

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Începând cu anul universitar 2017-2018

Universitatea de Vest “Vasile Goldiș” din Arad

Programul de studii
universitare de licență
Domeniul fundamental
Domeniul de licență
Facultatea
Durata studilor:
Forma de învățământ:

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

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 empatice 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

Numar de semestre: 2

Numar de credite pe semestru: 30

Numar de ore de activități didactice /săptămână: 22-26

Numarul de săptămâni:

	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	12	3	3	2	4	3	1	

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurata 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 semestrul 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 coloevului 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 LICENȚA

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 iunie-iulie a ultimului an de studii.
Numarul 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
 Domeniul de licență: Informatică
 Durata studiilor: 3 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (FP)

Ministerul Educației Naționale
 Începând cu anul universitar 2017-2018

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.Z11.01.01	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-		
2	Fundamentele programării	DF	DI	IN.INF.Z11.01.02	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-			
3	Calculul diferențial și integral	DF	DI	IN.INF.Z11.01.03	2	1	-	-	83	E	5	-	-	-	-			
4	Logică computațională Fundamentele algebrice ale informaticii	DF	DO	IN.INF.Z11.01.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		DF	DO	IN.INF.Z11.01.05	2	1	-	-	83	E	5	-	-	-	-			
5	Algebră și geometrie analitică și diferențială	DC	DI	IN.INF.Z11.01.06	2	1	-	-	58	E	4	-	-	-	-			
6	Redactare și comunicare științifică și profesională	DC	DI	IN.INF.Z11.01.07	1	-	2	-	58	E	4	-	-	-	-			
7	Limba engleză	DC	DI	IN.INF.Z11.01.08	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-			
8	Educație fizică	DC	DI	IN.INF.Z11.01.09	-	-	1	-	-	C	3*	-	-	-	-			
9	Algoritmi fundamentali	DF	DI	IN.INF.Z11.02.10	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	94	E	6	
10	Structuri de date	DF	DI	IN.INF.Z11.02.11	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	94	E	6	
11	Limbaje formale și compilatoare Geometrie computațională	DF	DO	IN.INF.Z11.02.12	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	94	E	6	
		DF	DO	IN.INF.Z11.02.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	Programare procedurală	DS	DI	IN.INF.Z11.02.14	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	94	E	6	
13	Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente	DC	DI	IN.INF.Z11.02.15	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	44	E	4	
14	Limba engleză	DC	DI	IN.INF.Z11.02.16	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	22	C	2	
15	Educație fizică	DC	DI	IN.INF.Z11.02.17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	3*	
Total					11	5	6	-	442	E	30+	10	4	8	-	442	E	30+
Total ore didactice pe săptămână					22						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	Istoria sistemelor de calcul	DC	DFc	IN.INF.Z11.02.18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	58	C	4

Legendă:

C1 = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

C2 = *criteriul obligativității*

DS – discipline de specialitate

SI = ore de studiu individual

* - Educația fizică se califică suplimentar

DFc - discipline obligatorii (impuse)

DF - discipline la opțiunea universității

DC - discipline complementare

DO - discipline opționale

DFc - discipline facultative



prof.univ.dr. Sorinel Adina Florin



Prof.univ.dr. Bogdan M. Studiu

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Lect.univ.dr.ing. Mihai Iacșar Brad

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Conf.univ.dr. Naajj Antanela

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
 Domeniul de licență: Informatică
 Durata studiilor: 3 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

Ministerul Educației Naționale

ANUL II

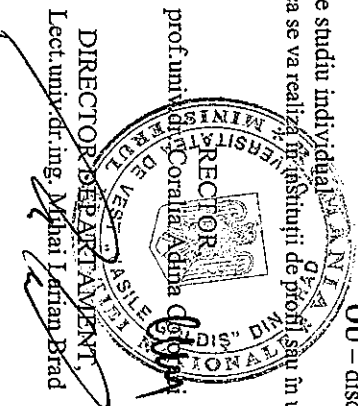
Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	Algoritmica grafurilor	DF	DI	IN,INF,ZI,II.01.01	2	2	-	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-		
2	Probabilități și statistică	DF	DI	IN,INF,ZI,II.01.02	2	-	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-			
3	Sisteme de operare	DF	DI	IN,INF,ZI,II.01.03	2	-	2	-	-	94	E	6	-	-	-	-	-			
4	Baze de date	DF	DI	IN,INF,ZI,II.01.04	2	-	2	-	-	94	E	6	-	-	-	-	-			
5	Programare orientată obiect	DS	DI	IN,INF,ZI,II.01.05	2	-	2	-	-	94	E	6	-	-	-	-	-			
6	Tehnologii multimedia	DS	DI	IN,INF,ZI,II.01.06	-	-	2	-	-	22	E	2	-	-	-	-	-			
7	Rețele de calculatoare	DF	DI	IN,INF,ZI,II.02.09	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	94	E	6	
8	Tehnici avansate de programare	DS	DI	IN,INF,ZI,II.02.10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	69	E	5	
9	Dezvoltarea aplicațiilor web	DS	DI	IN,INF,ZI,II.02.11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	69	E	5	
10	Practică**	DS	DI	IN,INF,ZI,II.02.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	C	4	
11	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	DS	DO	IN,INF,ZI,II.02.13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	83	E	5	
12	Modelare și simulare	DS	DO	IN,INF,ZI,II.02.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Interfețe om-calculator	DS	DO	IN,INF,ZI,II.02.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				IN,INF,ZI,II.02.16	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	83	E	5	
				IN,INF,ZI,II.02.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total					10	2	10	-	442	E	6	30	10	-	16	-	398	E	5	30
Total ore didactice pe săptămână					22							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

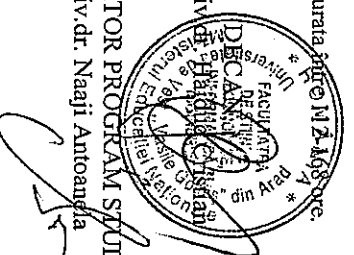
Nr. crt.	Discipline facultative	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	Automate, calculabile și complexitate	DF	DFc	IN,INF,ZI,II.01.07	1	-	2	-	-	58	C	4	-	-	-	-	-	-	-	
2	Educție fizică	DC	DFc	IN,INF,ZI,II.01.08	-	-	-	1	-	-	C	3	-	-	-	-	-	-	-	
3	Educție fizică	DC	DFc	IN,INF,ZI,II.02.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	3

Legenda:

C1 = *criteriul conținutului* DF – discipline fundamentale
 C2 = *criteriul obligativității* DS – discipline de specialitate
 SI = ore de studiu individual DI – discipline obligatorii (impuse)
 ** - Practica se va realiza în instituții de profil sau în universitate, compact sau modular, cu durata de 160 ore. OU – discipline la opțiunea universității DC – discipline complementare
 DO – discipline opționale
 DFc – discipline facultative



COORDONATOR PROGRAM STUDIU,
 Conf.univ.dr. Naaji Antoanța



ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I										Semestrul II										
					C					S					C					S					
					C	S	L	P	SI	V	Cr	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	Calcul numeric	DS	DI	IN,INF.ZI.III.01.02	2	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Tehnici de optimizare	DS	DI	IN,INF.ZI.III.01.03	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DS	DI	IN,INF.ZI.III.01.04	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Inginerie software: Criptografie	DS	DO	IN,INF.ZI.III.01.05	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Dezvoltarea jocurilor pe calculator	DS	DO	IN,INF.ZI.III.01.07	2	-	2	-	69	C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Proiectare CAD	DS	DO	IN,INF.ZI.III.01.08																					
7	Inteligența artificială	DF	DI	IN,INF.ZI.III.02.09	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
8	Grafică pe calculator	DS	DI	IN,INF.ZI.III.02.10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
9	Elaborarea lucrării de licență	DS	DI	IN,INF.ZI.III.02.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
10	Etică profesională și proprietate intelectuală	DC	DI	IN,INF.ZI.III.02.12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114
11	Concepte de IT în afaceri	DC	DO	IN,INF.ZI.III.02.13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89
	Managementul proiectelor	DC	DO	IN,INF.ZI.III.02.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Total					12	2	10	-	414	E	30	8	-	14	-	407	E	30	3	2					30
Total ore didactice pe săptămână					24										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

Legenda:

C1 = *criteriul continuutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C2 = *criteriul obligativității*

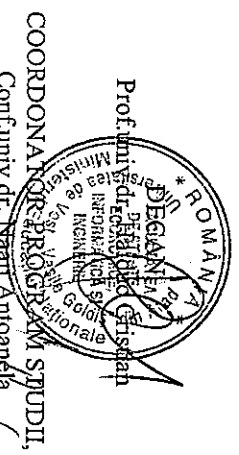
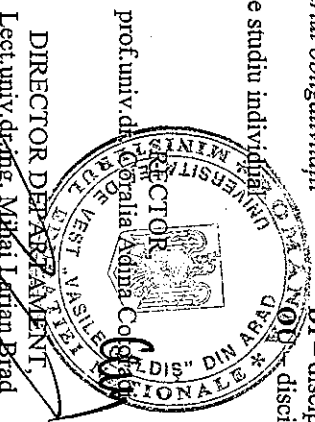
DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

SI = ore de studiu individual

discipline la opțiunea universității

Dfc – discipline facultative



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
 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	
Obigatorii	518	588	452	1558	82,52	144+6*	80	120-150	
Opționale	98	84	148	330	17,48	36	20	30-60	
Total	616	672	600	1888	100,00	180+6*	100	-	

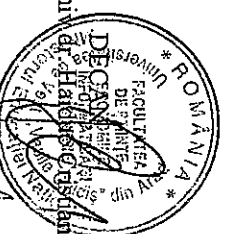
BILANȚ GENERAL II

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	364	280	104	748	39,6	35-45%	38	28	11	77	42,8		
De specialitate	56	392	424	872	46,2	35-50%	6	32	38	76	42,2		
Complementare	196	0	72	268	14,2	10-20%	16+6*	0	11	27+6*	15		
Total	616	672	600	1888	100	-	60+6*	60	60	180+6*	100		
Standard ARACIS				1848-2352	-		60	60	60	180	-		

prof.univ.dr. Coralia Adina Cotora
 DIRECTOR DEBĂRĂMAMENT,
 Lect.univ.dr.ing. Mihai Lăzan Brăd



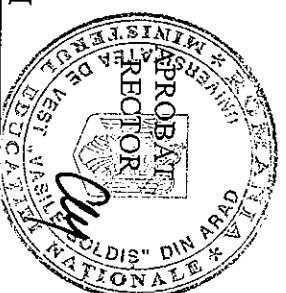
COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Conf.univ.dr. Conf.univ.dr. Nașij Antănela



UNIVERSITATEA DE VEST “VASILE GOLDIȘ” ARAD
 FACULTATEA: ȘTIINȚE ECONOMICE, INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
 Profilul: INFORMATICĂ
 Specializarea: INFORMATICĂ
 Durata programului de studiu: 3 ANI
 Forma de învățământ: FFR
 Anul universitar: 2017-2018

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu: I



Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul : I						Semestrul : II							
				Nr.ore/sem					FV	Cr.	Nr.ore/sem					FV	Cr.
				ST	SF	L	P				ST	SF	L	P			
1	Arhitectura sistemelor de calcul	INF.N. IFR.101		0	0	28	0	E	5								
2	Fundamentele programării	INF.N. IFR.102		0	0	28	0	E	5								
3	Calculul diferențial și integral	INF.N. IFR.103		4	10	0	0	E	5								
4	Algebră și geometrie analitică și diferențială	INF.N. IFR.104		4	10	0	0	E	4								
5	Redactare și comunicare științifică și profesională	INF.N. IFR.105		0	0	28	0	E	4								
6	Lb. engleză	INF.N. IFR.106		8	20	0	0	C	2								
7	Algoritmi fundamentali	INF.N. IFR.110								0	0	28	0	E	6		
8	Structuri de date	INF.N. IFR.111								0	0	28	0	E	6		
9	Programare procedurală	INF.N. IFR.112								0	0	28	0	E	6		
10	Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente	INF.N. IFR.113								8	20	0	0	E	4		
11	Lb. engleză	INF.N. IFR.114								8	20	0	0	C	2		
* Discipline impuse																	
* Discipline opționale																	
1	Logică computațională	INF.N. IFR.107															
2	Fundamentele algebrice ale informaticii	INF.N. IFR.108		4	10	0	0	E	5								
3	Limbaje formale și compilatoare	INF.N. IFR.115															
4	Geometrie computațională	INF.N. IFR.116								0	0	28	0	E	6		
1	Educație fizică	INF.N. IFR.109		0	0	14	0	C	3								
2	Educație fizică	INF.N. IFR.117								0	0	14	0	C	3		
3	Istoria sistemelor de calcul	INF.N. IFR.118								4	10	0	0	C	4		
Total ore pe semestrul, total probe pe semestrul și total credite pe semestrul, la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				70	84		7	30		56	112		6	30			
				154						168							

* Se aleg două discipline opționale

Legenda:

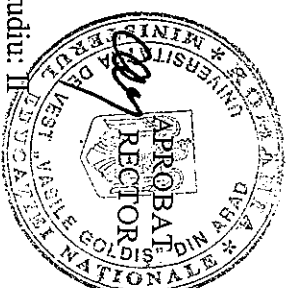
ST- seminar în sistem tutorial, SF-seminar față în față, L-activități de laborator, P- proiect, Îucrări practice, FV-forma de verificare, Cr-număr credite

Observații:

ST+SF=numărul orelor de seminar din planul de învățământ la zi
 Numărul de discipline opționale se alege astfel încât numărul total de credite pe semestrul să fie 30.
 Fiecare student va alege obligatoriu în perioada celor 3 ani de studiu, 3 cursuri de la alte facultăți, acestea fiind creditate suplimentar.



UNIVERSITATEA DE VEST “VASILE GOLDIȘ” ARAD
 FACULTATEA: ȘTIINȚE ECONOMICE, INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
 Profilul: INFORMATICĂ
 Specializarea: INFORMATICĂ
 Durata programului de studiu: 3 ANI
 Forma de învățământ: IFR
 Anul universitar: 2018-2019



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu: II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul : I					Semestrul : II						
				Nr. ore/sem					Nr. ore/sem						
				ST	SF	L	P	FV	Cr	ST	SF	L	P	FV	Cr
1	Algoritmica grafurilor	INF.IN. IFR.II.01		8	20	0	0	E	5						
2	Probabilități și statistică	INF.IN. IFR.II.02		0	0	28	0	E	5						
3	Sisteme de operare	INF.IN. IFR.II.03		0	0	28	0	E	6						
4	Baze de date	INF.IN. IFR.II.04		0	0	28	0	E	6						
5	Programare orientată obiect	INF.IN. IFR.II.05		0	0	28	0	E	6						
6	Tehnologii multimedia	INF.IN. IFR.II.06		0	0	28	0	E	2						
7	Rețele de calculatoare	INF.IN. IFR.II.09							0	0	28	0	E	6	
8	Tehnici avansate de programare	INF.IN. IFR.II.10							0	0	28	0	E	5	
9	Dezvoltarea aplicațiilor web	INF.IN. IFR.II.11							0	0	28	0	E	5	
10	Practică *	INF.IN. IFR.II.12							0	0	112	0	C	4	
1	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	INF.IN. IFR.II.13							0	0	14	0	E	5	
2	Metode formale în informatică	INF.IN. IFR.II.14							0	0	14	0	E	5	
3	Modelare și simulare	INF.IN. IFR.II.15							0	0	14	0	E	5	
4	Interfețe om-calculator	INF.IN. IFR.II.16							0	0	14	0	E	5	
1	Automate, calculabilitate și complexitate	INF.IN. IFR.II.07		0	0	28	0	C	4						
2	Educație fizică	INF.IN. IFR.II.08		0	0	14	0	C	3						
3	Educație fizică	INF.IN. IFR.II.17							0	0	14	0	C	3	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				28	140	6	30	0	112+	112	6	30			
				168					112+112						

* Se va realiza în instituții de profii sau în universitate, compact sau modular, cu durata între 112-168 ore.

** Se aleg două discipline opționale

Legenda: ST- seminar în sistem tutorial, SF-seminar față în față, L-activități de laborator, P- proiect, lucrări practice, FV-forma de verificare, Cr-număr credite

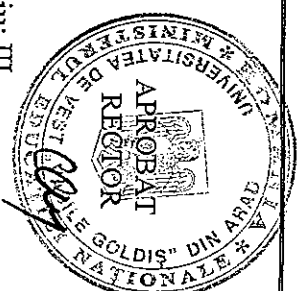
Observații:

ST+SF=numărul orelor de seminar din planul de învățământ la zi
 Numărul de discipline opționale se alege astfel încât numărul total de credite pe semestru să fie 30.
 Fiecare student va alege obligatoriu în perioada de semnare a planului de studiu, 2 cursuri de la alte facultăți, acestea fiind creditate suplimentar.

Prof. univ. dr. hab. Vasile Goldiș



UNIVERSITATEA DE VEST “VASILE GOLDIȘ” ARAD
 FACULTATEA: ȘTIINȚE ECONOMICE, INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
 Profilul: INFORMATICĂ
 Specializarea: INFORMATICĂ
 Durata programului de studiu: 3 ANI
 Forma de învățământ: IFR
 Anul universitar: 2019-2020



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu: III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul : I					Semestrul : II							
				Nr. ore/sem				FV	Cr.	Nr. ore/sem				FV	Cr.	
				ST	SF	L	P			ST	SF	L	P			
1	Securitatea sistemelor informatice	INF.IN. IFR.III.01		0	0	28	0	E	5							
2	Calcul numeric	INF.IN. IFR.III.02		8	20	0	0	E	5							
3	Tehnici de optimizare	INF.IN. IFR.III.03		0	0	28	0	E	5							
4	Sisteme de gestiune a bazelor de date	INF.IN. IFR.III.04		0	0	28	0	E	5							
5	Inteligență artificială	INF.IN. IFR.III.09								0	0	24	0	E	6	
6	Grafică pe calculator	INF.IN. IFR.III.10								0	0	24	0	E	6	
7	Elaborarea lucrării de licență	INF.IN. IFR.III.11								0	0	96	0	C	7	
8	Etică profesională și proprietate intelectuală	INF.IN. IFR.III.12								0	0	12	0	C	6	
1	Inginerie software	INF.IN. IFR.III.05														
2	Criptografie	INF.IN. IFR.III.06		0	0	28	0	E	5							
3	Dezvoltarea jocurilor pe calculator	INF.IN. IFR.III.07		0	0	28	0	E	5							
4	Proiectare CAD	INF.IN. IFR.III.08														
5	Concepte de IT în afaceri	INF.IN. IFR.III.13								0	0	12	0	C	5	
6	Managementul proiectelor	INF.IN. IFR.III.14														
Total ore pe semestru, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				28		140		6	30	0		72+	96	4	30	
Disc. facult.																
Discipline opționale *																
Total ore pe semestru, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				168								72+96				

* Se aleg trei discipline opționale, două în sem. I și una în sem. II

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

Legenda: ST- seminar în sistem tutorial, SF-seminar față în față, L-activități de laborator, P- proiect, lucrări practice,

FV-forma de verificare, Cr.-număr credite

Observații:

ST+SF=numărul orelor de seminar din planul de învățământ la zi

Numărul de discipline opționale se alege astfel încât numărul total de credite pe semestru să fie 30.

Fiecare student va alege obligatoriu în portofoliu de studiu, 2 cursuri de la alte facultăți, acestea fiind credite suplimentar.

