

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea programului de studii: **INFORMATICĂ**
Domeniul fundamental: INFORMATICĂ
Domeniul de licență: INFORMATICĂ
Titlul absolventului: Licențiat în Informatică
Durata studiilor: 3 ani, 6 semestre, 180 de credite
Forma de învățământ: cu frecvență
Finalizarea studiilor: examen de licență, 10 credite ECTS
Correspondența ESCO-08: **2512/ Software developers**
Calificări/oportunități/Cod COR: Analist/251201, Programator de sistem informatic/251204, Inginer de sistem în informatică/251203
Acces în ciclul de masterat: DA
Valabil începând cu anul universitar 2025-2026

II. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI REZULTATE ALE PROGRAMULUI DE STUDII

II.1. Misiune

Formarea specialistului cu studii de licență în domeniul Informatică, specializarea Informatică: programul de studiu pregătește programatori, analiști – programatori, ingineri de sistem software, administratori de rețea de calculatoare, administratori baze de date, consultanți în Informatică și - cu condiția parcurgerii unui modul de pregătire psihopedagogică, organizat de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic - cadre didactice în specialitatea Informatică pentru învățământul primar și gimnazial.

II.2. Obiectiv general și obiective specifice

Obiectiv general:

- Însușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare în procesul de realizare a sistemelor software precum și în administrarea bazelor de date și a rețelelor de calculatoare

Obiective specifice:

- Formarea abilităților necesare în practica dezvoltării sistemelor software și în instalarea și administrarea de rețea;
- Dezvoltarea abilităților de comunicare și colaborare specifice elaborării de proiecte pentru soluții și servicii IT&C.

II.3. Rezultate ale învățării asigurate prin programul de studii:

II.3.1. Competențe profesionale (ESCO, grupa de bază)

ESCO 2512 - Proiectanți de software - Proiectanții de software cercetează, analizează și evaluează cerințele pentru aplicațiile informatice existente sau noi și pentru sistemele de operare, proiectează, dezvoltă, testează și întrețin soluțiile software pentru a satisface aceste cerințe.

Competențe profesionale relevante pentru programul Informatică (conform ESCO 2512):

1. Analizează procese de afaceri
2. Elaborează documentație în conformitate cu cerințele legale
3. Proiectează sistemul informatic
4. Transpune cerințele într-un model vizual
5. Gestionează transferul de la sisteme vechi în TIC

RECTOR

Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN

Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

6. Elaboreaza studiul de fezabilitate
7. Creeaza modele de date
8. Identifica nevoile utilizatorilor de TIC
9. Proiecteaza arhitecturi de tip cloud
10. Remedieaza erorile din software
11. Automatizeaza sarcini în domeniul cloud computing
12. Dezvolta servicii de tip cloud computing
13. Rezolva probleme ale sistemelor TIC
14. Interpreteaza texte tehnice
15. Gestioneaza chei pentru protectia datelor
16. Proiecteaza baza de date în cloud
17. Gestioneaza date în cloud si stocarea acestora
18. Efectueaza modificarea si transferul aplicatiilor în cloud
19. Raspunde la incidentele din cloud
20. Planifica migrarea catre infrastructura cloud
21. Implementeaza resurse cloud
22. Concepe complexitatea organizationala
23. Proiecteaza retele de tip cloud
24. Utilizeaza metodologii de proiectare dirijata de utilizator
25. Proiecteaza grafica computerizata
26. Realizeaza schite de proiectare
27. Utilizeaza biblioteci de software
28. Proiecteaza interfata cu utilizatorul
29. Utilizeaza sabloane de proiectare de software
30. Efectueaza cercetare stiintifica
31. Identifica cerintele clientilor
32. Interpreteaza cerinte tehnice
33. Utilizeaza instrumente de inginerie software asistata de calculator
34. Dezvolta metode de migrare automatizate
35. Gestioneaza proiecte de inginerie
36. Utilizeaza software de desen ethnic

II.3.2. Competențe transversale (ESCO)

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

II.3.3. Rezultate ale învățării conform domeniului de licență și/sau ramurii de știință³

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Exemple de discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
1	Studentul/absolventul identifică, explică și argumentează concepte fundamentale de structuri de date, algoritmi și paradigme de programare, precum și a arhitecturii calculatoarelor.	Studentul/absolventul elaborează, dezvoltă și demonstrează soluții software complexe utilizând algoritmi eficienți și paradigme diverse de programare.	Studentul/absolventul coordonează echipe tehnice pentru dezvoltarea de aplicații informatice, asumând decizii responsabile legate de optimizarea și integrarea acestora.	Structuri de date, Introducere în programare, Proiectarea algoritmilor, Arhitectura calculatoarelor.
2	Studentul/absolventul alege, explică și specifică fundamentele matematice aplicate în informatică, inclusiv logica formală, algebra, probabilitățile și statisticile.	Studentul/absolventul aplică, evaluează, propune metodele matematice pentru modelarea, simularea și rezolvarea problemelor informatice.	Studentul/absolventul dezvoltă soluții interdisciplinare prin integrarea matematicii cu domenii conexe și colaborarea eficientă cu echipe de specialitate.	Algoritmi fundamentali Logică pentru informatică, Probabilități și statistică, Fundamente algebrice ale informaticii, Algebra liniară, Calcul diferențial și integral, Grafuri și teoria grafurilor,
3	Studentul/absolventul descrie, identifică și explică funcționarea și administrarea rețelelor de calculatoare și a sistemelor de operare.	Studentul/absolventul propune, proiectează, justifică configurarea, asigurarea securității și optimizarea infrastructurilor IT. Studentul/absolventul proiectează, aplică, operează, dezvoltă baze de date relaționale.	Studentul/absolventul construiește etic și responsabil soluții IT sigure și scalabile, colaborând cu specialiști din domenii conexe.	Rețele de calculatoare, Sisteme de operare

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

4	Studentul/absolventul identifică, alege și argumentează principii și modele de proiectare a bazelor de date.	Studentul/absolventul proiectează, construiește, dezvoltă baze de date și sisteme cu baze de date.	Studentul/absolventul proiectează, gestionează activitățile necesare dezvoltării unui sistem cu baze de date.	Baze de date, Sisteme de gestiune a bazelor de date
5	Studentul/absolventul alege, descrie, analizează și explică paradigmele moderne de programare, inclusiv programarea funcțională, orientată pe obiect și paralelă, utilizând limbaje și framework-uri actuale.	Studentul/absolventul proiectează, planifică, construiește, dezvoltă aplicații software scalabile și utilizează eficient resursele hardware și software.	Studentul/absolventul produce software și îl adaptează continuu la noile tehnologii și cerințe de piață.	Programare avansată, Programare orientată pe obiect, Tehnologii Web, Programare logică și funcțională; Programare paralelă, concurrentă și distribuită, IoT.
6	Studentul/absolventul identifică, compară, recunoaște și descrie concepte și tehnici avansate din domeniul inteligenței artificiale, învățării automate și procesării limbajului natural.	Studentul/absolventul proiectează, implementează, experimentează modele predictive și dezvoltă aplicații bazate pe algoritmi de învățare automată.	Studentul/absolventul aplică un cadru etic în utilizarea AI, cu responsabilitate față de impactul social al soluțiilor propuse.	Inteligență artificială, Învățare automată, Tehnici de procesare a limbajului natural, Rețele neuronale

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

7	Studentul/absolventul numește, recunoaște și argumentează tehnici de securitate informatică, atât software cât și hardware.	Studentul/absolventul estimează riscuri de securitate informatică, propune, rezolvă, testează soluții de securitate IT.	Studentul/absolventul cunoaște și implementează cerințe de securitate informatică.	Criptare, Securitatea Sistemelor Informatice, Criminalitate cibernetică
8	Studentul/absolventul numește, oferă exemple, concluzionează, specifică, recunoaște și argumentează critic	Studentul/absolventul inițiază, pregătește, realizează, propune metode de dezvoltare a proiectelor informatice complexe.	Studentul/absolventul dezvoltă un mediu colaborativ și își asumă responsabilitatea	Ingineria programării, Managementul proiectelor IT,

III. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr de credite la disciplinele obligatorii: **154 (85,6%)**

Număr/procent de credite la disciplinele opționale: **26 (14,4%)**

Număr de credite la examenul de licență: **10 credite** (Proba I – 5 credite, Proba II – 5 credite)

IV. STRUCTURA ANILOR UNIVERSITARI (în număr de săptămâni)

Ani de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară ⁵	Vară
I	14	14	3	3	2	2	1	13
II	14	14	3	3	2	2	1	10
III	14	14	3	3+1	-	2	1	-
TOTAL	42	42	9	9+1	4	6	3	23

V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (parcurs obligatoriu)

Anul	Semestrul	C	S	L	P	TOTAL
I	1	12	8	6	0	26
I	2	12	6	8	0	26
II	1	13	2	11	0	26
II	2	10	2	8	8	28
III	1	13	0	13	0	26
III	2	12	0	10	4	26
TOTAL		72	18	56	12	158

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

VI. CONDIȚII DE PROMOVARE

Ani de studiu	Număr de credite la disciplinele							
	Obligatorii	Opționale	Total	Fundamentale	Specialitate	Complementare	Total	Facultative complementare
I	56	4	60	22	30	8	60	4
II	55	5	60	27	33	-	60	9
III	43	17	60	-	53	7	60	8
TOTAL	154	26	180	49	116	15	180	21

VII. RAPORTUL APLICAȚII PRACTICE/CURS⁶

Nr. crt.	Număr total de ore pe semestru		Anul	Semestrul	Raportul pe semestru ore aplicații practice/curs
	Total ore aplicații practice	Total ore curs			
1	14	12	I	1	1,08/0,92
2	14	12		2	1,08/0,92
3	13	13	II	1	1/1
4	18	10		2	1,29/0,71
5	13	13	III	1	1/1
6	14	12		2	1,08/0,92
TOTAL	86	72	TOȚI ANII		1,09/0,91

VIII. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de elaborare a lucrării de licență: **semestrele 5-6**

Perioada de definitivare a lucrării de licență: **semestrul 6, 2 săptămâni**

Perioada de susținere a examenului de licență: **iunie – iulie, septembrie, februarie**

Examenul de licență: **10 de credite**, din care:

- Proba de cunoștințe fundamentale și de specialitate: **5 de credite**

Susținerea lucrării de licență din specialitatea A sau B: **5 de credite**

Modulul psihopedagogic reprezintă ofertă curriculară facultativă, a cărei plan de învățământ se regăsește anexat planului de învățământ al specializării.

⁵ Vacanță intersemestrială

⁶ Disciplinele sunt desemnate prin coduri.

RECTOR

Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN

Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	Codul disciplinei	ANUL UNIVERSITAR 2025-2026 ANUL I DE STUDIU DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare						Forme de evaluare	Număr de credite
				Activități didactice colective					Total ore pe semestru		
				Curs	Seminar	Laborator	Practică	Total pe săptămână			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SEMESTRUL 1											
DISCIPLINE OBLIGATORII											
1	INFO 101	Arhitectura calculatoarelor	S	2	0	2	0	4	56	E	4
2	INFO 102	Logică pentru informatica	F	2	2	0	0	4	56	E	4
3	INFO 103	Introducere in programare	S	2	0	2	0	4	56	E	4
4	INFO 104	Algebră liniară	F	1	1	0	0	2	28	C	3
5	INFO 105	Analiză matematică	F	2	2	0	0	4	56	E	4
6	INFO 106	Proiectarea algoritmilor	S	2	0	2	0	4	56	E	4
7	INFO 107	Fundamentele algebrice ale informaticii	F	1	1	0	0	2	28	C	3
8	INFO 108	Educație fizică 1	C	0	1	0	0	1	14	C	2
DISCIPLINE OPTIONALE											
9	INFO 109.1	Limba Engleză 1	C	0	1	0	0	1	14	C	2
	INFO 109.2	Limba Franceză 1									
	INFO 109.3	Limba Germană 1									
Total parcurs obligatoriu de studiu				12	8	6	0	26	364	5E+4C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE*											
10	INFO 110	Arhitectura sistemelor Embedded	C	2	0	0	0	2	28	C	2
Total parcurs facultativ de studiu				2	0	0	0	2	28	1C	2

*În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB) și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

Nr. crt.	Codul disciplinei	ANUL UNIVERSITAR 2025-2026 ANUL I DE STUDIU DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare						Forme de evaluare	Număr de credite
				Activități didactice colective					Total ore pe semestru		
				Curs	Seminar	Laborator	Practică	Total pe săptămână			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SEMESTRUL 2											
DISCIPLINE OBLIGATORII											
11	INFO 111	Structuri de date	S	2	0	2	0	4	56	E	5
12	INFO 112	Sisteme de operare	S	2	0	2	0	4	56	E	4
13	INFO 113	Grafuri si teoria grafurilor	F	2	2	0	0	4	56	E	4
14	INFO 114	Probabilități și statistică	F	2	2	0	0	4	56	E	4
15	INFO 115	Proiectarea interfetelor grafice	S	2	0	2	0	4	56	C	4
16	INFO 116	Procesarea digitala a imaginilor	S	2	0	2	0	4	56	E	5
17	INFO 117	Educație fizică 2	C	0	1	0	0	1	14	C	2
DISCIPLINE OPTIONALE											
18	INFO 118.1	Limba Engleză 2	C	0	1	0	0	1	14	C	2
	INFO 118.2	Limba Franceză 2									
	INFO 118.3	Limba Germană 2									
Total parcurs obligatoriu de studiu				12	6	8	0	26	364	5E+3C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE*											
19	INFO 119	Geometrie computationala	F	2	1	1	-	4	56	C	2
Total parcurs facultativ de studiu				2	1	1	-	4	56	1C	2
TOTAL PE AN UNIVERSITAR			Parcurs obligatoriu						728	10E+7C	60
			Parcurs facultativ						84	2C	4
			Total general						812	10E+9C	64

*În Universitatea ... 1 Decembrie 1918" din Alba Iulia

*În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB) și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

Nr. crt.	Codul disciplinei	ANUL UNIVERSITAR 2026-2027 ANUL II DE STUDIU DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare						Forme de evaluare	Număr de credite
				Activități didactice colective					Total ore pe semestru		
				Curs	Seminar	Laborator	Practică	Total pe săptămână			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SEMESTRUL 1											
DISCIPLINE OBLIGATORII											
1	INFO 201	Baze de date	F	2	0	2	0	4	56	E	5
2	INFO 202	Algoritmi fundamentali	F	2	0	2	0	4	56	E	4
3	INFO 203	Rețele de calculatoare	F	2	0	2	0	4	56	E	4
4	INFO 204	Programarea orientată obiect	S	2	0	2	0	4	56	E	5
5	INFO 205	Programare logica si functionala	S	1	0	1	0	2	28	E	3
6	INFO 206	Calcul integral si diferential	F	2	2	0	0	4	56	C	4
DISCIPLINE OPTIONALE											
7	INFO 207.1	Software matematic	F	2	0	2	0	4	56	C	5
	INFO 207.2	Analiza complexa									
Total parcurs obligatoriu de studiu				13	2	11	0	26	364	5E+2C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE*											
8	INFO 208	Proiect	S	2	1	1	-	4	56	V	4
Total parcurs facultativ de studiu				2	1	1	-	4	56	1V	4

*În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din **Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB)** și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

Nr. crt.	Codul disciplinei	ANUL UNIVERSITAR 2026-2027 ANUL II DE STUDIU DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare						Forme de evaluare	Număr de credite
				Activități didactice colective					Total ore pe semestru		
				Curs	Seminar	Laborator	Practică	Total pe săptămână			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SEMESTRUL 2											
DISCIPLINE OBLIGATORII											
9	INFO 209	Calcul numeric	F	2	0	2	0	4	56	E	5
10	INFO 210	Tehnologii WEB	S	2	0	2	0	4	56	E	5
11	INFO 211	Sisteme de gestiune a bazelor de date	S	2	0	2	0	4	56	E	5
12	INFO 212	Programare avansata	S	2	0	2	0	4	56	E	5
13	INFO 213	Tehnici de optimizare	S	2	2	0	0	4	56	E	5
14	INFO 214	Practica	S	0	0	0	8	8	112	C	5
Total parcurs obligatoriu de studiu				10	2	8	8	28	392	5E+1C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE*											
15	INFO 215	Programarea sistemelor Embedded I	S	2	1	1	-	4	56	V	4
Total parcurs facultativ de studiu				2	1	1	-	4	56	1V	4
TOTAL PE AN UNIVERSITAR			Parcurs obligatoriu						756	10E+3C	60
			Parcurs facultativ						112	2V	8
			Total general						868	10E+3C +2V	68

*În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din **Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB)** și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

Nr. crt.	Codul disciplinei	ANUL UNIVERSITAR 2027-2028 ANUL III DE STUDIU DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare						Total ore pe semestru	Forme de evaluare	Număr de credite
				Activități didactice colective								
				Curs	Seminar	Laborator	Practică	Total pe săptămână				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
SEMESTRUL 1												
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	INFO 301	Inteligența artificială	S	2	0	2	0	4	56	E	5	
2	INFO 302	IoT (Internet of Things)	S	2	0	2	0	4	56	E	4	
3	INFO 303	Programare paralela si concurenta	S	2	0	2	0	4	56	E	5	
4	INFO 304	Tehnici de procesare a limbajului natural	S	2	0	1	0	3	42	E	3	
5	INFO 305	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	S	2	0	2	0	4	56	E	5	
DISCIPLINE OPTIONALE												
6	INFO 306.1	Învățarea automată	S	2	0	2	0	4	56	C	4	
	INFO 306.2	Etică și integritate academică										
7	INFO 307.1	Criptare	S	1	0	2	0	3	42	C	4	
	INFO 307.2	Medii vizuale de programare										
Total parcurs obligatoriu de studiu				13	0	13	0	26	364	5E+2C	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE*												
8	INFO 308	Roboți inteligenți	C	2	1	1	-	4	56	V	4	
Total parcurs facultativ de studiu				2	1	1	-	4	56	1V	4	

*În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din **Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB)** și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

Nr. crt.	Codul disciplinei	ANUL UNIVERSITAR 2027-2028 ANUL III DE STUDIU DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare						Forme de evaluare	Număr de credite
				Activități didactice colective					Total ore pe semestru		
				Curs	Seminar	Laborator	Practică	Total pe săptămână			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SEMESTRUL 2											
DISCIPLINE OBLIGATORII											
9	INFO 309	Modelare și simulare	S	2	0	2	0	4	56	E	5
10	INFO 310	Ingineria programarii	S	2	0	1	0	3	42	E	5
11	INFO 311	Metodologia realizării lucrării de licență.	C	0	0	0	4	4	56	C	3
12	INFO 312	Calcul inteligent - modele de inspirație biologică	S	2	0	1	0	3	42	E	4
13	INFO 313	Rețele neuronale	S	2	0	2	0	4	56	E	4
DISCIPLINE OPTIONALE											
14	INFO 314.1	Managementul proiectelor IT	C	2	0	2	0	4	56	C	4
	INFO 314.2	Criminalitate cibernetică									
15	INFO 315.1	Securitatea sistemelor informatice	S	2	0	2	0	4	56	C	5
	INFO 315.2	Limbaje formale și compilatoare									
Total parcurs obligatoriu de studiu				12	0	10	4	26	364	4E+3C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE*											
16	INFO 316	Programarea sistemelor Embedded 2	S	2	1	1	-	4	56	V	4
Total parcurs facultativ de studiu				2	1	1	-	4	56	1V	4
TOTAL PE AN UNIVERSITAR			Parcurs obligatoriu						728	9E+5C	60
			Parcurs facultativ						112	2V	8
			Total general						840	9E+5C+2V	68

*În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din **Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB)** și a altor prevederi legate în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**

X. BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Categorii de discipline	Cod disciplină	Nr. de ore	Îndeplinit %	
				Parcurs obligatoriu	+Parcurs facultativ
1.	Discipline obligatorii	INFO 101-INFO 108, INFO 111-117 INFO 201-2016 INFO 209-214 INFO 301-305 INFO 309-317	1918	1918/2212= 86,71%	1918/2520= 76,11%
2.	Discipline opționale/DA	INFO 109, INFO 118, INFO 207 INFO 306-307 INFO 314-315	294	294/2212= 13,29%	294/2520= 11,67%
3.	Discipline facultative	INFO 110, INFO 119 INFO 208, INFO 215 INFO 308, INFO 316	308	-	308/2520= 12,22%
Total			2520		
Nr. crt.	Categorii de discipline	Cod disciplină	Nr. de ore	Îndeplinit %	
				Parcurs obligatoriu	+Parcurs facultativ
1.	Discipline de specializare	S	1428 (cu facultative 1596)	1428/2212= 64,56%	1596/2520= 63,3%
2.	Discipline complementare	C	168 (cu facultative 252)	168/2212= 7,59%	252/2520= 10%
3.	Discipline fundamentale	F	616 (cu facultative 672)	616/2212= 27,85%	672/2520= 26,67%
Total			2212 (cu facultative 2520)	100%	100%

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Lect. univ. dr. **Mihaela Aldea**