIE
3 ANI (6 SEMESTRE)
CU FRECVENȚĂ (IF)
ROMÂNĂ

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

În condițiile dezvoltării sistemului de învățământ superior interdisciplinar, specializarea Informatică își propune pregătirea de specialiști în domeniul informaticii, dar și pentru instituții angrenate în activități didactice și de cercetare, capabili să se integreze cu ușurință în spațiul european și mondial.

Specializarea Informatică și-a asumat o misiune preponderent didactico-profesională, instructiv-formativă, dar în același timp și de cercetare științifică. Specializarea își propune să faciliteze însușirea de metode, deprinderi și capacități care să le permită studenților o autoinstruire continuă, să-și dezvolte și să-și diversifice permanent preocupările consacrate compatibilizării procesului de învățământ cu cel din țările avansate. Prin structura și conținutul planului de învățământ adoptat, se urmărește realizarea obiectivelor propuse pentru formarea profesională a viitorilor specialiști.

Un obiectiv important pe durata școlarizării constă în asigurarea unui transfer de deprinderi practice pentru activitățile menționate, transfer realizat în timpul perioadei de stagiu și de practică precum și pe parcursul perioadei de studiu, prin implicarea lor în diverse proiecte. De asemenea, pregătirea lor teoretică dar și practică va constitui suportul profesional necesar elaborării și realizării de proiecte.

Obiectivele programului de studiu Informatică sunt:

- Formarea de specialiști cu pregătire superioară, apti să se integreze eficient pe piața muncii și performanți în raport cu standardele europene;
- Deprinderea studenților cu metodele cercetării științifice și implicarea lor în echipe de cercetare;
- Asigurarea pregătirii teoretice și practice a studenților, a stagiilor de practică în instituții de profil și a oportunităților de a beneficia de burse de studiu în străinătate;
- Asigurarea unui program de studiu de calitate, în concordanță cu standardele academice și cu exigențele pieței forței de muncă;
- Cooperarea cu mediul privat și instituțiile de profil pentru adaptarea planurilor de învățământ la cerințele pieței forței de muncă și desfășurarea activității practice a studenților;
- Furnizarea competențelor profesionale și transversale necesare pentru inserția pe piața muncii sau pentru înscrierea la programe de masterat.

Competențe 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
- C6. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională
- CT2. Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup interdisciplinar și dezvoltarea capacităților empatică de comunicare interpersonală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse
- CT3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 22-23

Numărul de săptămâni:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	0	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	4	3	1	12
Anul III	14	14*	3	3	2	4*	3	1	-

*ultimele 2 săptămâni sunt dedicate numai pentru elaborarea lucrării de licență

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele ce conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în Regulamentul de activitate profesională a studenților. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite.

6. DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
 Facultatea de Științe Economice, Informatică și Inginerie
 Programul de studii universitare de licență: Informatică
 Domeniul fundamental: Științe Exacte și Științe ale Naturii
 Domeniul de licență: Informatică
 Durata studiilor: 3 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

Anul universitar 2024-2025

ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	Arhitectura sistemelor de calcul	DF	DI	IN.INF.ZI.I.01.01	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
2	Fundamentele programării	DF	DI	IN.INF.ZI.I.01.02	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
3	Calcul diferențial și integral	DF	DI	IN.INF.ZI.I.01.03	2	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
4	Logică matematică și computațională	DF	DI	IN.INF.ZI.I.01.04	2	1	-	-	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
5	Fundamentele algebrice ale informaticii	DF	DI	IN.INF.ZI.I.01.05	2	1	-	-	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
6	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DC	DO	IN.INF.ZI.I.01.06	2	-	1	-	33	E	3	-	-	-	-	-	-	-		
	Redactare și comunicare științifică și profesională	DC	DO	IN.INF.ZI.I.01.07																
	Analiză matematică	DC	DO	IN.INF.ZI.I.01.08																
7	Limba engleză/ Limba franceză/ Limba germană/ Limba chineză	DC	DI	IN.INF.ZI.I.01.09	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-		
8	Sport	DC	DI	IN.INF.ZI.I.01.10	-	-	1	-	-	C	3*	-	-	-	-	-	-	-		
9	Algoritmi fundamentali	DF	DI	IN.INF.ZI.I.02.11	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	94	E	6		
10	Limbaje formale și compilatoare	DF	DI	IN.INF.ZI.I.02.12	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	94	E	6		
11	Structuri de date	DF	DO	IN.INF.ZI.I.02.13	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	94	E	6		
	Geometrie computațională	DF	DO	IN.INF.ZI.I.02.14																
12	Programare logică	DS	DO	IN.INF.ZI.I.02.15	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	94	E	6		
	Programare funcțională	DS	DO	IN.INF.ZI.I.02.16																
13	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente	DC	DI	IN.INF.ZI.I.02.17	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	44	E	4		
14	Limba engleză/ Limba franceză/ Limba germană/ Limba chineză	DC	DI	IN.INF.ZI.I.02.18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	22	C	2		
15	Sport	DC	DI	IN.INF.ZI.I.02.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	3*		
Total					12	6	5	-	428	E 6	C 2	30+ 3*	10	4	8	-	442	E 5	C 2	30+ 3*
Total ore didactice pe săptămână					23							22								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	Metodologia cercetării științifice	DC	DFc	IN.INF.ZI.I.02.20	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	58	C	4

Legendă:

C1 = criteriul conținutului

C2 = criteriul obligativității

SI = ore de studiu individual

* - Sport - se creditează suplimentar

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specialitate

DI – discipline obligatorii (impuse)

OU – discipline la opțiunea universității

DC – discipline complementare

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

prof. univ. dr. habil. Coralia Adina Cotoraci

conf. univ. dr. Vasile Lucian Lazăr

DIRECTOR DEPARTAMENT
lect. univ. dr. Ștefania Nicoară

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
conf. univ. dr. Antoanela Naaji

Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
 Facultatea de Științe Economice, Informatică și Inginerie
 Programul de studii universitare de licență: Informatică
 Domeniul fundamental: Științe Exacte și Științe ale Naturii
 Domeniul de licență: Informatică
 Durata studiilor: 3 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

Anul universitar 2025-2026

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	Probabilități și statistică	DF	DI	IN.INF.ZI.II.01.01	2	-	1	-	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
2	Sisteme de operare	DF	DI	IN.INF.ZI.II.01.02	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
3	Baze de date	DF	DI	IN.INF.ZI.II.01.03	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
4	Algoritmica grafurilor	DF	DO	IN.INF.ZI.II.01.04	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
	Automate, calculabilitate și complexitate	DF	DO	IN.INF.ZI.II.01.05																
5	Programare orientată obiect	DS	DI	IN.INF.ZI.II.01.06	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
6	Metode avansate de programare	DS	DI	IN.INF.ZI.II.01.07	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
7	Rețele de calculatoare	DF	DI	IN.INF.ZI.II.02.10	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	119	E	7		
8	Tehnici avansate de programare	DS	DI	IN.INF.ZI.II.02.11	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	119	E	7		
9	Dezvoltarea aplicațiilor web și mobile	DS	DI	IN.INF.ZI.II.02.12	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	94	E	6		
10	Practică de specialitate **	DS	DI	IN.INF.ZI.II.02.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	C	4		
11	Modelare și simulare	DS	DO	IN.INF.ZI.II.02.14	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	108	E	6		
	Interfețe om-calculator	DS	DO	IN.INF.ZI.II.02.15																
Total					12	-	11	-	428	E	C	30	8	-	15	-	440	E	C	30
Total ore didactice pe săptămână					23							23								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	Sport	DC	DFc	IN.INF.ZI.II.01.08	-	-	1	-	-	C	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Activitate de voluntariat	DC	DFc	IN.INF.ZI.II.01.09	-	-	1	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-	-
3	Sport	DC	DFc	IN.INF.ZI.II.02.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	1
4	Scriere academică	DC	DFc	IN.INF.ZI.II.02.17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	C	2

Legendă:

C1 = criteriul conținutului

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C2 = criteriul obligativității

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

OU – discipline la opțiunea universității

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

** - Practica se va realiza în instituții de profil sau în universitate, compact sau modular, cu durata între 112-168 ore.

prof. univ. dr. habil. Coralia Adina Cotoraci

conf. univ. dr. Vasile Marian Lazăr

DIRECTOR DEPARTAMENT,
lect. univ. dr. Ștefania Nicotri

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
conf. univ. dr. Antoanela Naaji

Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
 Facultatea de Științe Economice, Informatică și Inginerie
 Programul de studii universitare de licență: Informatică
 Domeniul fundamental: Științe Exacte și Științe ale Naturii
 Domeniul de licență: Informatică
 Durata studiilor: 3 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

Anul universitar 2026-2027

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	Securitatea sistemelor informatice	DF	DI	IN.INF.ZI.III.01.01	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
2	Inginerie software	DS	DI	IN.INF.ZI.III.01.02	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
3	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DS	DI	IN.INF.ZI.III.01.03	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
4	Calcul numeric	DS	DO	IN.INF.ZI.III.01.04	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
	Criptografie	DS	DO	IN.INF.ZI.III.01.05																
5	Tehnici de optimizare	DS	DO	IN.INF.ZI.III.01.06	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
	Medii și instrumente de programare	DS	DO	IN.INF.ZI.III.01.07																
6	Programare paralelă, concurentă și distribuită	DS	DO	IN.INF.ZI.III.01.08	1	-	2	-	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
	Metode formale în informatică	DS	DO	IN.INF.ZI.III.01.09																
7	Inteligență artificială	DF	DI	IN.INF.ZI.III.02.10	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	102	E	6		
8	Grafică pe calculator	DS	DI	IN.INF.ZI.III.02.11	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	102	E	6		
9	Elaborarea lucrării de licență	DS	DI	IN.INF.ZI.III.02.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	C	7		
10	Tehnologii multimedia	DS	DO	IN.INF.ZI.III.02.13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	114	E	6		
	Proiectare CAD	DS	DO	IN.INF.ZI.III.02.14																
11	Concepte de afaceri în IT	DC	DO	IN.INF.ZI.III.02.15	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	89	C	5		
	etică și integritate academică	DC	DO	IN.INF.ZI.III.02.16																
Total					11	-	12	-	428	E 5	C 1	30	7	-	15	-	407	E 3	C 2	30
Total ore didactice pe săptămână					23							22								

** - Pentru promovarea lucrării de licență, în urma susținerii examenului de licență se vor acorda 10 ECTS, în afara celor 180 credite obligatorii.

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr

Legendă:

C1 = criteriul conținutului

C2 = criteriul obligativității

SI = ore de studiu individual

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specialitate

DI – discipline obligatorii (impuse)

OU – discipline la opțiunea universității

DD – discipline în domeniu

DC – discipline complementare

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

prof. univ. dr. habil. Coralia Adriana Cotoraci

conf. univ. dr. Vasile Eucan Lazăr

DIRECTOR DEPARTAMENT,
lect. univ. dr. Ștefania Nicodara

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
conf. univ. dr. Antoanela Naaji

Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
 Facultatea de Științe Economice, Informatică și Inginerie
 Programul de studii universitare de licență: Informatică
 Domeniul fundamental: Științe Exacte și Științe ale Naturii
 Domeniul de licență: Informatică
 Durata studiilor: 3 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

BILANȚ GENERAL I

Discipline	Nr. ore fizice			Total		Nr. Credite		Standarde ARACIS
	AN I	AN II	AN III	ore	%	Total	%	nr. credite
Obligatorii	476	546	360	1382	74,3	128+6*	71,1	120-150
Opționale	154	98	226	478	25,7	52	28,9	30-60
Total	630	644	586	1860	100,00	180+6*	100	-

BILANȚ GENERAL II

Discipline	Nr. ore fizice			Total		Standard ARACIS	Nr. credite			Total	
	An I	An II	An III	ore	%	%	An I	An II	An III	credite	%
Fundamentale	420	266	104	790	42,5	35-45%	43	27	11	81	45
De specialitate	56	378	446	880	47,3	35-50%	6	33	44	83	46,1
Complementare	154	0	36	190	10,2	10-20%	11+6*	0	5	16+6*	8,9
Total	630	644	586	1860	100	-	60+6*	60	60 +10**	180+6* +10**	100
Standard ARACIS				1848-2352	-		60	60	60	180	-

RECTOR,
 prof. univ. dr. habil. Coralia Adina Cotoraci



conf. univ. dr. Vasile Lucian Lazăr



DIRECTOR DEPARTAMENT,
 lect. univ. dr. Ștefania Nișoară

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 conf. univ. dr. Antoanela Naaji

GRILA DE VERIFICARE A RESPECTĂRII STANDARDELOR ARACIS

a planului de învățământ pentru programul de studii de licență:

INFORMATICĂ - IF

1. CENTRALIZATOR AL INDICATORILOR PRIVIND ORGANIZAREA PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Indicator	Nivel (standard ARACIS)	Nivel program de studii FSEII
<i>Durata studiilor la forma de învățământ IF, IFR sau ID</i>	3 ani = 6 semestre	3 ani = 6 semestre
<i>Durata unui semestru privind activitatea didactică</i>	14 săptămâni*	14 săptămâni
<i>Numărul de ore de activitate didactică pe săptămână</i>	22 – 28 ore	22-23 ore
<i>Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență</i>	1848 - 2352 ore	1860
<i>Numărul total de credite obligatorii</i>	180 ECTS	180 ECTS
<i>Numărul de credite obligatorii pe semestru</i>	30 ECTS	30 ECTS
<i>Numărul de discipline (obligatorii + opționale) pe semestru</i>	minim 5	An I -sem. I - 7 sem. II - 6 An II-sem. I - 6 sem. II - 5 An III-sem. I - 6 sem. II - 5
<i>Durata practicii de specialitate</i>	112-168 de ore	112 ore
<i>Numărul de credite alocate unor activități/cursuri legate de elaborarea lucrării de licență</i>	Maxim 7 ECTS	4 ECTS
<i>Numărul de credite alocate pentru promovarea lucrării de licență (în afara celor 180 de credite obligatorii)</i>	10 ECTS	10 ECTS
<i>Numărul de credite (peste cele obligatorii) alocate educației fizice ca disciplină obligatorie</i>	Min 3 ECTS**	3 ECTS
<i>Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul celor aplicative</i>	1/1, cu o abatere admisă de maxim +50% pentru activități aplicative	1/1
<i>Echivalența în ore a unui credit ECTS</i>	25 ore	25 ore
<i>Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru</i>	minim 3săptămâni/sesiune	3 săpt.
<i>Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe</i>	Min 1 săpt./sesiune	1 săpt.

2. DISCIPLINE FUNDAMENTALE

Nr.crt.	Disciplina – standard ARACIS	Disciplina – plan de învățământ
1.	<i>Fundamentele algebrice ale informaticii</i>	Fundamentele algebrice ale informaticii
2.	<i>Calcul diferențial și integral (Matematică)</i>	Calcul diferențial și integral
3.	<i>Probabilități și statistica</i>	Probabilități și statistica
4.	<i>Arhitectura sistemelor de calcul</i>	Arhitectura sistemelor de calcul
5.	<i>Algoritmi fundamentali</i>	Algoritmi fundamentali
6.	<i>Fundamentele programării</i>	Fundamentele programării
7.	<i>Structuri de date</i>	Structuri de date
8.	<i>Logică matematică și computațională</i>	Logică matematică și computațională
9.	<i>Automate, calculabilitate și complexitate</i>	Automate, calculabilitate și complexitate
10.	<i>Limbaje formale și compilatoare</i>	Limbaje formale și compilatoare
11.	<i>Sisteme de operare</i>	Sisteme de operare
12.	<i>Baze de date</i>	Baze de date
13.	<i>Rețele de calculatoare</i>	Rețele de calculatoare
14.	<i>Algoritmica grafurilor</i>	Algoritmica grafurilor
15.	<i>Geometrie computațională</i>	Geometrie computațională
16.	<i>Securitatea sistemelor informatice</i>	Securitatea sistemelor informatice
17.	<i>Inteligență artificială</i>	Inteligență artificială

3. DISCIPLINE DE SPECIALIZARE*

Nr.crt.	Disciplina – standard ARACIS	Disciplina – plan de învățământ
1.	<i>Calcul numeric</i>	Calcul numeric
2.	<i>Cercetări operaționale</i>	
3.	<i>Criptografie</i>	Criptografie
4.	<i>Dezvoltarea aplicațiilor mobile</i>	
5.	<i>Dezvoltarea aplicațiilor Web</i>	Dezvoltarea aplicațiilor web și mobile
6.	<i>Grafica pe calculator</i>	Grafica pe calculator

7.	<i>Inginerie software</i>	Inginerie software
8.	<i>Interfețe om-calculator</i>	Interfețe om-calculator
9.	<i>Învățare automată</i>	
10.	<i>Medii și instrumente de programare</i>	Medii și instrumente de programare
11.	<i>Metode avansate de programare</i>	Metode avansate de programare
12.	<i>Metode formale în informatică</i>	Metode formale în informatică
13.	<i>Metodologia realizării lucrării de licență</i>	
14.	<i>Modelare și simulare</i>	Modelare și simulare
15.	<i>Programare funcțională</i>	Programare funcțională
16.	<i>Programare logică</i>	Programare logică
17.	<i>Programare orientată obiect</i>	Programare orientată obiect
18.	<i>Programare paralelă, concurrentă și distribuită</i>	Programare paralelă, concurrentă și distribuită
19.	<i>Sisteme de gestiune a bazelor de date</i>	Sisteme de gestiune a bazelor de date
20.	<i>Tehnici avansate de programare</i>	Tehnici avansate de programare
21.	<i>Tehnici de optimizare</i>	Tehnici de optimizare
22.	<i>Practica de specializare</i>	Practica de specializare
23.	<i>Elaborarea lucrării de licență</i>	Elaborarea lucrării de licență
24.		Tehnologii multimedia
25.		Proiectare CAD

*Lista disciplinelor de domeniu în planul de învățământ este orientativă și deschisă. Succesiunea și opționalitatea disciplinelor (obligatorie/opțională/facultativă) în planul de învățământ sunt la latitudinea universității, în funcție de competențele declarate ale programului.

4. DISCIPLINE COMPLEMENTARE*

Nr.crt.	Disciplina – standard ARACIS	Disciplina – plan de învățământ
1.	<i>Analiză matematică</i>	Analiză matematică
2.	<i>Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială</i>	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
3.	<i>Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente</i>	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente
4.	<i>Etică profesională și proprietate intelectuală (Informatică legală)</i>	Etică profesională și proprietate intelectuală
5.	<i>Istoria sistemelor de calcul</i>	Istoria sistemelor de calcul
6.	<i>Concepte de afaceri în IT</i>	Concepte de afaceri în IT
7.	<i>Redactare și comunicare științifică și profesională</i>	Redactare și comunicare științifică și profesională
8.	<i>Limba străină</i>	Limba engleză/ Limba franceză/ Limba germană/ Limba chineză
9.	<i>Sport / Educație fizică</i>	Sport

DECAN,
Conf.univ.dr. VASILE LAZĂR


