

Universitatea „Tibiscus” din Timișoara
Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată
Domeniul fundamental de ierarhizare Științe exacte și Științe ale naturii
Domeniul de licență: **Informatică**
Programul de studii/Specializarea: **Informatică**
Titlul obținut: **Licențiat în informatică**
Durata studiilor: **3 ani/180 de credite**
Forma de învățământ: **învățământ cu frecvență**

PREZENTAREA PROGRAMULUI DE STUDII *INFORMATICĂ* PROMOȚIA 2021-2024

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU/SPECIALIZĂRII *INFORMATICĂ*

Misiunea programului de studii universitare de licență *Informatică* este calificarea de licențiat în Informatică, caracterizată prin:

1. antrenarea și dezvoltarea abilităților și competențelor necesare profesiei de informatician: inteligență, comunicare, creativitate, self-management;
2. orientarea și familiarizarea studentului cu aplicații ale informaticii în economie, inginerie, medicină etc.
3. Promovarea învățării, educației, cunoașterii și științei, prin activități didactice și de cercetare în beneficiul societății, dezvoltarea liberă, integrală și armonioasă a individualității umane, formarea unor personalități autonome, educarea spiritului antreprenorial, a participării cetățenești active în societate, incluziune socială și angajare pe piața muncii.

Scopul fundamental al programului de studii universitare de licență *Informatică* este:

- pregătirea de specialiști în domeniul Informaticii.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU/SPECIALIZĂRII *INFORMATICĂ*

În concordanță cu misiunea, principalele **obiective** ale programului de studii universitare de licență *INFORMATICĂ*, pe parcursul celor trei ani de educație profesională pot fi sintetizate astfel:

- a. Asigurarea însușirii unor cunoștințe fundamentale de informatică;
- b. Formarea deprinderilor de a construi aplicații în cele mai noi medii vizuale;
- c. Modelarea profesională pentru lucru în echipă, abordări interdisciplinare și abilități pentru cercetare și dezvoltare;
- d. Integrarea specializării între specializările de profil de la nivel internațional, prioritar în Spațiul European al Învățământului Superior;
- e. Satisfacerea cerințelor firmelor de specialitate, pentru integrarea rapidă a absolvenților pe piața muncii;
- f. Posibilitatea obținerii unui loc de muncă în învățământ;
- g. Analiza și revizuirea periodică a planurilor de învățământ și fișelor disciplinelor pentru a asigura corelarea cu cerințele de pe piața muncii și a furniza absolvenților competențele necesare;
- h. Accentuarea caracterului practic și aplicativ al lucrărilor de laborator și proiectelor, corelarea acestora cu cerințele companiilor IT și îmbunătățirea activității de practică prin realizarea unei legături mai strânse cu mediul de afaceri din Timiș și regiunea de Vest. În acest context, în perioada 2016-2021 au fost încheiate acorduri de parteneriat pentru efectuarea de către studenții anului II a stagiului de practică;
- i. Atragerea de specialiști din industrie în procesul de predare în scopul asigurării unei cât mai bune compatibilități între cunoștințele și competențele pe care le dobândesc studenții și cerințele pieții.

3. COMPETENȚELE DOBÂNDITE DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR

Competențe profesionale: (în concordanță cu grila 1 și 2 RNCIS)

CP1. Programarea în limbaje de nivel înalt

CP2. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice

CP3. Utilizarea instrumentelor informaticii în context interdisciplinar

CP4. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale

CP5. Proiectarea și gestiunea bazelor de date

CP6. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare

CP7. Dezvoltarea de aplicații software utilizând medii de programare și tehnologii specifice

Competențe transversale: (în concordanță cu grila 1 și 2 RNCIS)

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 inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatică de comunicare inter-personală, 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.

4. FINALITĂȚI

Titlul de absolvire: Licențiat în INFORMATICĂ;

Ocupații posibile pentru absolventul cu Diplomă de licență, conform Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior – RNCIS.

Despre noi	Calificări și standarde	Centrul Național de Acreditare	Registre naționale	Statistică	Legislație	Informații
						le-publice
informatica	6	6	Universitatea Tibiscus din Timisoara	180	ARACIS	 2021-12-31 https://www.tibiscus.ro/facultati-tibiscus/facultatea-de-calculatoare-si-informatica-aplicata Cod COR: 251201 / Denumire cor: analist / Cod COR: 251101 / Denumire cor: proiectant sisteme informatice / Cod COR: 251202 / Denumire cor: programator

Cod COR: 251201 / Denumire cor: analist / Cod COR: 251101 / Denumire cor: proiectant sisteme informatice / Cod COR: 251202 / Denumire cor: programator

RECTOR,
Prof.univ.dr. Radu RĂDUCAN

DECAN,
Conf.univ.dr. Florentina Anica PINTEA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Alin Daniel MUNTEANU

Universitatea „Tibiscus” din Timișoara
Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată
 Domeniul de licență: Informatică
 Programul de studii/Specializarea: Informatică
 Titlul obținut: Licențiat în informatică
 Durata studiilor: 3 ani/180 de credite
 Forma de învățământ: învățământ cu frecvență
 An universitar 2021-2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I - Sem I

1 CREDIT = 25 DE ORE DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I				Total ore	FV	Credite	SI (ore)	Condiționări
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
LIN111	Bazele matematice și logice ale informaticii	DF	2	2	-	-	56	E	6	94	Matematică de liceu
LIN112	Arhitectura sistemelor de calcul (ASC)	DF	2	-	1	1	56	E	6	94	
LIN113	Fundamentele programării (FP)	DF	2	-	2	-	56	E	6	56	
LIN114	Elemente de Web design (EWD)	DS	2	-	1	1	56	E	5	69	
LIN115	Algebră liniară și geometrie (ALG)	DF	2	-	2	-	56	C	5	69	Matematică de liceu
LIN116	Limba străină I (LS1)	DC	1	1	-	-	28	C	2	22	
TOTAL OBLIGATORII			11	3	6	2	308	4E+2C	30	404	
DISCIPLINE OPȚIONALE											
LIN117	Educație fizică I (EF1)	DC	-	1	-	-	14	C	1	-	
DISCIPLINE FACULTATIVE											
LIN151	Limba străină B - I	DC	-	2	-	-	28	C	2	22	
LIN152	Voluntariat I	DC	-	-	-	1	14	C	1	11	

Anul I - Sem II

1 CREDIT = 25 DE ORE DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II				Total ore	FV	Credite	SI (ore)	Condiționări
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
LIN121	Tehnici avansate de programare	DS	2	-	2	-	56	E	6	94	Fundam. programării
LIN122	Sisteme de operare	DF	2	-	2	-	56	E	6	94	ASC
LIN123	Structuri de date	DF	2	-	1	1	56	E	6	94	Fundam. programării
LIN124	Calcul diferențial și integral	DF	2	-	2	-	56	C	5	69	Matematică de liceu
LIN125	Limba străină II	DC	1	1	-	-	28	C	2	22	Limba străină I
TOTAL OBLIGATORII			9	1	7	1	252	3E+2C	25	373	
DISCIPLINE OPȚIONALE (1 din 2)											
LIN141	Comunicare și documentare științifică. Etică în informatică	DC	2	-	1	1	56	E	5	69	
LIN142	Concepte de afaceri în IT	DC	2	-	1	1	56	E	5	69	
TOTAL OPȚIONALE			2	-	1	1	56	1E	5	69	
TOTAL			11	1	8	2	308	4E+2C	30	442	
LIN126	Educație fizică II (EF2)	DC	-	1	-	-	14	C	1	-	
DISCIPLINE FACULTATIVE											
LIN161	Limba străină B - II	DC	-	2	-	-	28	C	2	22	Limba străină B - I
LIN163	Voluntariat II	DC	-	-	-	1	14	C	1	11	

Universitatea „Tibiscus” din Timișoara
 Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată
 Domeniul de licență: Informatică
 Programul de studii/Specializarea: Informatică
 Titlul obținut: Licențiat în informatică
 Durata studiilor: 3 ani/180 de credite
 Forma de învățământ: învățământ cu frecvență
 An universitar 2022-2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II – Sem I

1 CREDIT = 25 DE ORE DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I				Total ore	FV	Credite	SI (ore)	Condiționări
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
LIN211	Algoritmica grafurilor	DF	2	-	1	-	42	E	5	83	FAI, TAP
LIN212	Baze de date	DF	2	-	1	-	42	E	6	108	ASD, FP
LIN213	Bazele rețelelor de calculatoare	DF	2	-	2	-	56	E	5	69	
LIN214	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente	DC	2	-	2	-	56	C	4	44	Analiză matematică
LIN215	Limbă străină aplicată la informatică I	DC	1	1	-	-	28	C	2	22	Limba străină I+II
LIN225	Practică de specialitate	DS	-	-	4	-	56	-	-	-	
	TOTAL OBLIGATORII		9	1	10	-	280	4E+1C	22	326	
DISCIPLINE OPȚIONALE (2 materii din 3 în fiecare semestru)											
LIN231	Programare concurrentă și distribuită	DS	1	-	2	-	42	E	4	58	Sisteme de operare
LIN232	Proiectare asistată de calculator	DS	1	-	2	-	42	E	4	58	FAI, GC
LIN233	Inginerie software	DS	1	-	2	-	42	E	4	58	ASC
	TOTAL OPȚIONALE		2	-	4	-	84	2E	8	116	
	TOTAL		11	1	14	-	364	6E+1C	30	442	
LIN216	Educație fizică III (EF3)	DC	-	1	-	-	14	C	1	-	
DISCIPLINE FACULTATIVE											
LIN251	Limbă străină B - III	DC	-	2	-	-	28	C	2	22	Limbă străină B – I+II
LIN252	Voluntariat III	DC	-	-	-	1	14	C	1	11	

Anul II – Sem II

1 CREDIT = 25 DE ORE DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II				Total ore	FV	Credite	SI (ore)	Condiționări
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
LIN221	Algoritmi de securitate informatică	DF	2	-	1	1	56	E	5	69	FAI
LIN222	Programare orientată obiect	DS	2	-	2	-	56	E	5	69	TAP, FAI
LIN223	Limbaje formale și compilatoare	DF	2	2	-	-	56	C	4	44	BMLI
LIN224	Limbă străină aplicată la informatică II	DC	1	1	-	-	28	C	2	58	L.S. aplicată la info I
LIN225	Practică de specialitate	DS	-	-	6	-	84	C	6	32	FP, TAP
	TOTAL OBLIGATORII		7	3	9	1	280	2E+3C	22	272	
DISCIPLINE OPȚIONALE (2 materii din 3 în fiecare semestru)											
LIN241	Modelare și simulare	DS	1	-	2	-	42	E	4	58	
LIN242	Prelucrarea imaginilor	DS	1	-	2	-	42	E	4	58	
LIN243	Aplicații multimedia	DS	1	-	2	-	42	E	4	58	
	TOTAL OPȚIONALE		2	-	4	-	84	2E	8	116	
	TOTAL		9	3	13	1	364	4E+3C	30	388	
LIN226	Educație fizică IV (EF4)	DC	-	1	-	-	14	C	1	-	
DISCIPLINE FACULTATIVE											
LIN261	Limbă străină B - IV	DC	-	2	-	-	28	C	2	22	Limbă străină B - III
LIN262	Voluntariat IV	DC	-	-	1	-	14	C	1	11	

Universitatea „Tibiscus” din Timișoara
 Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată
 Domeniul de licență: Informatică
 Programul de studii/Specializarea: Informatică
 Titlul obținut: Licențiat în informatică
 Durata studiilor: 3 ani/180 de credite
 Forma de învățământ: învățământ cu frecvență
 An universitar 2023-2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III – Sem. I

1 CREDIT = 25 DE ORE DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I				Total ore	FV	Credite	SI (ore)	Condiționări
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
LIN311	Inteligență artificială	DF	2	-	1	1	48	E	5	45	FP, TAP
LIN312	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DS	2	-	2	-	56	E	5	40	Baze de date
LIN313	Calcul numeric	DS	2	-	2	-	56	C	5	39	
LIN314	Managementul proiectelor informatice	DC	2	-	1	1	56	E	5	37	
LIN315	Elaborarea lucrării de licență I	DS	-	-	1	-	14	C	2	36	
	TOTAL OBLIGATORII		8	-	7	2	230	3E+2C	22	197	
DISCIPLINE OPȚIONALE ((2 materii din 3 în fiecare semestru))											
LIN331	Grafică digitală	DS	2	-	2	-	42	E	4	12	BMLI, FP
LIN332	Aplicații e-society	DS	2	-	2	-	42	E	4	44	PI
LIN333	Administrarea rețelelor locale	DS	2	-	2	-	42	E	4	52	BRC
	TOTAL OPȚIONALE		4	-	4	-	84	2E	8	108	
	TOTAL		12	-	11	2	314	5E+2C	30	305	
DISCIPLINE FACULTATIVE											
LIN351	Voluntariat V	DC	-	-	-	1	14	C	1	11	

Anul III – Sem. II

1 CREDIT = 25 DE ORE DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II				Total ore	FV	Credite	SI (ore)	Condiționări
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
LIN321	Aplicații Windows și mobile	DS	2	-	1	1	48	E	5	77	Java, HTML
LIN322	Medii de proiectare și programare	DS	2	-	2	-	56	E	5	39	Programare
LIN323	Programare logică și funcțională	DS	2	-	2	-	48	E	4	52	FP, TAP, SD
LIN324	Probabilități și statistică	DF	2	-	2	-	48	C	4	64	Analiza matematică
LIN325	Elaborarea lucrării de licență II	DS	-	-	1	-	72	C	4	28	ELL1
	TOTAL OBLIGATORII		8	-	8	1	272	3E+2C	22	298	
DISCIPLINE OPȚIONALE ((2 materii din 3 în fiecare semestru))											
LIN341	Metode formale în informatică	DS	2	-	2	-	48	E	4	52	Informatică
LIN342	Cercetări operaționale	DS	2	-	2	-	48	E	4	52	
LIN343	Conducerea proceselor tehnologice	DS	2	-	2	-	48	E	4	44	FP, TAP
	TOTAL OPȚIONALE		4	-	4	-	72	2E	8	104	
	TOTAL		12	-	12	1	344	5E+2C	30	402	
DISCIPLINE FACULTATIVE											
LIN361	Voluntariat VI	DC	-	-	-	1	12	C	1	13	

LEGENDĂ:

F – discipline fundamentale; C – discipline complementare; S – discipline de specialitate
 C – curs; P – proiect/lucrări practice; S – seminar; L – laborator; SI – studiu individual
 Felul verificării: E – examen; C – colocviu.