

FACULTATEA:	De Științe
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	Administrarea afacerilor
PROGRAMUL DE STUDII:	Economia firmei
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	180

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea specializării Economia firmei este de a furniza servicii educaționale de cea mai înaltă calitate în domeniul economic în scopul formării și dezvoltării aptitudinilor profesionale ale viitorilor economiști prin programele de licență, precum și aprofundarea cunoștințelor de specialitate ale profesioniștilor din domeniul economic, prin intermediul programelor de masterat. Contribuția instituției noastre la dezvoltarea mediului economic se materializează printr-o amplă activitate de cercetare științifică, precum și o preocupare continuă de popularizare a valorilor economiei de piață și a spiritului antreprenorial.

Misiunea specializării Economia firmei este de a forma specialiști în economie, cu o temeinică pregătire profesională, capabili de a se integra foarte repede și de a răspunde exigențelor locurilor de muncă unde se vor angaja pe piața internă și internațională, de a dezvolta studenților atitudini de creativitate și competitivitate, în concordanță cu cerințele societății bazate pe cunoaștere.

2. Obiectivele programului de studii

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice a absolvenților care să le dezvolte cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului Economia firmei;
- adaptarea permanentă a conținutului programelor de studiu pentru a răspunde particularităților apărute în procesul de integrare europeană, dar și a celui de globalizare;
- Adaptarea permanentă a ofertei educaționale la cerințele unei economii de piață funcționale în vederea dezvoltării unei societăți bazate pe cunoaștere;
- armonizarea planurilor de învățământ cu cerințele pieței muncii;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri, instituțiile publice și instituțiile europene;
- intensificarea activităților de cercetare științifică și integrarea rezultatelor acesteia în procesul de învățământ;
- dezvoltarea programelor de monitorizare a inserției pe piața muncii și traseului profesional al absolvenților și armonizarea planurilor de învățământ cu dinamica și exigențele cerințelor profesionale.
- consolidarea cunoștințelor, abilităților și deprinderilor specifice domeniului Economia firmei;

- promovarea rezultatelor cercetării științifice în procesul de învățământ prin organizarea de manifestări științifice, simpozioane, conferințe;
- încurajarea studenților pentru elaborarea de studii, articole științifice, implicare în proiecte și granturi de cercetare;
- încurajarea participării studenților la competiții profesionale naționale și internaționale;
- creșterea capacității de comunicare și de lucru în echipă;
- pregătirea la un nivel înalt a studenților pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă;
- creșterea importanței acordate practicii profesionale în curricula specializărilor, prin susținerea unor programe de aliniere a activităților de practică la cerințele mediului economic național și internațional;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri, instituțiile publice și instituțiile europene;
- amplificarea relațiilor cu instituții de învățământ superior din țară și din străinătate în vederea creșterii vizibilității instituției atât în plan intern cât și internațional
- inițierea și susținerea unor programe noi de mobilitate a studenților, națională și internațională prin încurajarea și susținerea mobilităților internaționale a studenților, cadrelor didactice și a cercetătorilor.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Culegerea, prelucrarea și analiza de date specifice activității firmei/ întreprinderii/organizației;
- C2. Implementarea de norme metodologice, măsuri, politici și programe de natură economică;
- C3. Realizarea de lucrări contabile, elaborarea de situații economico- financiare;
- C4. Încărcarea și utilizarea de baze de date cu caracter economic și elaborarea de lucrări prin utilizarea tehnologiei informatice;
- C5. Asistență în managementul resurselor umane;
- C6. Elaborarea și gestionarea de planuri de afaceri și programe de activități specifice domeniului,

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă;
CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
CT3. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.

4. Calificări și ocupații

Cod COR: 242111 / Denumire cor: administrator societate comerciala

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.univ.dr. Monica
Liliana MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr.Diana Sabina
IGHIAN

Responsabil de program

Lect.univ.dr. Cristian Liviu
VELE

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 1

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Microeconomie	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	DO		
2.00	Matematica aplicata in economie	2	1	0	0	0						Nota	150	28	14	108		6.0		DF	DO		
3.00	Contabilitate	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DO		
4.00	Marketing	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DO		
5.00	Informatica	1	0	2	0	0						Nota	125	14	28	83		5.0		DF	DO		
6.00	Educatie fizica si sport I	0	2	0	0	0						A/R	50	0	28	22		2.0		DC	DO		
7.10	Limba engleza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22		2.0		DF	DA		
7.20	Limba franceza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22		2.0		DF	DA		
8.00	Macroeconomie						2	1	0	0	0	Nota	175	28	14	133		7.0		DF	DO		
9.00	Management						2	2	0	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DO		
10.00	Econometrie						2	2	0	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DO		
11.00	Statistica						2	1	0	0	0	Nota	150	28	14	108		6.0		DF	DO		
12.00	Tehnologii internet pentru afaceri						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19		3.0		DD	DO		
13.00	Educatie fizica si sport II						0	2	0	0	0	A/R	50	0	28	22		2.0		DC	DO		
14.10	Limba engleza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DA		
14.20	Limba franceza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DA		
TOTAL AN		9	11	2	0	0	10	10	2	0	0	sem1 4 2 1 sem2 3 3 1	1600	266	350	984		32.0	32.0				
					22.00					22.00													
100.00 Psihologia educatiei		2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
301.00 Voluntariat 1		0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
101.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)							2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
302.00 Voluntariat 2							0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 1 0 1	350	56	84	210		7.0	7.0				
					5.00					5.00													

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip		
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E									C	V
15.00	Economia intreprinderii	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO		
16.00	Managementul productiei	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO		
17.00	Contabilitate financiara	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
18.00	Initierea afacerii	2	0	0	1	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DO		
19.10	Management comparat	1	2	0	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DD	DA		
19.20	Asigurari si reasigurari	1	2	0	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DD	DA		
19.30	Tehnici si operatiuni bancare	1	2	0	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DD	DA		
20.00	Finante	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DO		
21.10	Limba engleza III	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DA		
21.20	Limba franceza III	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DA		
22.00	Fiscalitate						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO		
23.00	Organizarea muncii						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO		
24.00	Cercetari de marketing						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DO		
25.10	Finantele intreprinderii						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DR	DA		
25.20	Etica si integritate academica						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DR	DA		
26.00	Practica de specialitate (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10	4.0		DS	DO		
27.00	Concurenta si preturi						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO		
28.00	Contabilitate manageriala						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO		
29.10	Limba engleza IV						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DA		
29.20	Limba franceza IV						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DA		
TOTAL AN		11	10	0	1	0	12	10	0	0	30	sem1 sem2	5 5	2 3	0 0	1500	322	384	794	30.0	30.0	
102.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac		
103.00	Tehnici promotionale	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	Dfac		
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
104.00	Marketing international						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	Dfac		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 3

105.00 Didactica specializarii					2	2	0	0	0	Nota				125	28	28	69	5.0		DS	Dfac
304.00 Voluntariat 4					0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
TOTAL AN	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	sem1	1	1	1	500	112	112	276	10.0	10.0	
			8.00					8.00			sem2	1	1	1							

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR										
30.00 Dreptul afacerilor	1	1	0	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DF	DO	
31.00 Managementul resurselor umane	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO	
32.00 Analiza economico-financiara	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DO	
33.00 Control si audit financiar	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO	
34.00 Managementul calitatii	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO	
35.00 Management strategic	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO	
36.10 Economia mondiala	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DA	
36.20 Tranzactii financiare internationale	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DA	
37.00 Managementul proiectelor in afaceri						2	0	0	2	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DO	
38.00 Managementul cumpararii						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO	
39.00 Proiecte economice si jocuri de intreprindere						1	0	0	2	0	Nota	100	14	28	58	4.0		DD	DO	
40.00 Investitii si risc						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
41.00 Comunicare si negociere comerciala						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DO	
42.00 Managementul serviciilor						2	2	0	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DR	DO	
43.00 Metodologia elaborarii lucrarii de licenta						0	0	0	0	7	Nota	125	0	98	27	5.0		DD	DO	
44.00 Sustinere lucrare de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DO	
45.00 Antreprenoriat						1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DO	
TOTAL AN	13	9	0	0	0	12	6	0	4	7	sem1 sem2	6 6	1 2	0 0	1500	350	364	786	30.0 + 10	
106.00 Marketing strategic	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	Dfac	
107.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DS	Dfac	
108.00 Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DS	Dfac	
305.00 Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
109.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota	75	0	36	39	3.0		DS	Dfac	
110.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DF	Dfac	
111.00 Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DS	Dfac	
306.00 Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	

TOTAL AN	3	2	1	0	3	1	2	0	0	3	sem1	0	3	1	600	56	148	396	11.0	8.0	
			6.00					3.00			sem2	1	1	1						+ 5	

NUMAR ORE TOTAL	2036	DIN CARE	188.00	ORE PRACTICA	TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT			1848
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF				560	27.50 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard:	25-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DD				728	35.76 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard:	35-40%
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS				510	25.05 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard:	25-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC				140	6.88 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard:	5-10%
TOTAL ORE DISCIPLINE RELEVANTE - TIP DR				98	4.81 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard:	0-15%
TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII DO				1784	87.62 %	din tot.activ.didactice	cf.standard	80-90%
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE DA				252	12.38 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard	10-20%
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F				568	27.90 %	din tot.activ.didactice oblig		
RAPORT DISCIPLINE OBLIGATORII / TOTAL DISCIPLINE				87.62 %				
RAPORT DISCIPLINE OPTIONALE / TOTAL DISCIPLINE				12.38 %				
TOTAL ORE CURS	938	TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	1098		ORE CURS/ORE APLIC.	0.85	cerinta standard : 1 +/- 0.2	
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA				2564				
TOTAL NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII				37				
DIN CARE	NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII FUNDAMENTALE			11				
	NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII DE SPECIALIZARE			9				
	NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII COMPLEMENTARE			2				
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OBLIGATORII				164				
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OPTIONALE				20				

Rector,	Decan,	Director departament,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa	Conf. dr. Monica Liliana Marian	Conf. dr. Diana Sabina Ighian

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	BIOLOGIE
PROGRAMUL DE STUDII:	BIOLOGIE
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	183

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea generală a programului de licență BIOLOGIE este de a dezvolta, completa, consolida și aprofunda cunoștințe și deprinderi științifice și didactice, în vederea formării studenților pentru profesia de dascăl pentru învățământul gimnazial sau pentru profesia de biolog în diferite segmente de activitate, și totodată, de a le pune bazele teoretice și practice în cercetarea științifică și de a le dezvolta deprinderile de cercetare în acest domeniu. Programul de studii de Licență Biologie este adaptat la cerințele normative stabilite pe plan național, precum și la cerințele la nivel internațional pentru a asigura compatibilitatea deplină cu studiile echivalente efectuate la universități din străinătate.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele generale ale programului de studiu Biologie sunt

- asigurarea de cadre didactice bine pregătite științific și didactic în domeniul biologiei pentru învățământul gimnazial; prin continuarea studiilor cu un masterat în domeniu, acești absolvenți vor putea predă în învățământul preuniversitar și/sau universitar;
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice a absolvenților care să le dezvolte cunoștințe și deprinderi de adaptare la cerințele imediate și pe termen lung ale societății dar și la exigențele și la dinamica pieței muncii;
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice care să permită absolvenților accesul la ofertele pieței muncii din Uniunea Europeană
- asigurarea unei pregătiri științifice solide cu deschidere interdisciplinară și transdisciplinară
- asigurarea unor deprinderi de documentare în biologie și în cercetarea științifică din domeniul biologiei și / sau didacticii biologiei
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice care să le permită absolvenților să îmbine armonios tradiția sănătoasă a scolii de biologie din România cu tendințele actuale din învățământul și cercetarea din Uniunea Europeană și din alte țări ale lumii
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice privind utilizarea și integrarea tehnologiei informatice în procesul didactic și de cercetare

Obiectivele specifice ale programului de licență BIOLOGIE sunt :

- completarea, consolidarea si aprofundarea de cunostinte fundamentale in domeniile de baza ale biologiei, cum ar fi disciplinele sistematice (botanică, zoologie), fiziologia plantelor si fiziologia animalelor, microbiologie, ecologie, genetică, dar si din domenii noi cum ar fi biotehnologiile, pentru asigurarea unei bune pregătiri profesionale si stiintifice pentru înțelegerea fenomenelor biologice și a legilor ce guvernează aceste fenomene.
- pregătirea de specialisti în domeniul biologiei, capabili să lucreze în laboratoare de analize de biodiversitate, analize fizico-chimice, analize de mediu, analize medicale, etc. sau să urmeze o carieră în cercetare;
- formarea de specialisti în spiritul cercetării - dezvoltării- inovării astfel încât să aibă abilități atât pentru activitatea didactică cât si pentru cercetarea stiintifică;
- formarea de specialisti cu orizont tehnic si cultural larg care să le permită ulterior în functie de necesități, atât instruirea independentă în domeniul studiat, cât si abordarea unor specialități înrudite.
- asigurarea unor cunostinte si deprinderi de folosire si de integrare a tehnologiilor informatice în studiul biologiei.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. aplica metode stiintifice
- C2. aduna date biologice
- C3. colecteaza date experimentale
- C4. desfasoara activitati de cercetare la nivel interdisciplinar
- C5. redacteaza lucrari stiintifice, academice si documentatie tehnica
- C6. efectueaza cercetare stiintifica
- C7. scrie publicatii stiintifice
- C8. efectueaza cercetari privind flora
- C9. efectueaza cercetare privind fauna
- C10. gestionează date în domeniul cercetării
- C11. trimite probe biologice la laborator
- C12. analizeaza culturi de celule

Competențe transversale

- CT1. adopta modalitati de promovare a biodiversitatii si a bunastarii animalelor
- CT2. adopta modalitati de reducere a poluarii
- CT3. evalueaza impactul comportamentului individual asupra mediului

Calificări și ocupații

Biolog – 213114; Consilier biolog - 213101; Expert biolog – 213102.

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.univ.dr.Monica Liliana MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr.Camelia Luminița
NICULA

Responsabil de program

Șef lucr.dr. Oana MARE ROSCA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Matematici cu aplicatii in biologie	1	2	0	0	0						Nota	100	14	28	58		4.0		DC	DOB		
2.00	Histologie si embriologie vegetala si animala	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80		6.0		DF	DOB		
3.00	Anatomia si igiena omului	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DOB		
4.00	Morfologie si anatomie vegetala	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94		6.0		DS	DOB		
5.00	Biogeografie	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOB		
6.00	Limba engleza 1	0	2	0	0	0						Nota	75	0	28	47		3.0		DC	DOB		
7.00	Biofizica						1	0	2	0	0	Nota	150	14	28	108		6.0		DF	DOB		
8.00	Chimie organica pentru biologi						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0		DC	DOB		
9.00	Biologie celulară						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DOB		
10.00	Biologia nevertebratelor						2	0	3	0	0	Nota	150	28	42	80		6.0		DS	DOB		
11.00	Botanica sistematica (Fanerogame)						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DOB		
12.00	Educatie fizica						0	2	0	0	0	A/R	75	0	28	47		3.0		DC	DOB		
TOTAL AN		9	4	9	0	0	9	2	11	0	0	sem1	3	3	0	1575	252	364	959	30.0	33.0		
					22.00				22.00			sem2	4	1	1								
100.00	Limba franceza 1	0	2	0	0	0						Nota	75	0	28	47		3.0		DC	Dfac		
101.00	Limba germana 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22		2.0		DC	Dfac		
200.00	Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
102.00	Limba engleza 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	Dfac		
103.00	Limba franceza 2						0	2	0	0	0	Nota	75	0	28	47		3.0		DC	Dfac		
104.00	Limba germana 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	Dfac		
201.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN		2	7	0	0	0	2	9	0	0	0	sem1	1	2	1	650	56	224	370	12.0	14.0		
					9.00				11.00			sem2	1	3	1								

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 2

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR									
13.00 Fiziologie vegetala	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB
14.00 Micologie	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOB
15.00 Sistematica nevertebratelor	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DF	DOB
16.00 Microbiologie generala	3	0	2	0	0						Nota	150	42	28	80	6.0		DF	DOB
17.10 Conservarea naturii	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DC	DOP
17.20 Microscopie	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DC	DOP
18.00 Fitocenologie						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
19.00 Microbiologie specială						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
20.00 Biologia vertebratelor						2	0	3	0	0	Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DOB
21.00 Biochimie						3	0	2	0	0	Nota	125	42	28	55	5.0		DF	DOB
22.10 Fiziologia nutritiei si dezvoltării plantelor						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP
22.20 Genetica plantelor						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP
23.00 Practica de specialitate (4 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	125	0	120	5	5.0		DS	DOB
TOTAL AN	11	0	11	0	0	11	0	11	0	30	sem1 3 2 0 sem2 4 2 0	1500	308	428	764	30.0	30.0		
105.00 Anatomie comparata	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac
202.00 Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
106.00 Chimie analitica si instrumentala						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DC	Dfac
203.00 Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
TOTAL AN	4	3	2	0	0	4	5	0	0	0	sem1 2 0 1 sem2 2 0 1	600	112	140	348	12.0	12.0		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E									C
24.00	Fiziologie animala	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB	
25.00	Genetica generala	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB	
26.00	Sistematica vertebratelor	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB	
27.10	Fitopatologie	1	0	2	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	DOP	
27.20	Fiziopatologie si explorări functionale	1	0	2	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	DOP	
28.00	Ecologie generala	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
29.00	Cartografie, teledetectie si GIS	1	0	2	0	0						Nota	75	14	28	33	3.0		DC	DOB	
30.00	Genetica umana						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB	
31.10	Functii de relatii, nutritie si reproducere la animale						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP	
31.20	Inginerie genetica						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP	
32.10	Entomologie						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP	
32.20	Etologie						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP	
33.10	Imunobiologie						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOP	
33.20	Genetica ecologica						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOP	
34.10	Hidrobiologie						1	0	2	0	0	Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
34.20	Paleobiologie						1	0	2	0	0	Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
35.00	Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	75	14	0	61	3.0		DC	DOB	
36.00	Elaborarea lucrarii de licenta						0	0	0	4	0	Nota	100	0	56	44	4.0		DS	DOB	
37.00	Sustinerea lucrarii de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB	
TOTAL AN		10	0	12	0	0	9	0	9	4	0	sem1 sem2	3 3	3 4	0 0	1500	266	350	884	30.0 + 10	
204.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DS	Dfac	
205.00	Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DS	Dfac	
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
107.00	Microbiologia mediului						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14	2.0		DS	Dfac	

Rector,
 Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

Decan,
 Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
 Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 4

207.00 Managementul clasei de elevi		1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0	DF	Dfac			
208.00 Examen de absolvire: nivelul I		0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0	DS	Dfac			
306.00 Voluntariat 6		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac			
TOTAL AN	1	1	1	0	3	3	4	0	0	3	sem1 0 2 1 sem2 2 1 1	600	56	162	382	7.0	12.0 + 5

NUMAR ORE TOTAL	1968	DIN CARE	120.00	ORE PRACTICA	TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT	1848
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF			770	39.13 %	din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 35-45%	
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS			932	47.36 %	din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 35-50%	
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC			266	13.52 %	din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 10-20%	
TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII DOB			1632	82.93 %	din tot.activ.didactice cf.standard 70-83%	
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE DOP			336	17.07 %	din tot.activ.didactice oblig cf.standard 17-30%	
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F			750	38.11 %	din tot.activ.didactice oblig	

OBS Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani
Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani

Rector,	Decan,	Director departament,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa	Conf. dr. Monica Liliana Marian	Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	CHIMIE
PROGRAMUL DE STUDII:	CHIMIE
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	183



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea generală a programului de licență CHIMIE este de a dezvolta, completa, consolida și aprofunda cunoștințe și deprinderi științifice și didactice, în vederea formării studenților pentru profesia de dascăl pentru învățământul gimnazial sau pentru profesia de chimist în diferite segmente de activitate, și totodată, de a se pune bazele teoretice și practice în cercetarea științifică și de a le dezvolta deprinderile de cercetare în acest domeniu. Programul de studii de Licență Chimie este adaptat la cerințele normative stabilite pe plan național, precum și la cerințele la nivel internațional pentru a asigura compatibilitatea deplină cu studiile echivalente efectuate la universități din străinătate.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele generale ale programului de studii CHIMIE derivă din caracterul didactic și de cercetare:

1. Atingerea unui nivel ridicat de pregătire în domeniul *Chimie*, care să fie competitiv atât la nivelul absolvenților altor programe de studii similare cât și la nivelul de pregătire cerut de piața muncii.
2. Educarea și formarea viitorilor profesori cu specialitatea *Chimie* pentru învățământul preuniversitar, prin parcurgerea unor discipline de specialitate și metodice care le oferă studenților competențe didactice și abilitatea de a aplica tehnologiile didactice moderne în actul de predare.
3. Asigurarea unei pregătiri științifice solide cu deschidere interdisciplinară și transdisciplinară
4. Formarea și demonstrarea capacității de a-i implica pe alții în activități creative, traduse prin coordonarea unor activități de studiu și cercetare independente.
5. Asimilarea tehnicilor de muncă intelectuală necesară instruirii și autoinstruirii pe durata întregii vieți; însusirea unei limbi de largă circulație, a aptitudinii de utilizare a sistemelor informatizate.
6. Cultivarea sensibilității față de valorile moral-civice, a respectului pentru sănătate și pentru mediul inconjurător
7. Promovarea activității de cercetare științifică la nivelul științei contemporane în cadrul activităților de cercetare studentescă, certificată prin participări la sesiuni de comunicări și finalizată cu lucrări de licență și/sau lucrări publicate în reviste de specialitate.

Obiectivele specifice ale programului de licență CHIMIE sunt :

1. completarea, consolidarea și aprofundarea de cunoștințe fundamentale în domeniile de bază ale chimiei, cum ar fi chimia anorganică, chimia organică, chimia fizică, tehnologia chimică, dar și din domenii noi cum ar fi nanotehnologiile sau tehnicile avansate de analiză, pentru asigurarea unei bune pregătiri profesionale și științifice pentru înțelegerea fenomenelor chimice și a legilor ce guvernează aceste fenomene.
2. pregătirea de specialiști în domeniul chimiei, capabili să lucreze în laboratoare de analize fizico-chimice, analize de mediu, analize medicale, etc. sau să urmeze o carieră în cercetare;
3. formarea de specialiști în spiritul cercetării- dezvoltării- inovării astfel încât să aibă abilități atât pentru activitatea didactică cât și pentru cercetarea științifică;
4. formarea de specialiști cu orizont tehnic și cultural larg care să le permită ulterior în funcție de necesități, atât instruirea independența în domeniul studiat cât și trecerea la specialități înrudite.
5. asigurarea unor cunoștințe și deprinderi de folosire și de integrare a tehnologiilor informatice în studiul chimiei.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compusilor chimici
- C2. Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a unor compusi chimici
- C3. Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.
- C4. Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniul chimiei
- C5. Urmărirea, adaptarea și controlul proceselor chimice și fizico-chimice în laborator.
- C6. Efectuarea analizelor și asigurarea controlului calității prin metode și tehnici specifice.
- C7. Utilizarea sistemelor informatice în rezolvarea problemelor specifice din domeniul chimiei.

Competențe transversale

- CT1. Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată.
- CT2. Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.
- CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

4. Calificări și ocupații

Chimist – 211301; Consilier chimist – 211302; Referent de specialitate chimist – 211305

Rector

Prof. dr. ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.univ.dr. Monica Liliana
MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Camelia Luminița
NICULA

Responsabil de program

Prof.univ.dr. Anca PETER

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR											
1.00	Matematica	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DC	DOB		
2.00	Chimie generala	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB		
3.00	Bazele chimiei organice	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DF	DOB		
4.00	Chimie analitica calitativa	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB		
5.00	Fizica	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DOB		
6.00	Limba engleza 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOB		
7.00	Utilizarea calculatorului in chimie						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DC	DOB		
8.00	Structura si proprietatile moleculelor						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB		
9.00	Chimie analitica cantitativa						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB		
10.00	Chimia nemetalelor						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB		
11.00	Chimie organica - functiuni simple						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB		
12.00	Educatie fizica						0	2	0	0	0	A/R	75	0	28	47	3.0		DC	DOB		
TOTAL AN		9	4	9	0	0	10	2	10	0	0	sem1 4 2 0 sem2 3 2 1	1575	266	350	959	30.0	33.0				
100.00	Limba franceza 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	Dfac		
101.00	Limba germana 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	Dfac		
200.00	Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
102.00	Limba engleza 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	Dfac		
103.00	Limba franceza 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	Dfac		
104.00	Limba germana 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	Dfac		
201.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac		
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN		2	7	0	0	0	2	9	0	0	0	sem1 1 2 1 sem2 1 3 1	600	56	224	320	11.0	13.0				

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 2

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare				Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
13.00	Chimia metalelor	2	0	2	0	0						Nota		150	28	28	94		6.0		DF	DOB	
14.00	Chimie organica - functiuni mixte si compusi heterociclici	2	0	3	0	0						Nota		150	28	42	80		6.0		DF	DOB	
15.00	Termodinamica chimica	2	0	3	0	0						Nota		150	28	42	80		6.0		DF	DOB	
16.00	Analiza instrumentala	2	0	2	0	0						Nota		150	28	28	94		6.0		DF	DOB	
17.10	Coloizi	2	0	2	0	0						Nota		150	28	28	94		6.0		DS	DOP	
17.20	Compusi macromoleculari	2	0	2	0	0						Nota		150	28	28	94		6.0		DS	DOP	
18.00	Cinetica chimica						2	0	2	0	0	Nota		125	28	28	69		5.0		DF	DOB	
19.00	Biochimie						3	0	2	0	0	Nota		125	42	28	55		5.0		DC	DOB	
20.00	Metode de separare						2	0	2	0	0	Nota		125	28	28	69		5.0		DF	DOB	
21.10	Reactivi si sinteze in chimia organica moderna						2	0	3	0	0	Nota		125	28	42	55		5.0		DS	DOP	
21.20	Mecanisme de reactie in chimia organica						2	0	3	0	0	Nota		125	28	42	55		5.0		DS	DOP	
22.10	Nanostiinte						2	0	2	0	0	Nota		125	28	28	69		5.0		DS	DOP	
22.20	Chimia materialelor						2	0	2	0	0	Nota		125	28	28	69		5.0		DS	DOP	
23.00	Practica de specialitate (4 sapt)						0	0	0	0	30	Nota		125	0	120	5		5.0		DS	DOB	
TOTAL AN		10	0	12	0	0	11	0	11	0	30	sem1 sem2	3 4	2 2	0 0	1500	294	442	764	30.0	30.0		
105.00	Compusi organo-metalici	2	0	2	0	0						Nota		125	28	28	69		5.0		DS	Dfac	
202.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota		125	28	28	69		5.0		DF	Dfac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R		50	0	14	36		2.0		DC	Dfac	
106.00	Tehnologii didactice asistate de calculator						2	2	0	0	0	Nota		125	28	28	69		5.0		DC	Dfac	
203.00	Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota		125	28	28	69		5.0		DS	Dfac	
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R		50	0	14	36		2.0		DC	Dfac	
TOTAL AN		4	3	2	0	0	4	5	0	0	0	sem1 sem2	2 2	0 0	1 1	600	112	140	348	12.0	12.0		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR									
24.00 Metode cromatografice de analiza	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOB
25.00 Bazele fizico-chimice ale tehnologiei chimice	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB
26.00 Electrochimie	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOB
27.00 Tehnici de analiza in urme	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOB
28.10 Chimie coordinativa	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOP
28.20 Compusi naturali	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOP
29.00 Tehnologie chimica						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
30.00 Tehnici avansate de analiza instrumentala						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOB
31.10 Complemente de chimie						2	0	3	0	0	Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOP
31.20 Structura compusilor anorganici						2	0	3	0	0	Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOP
32.00 Prelucrarea statistica a datelor experimentale						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DC	DOB
33.10 Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	75	14	0	61	3.0		DC	DOP
33.20 Redactare si comunicare stiintifica si profesionala						1	0	0	0	0	Nota	75	14	0	61	3.0		DC	DOP
34.00 Elaborarea lucrarii de licenta						0	0	0	4	0	Nota	100	0	56	44	4.0		DS	DOB
35.00 Sustinerea lucrarii de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB
TOTAL AN	10	0	12	0	0	9	0	9	4	0	sem1 sem2	4 3	1 3	0 0	1500 266 350 884	30.0 + 10	30.0		
107.00 Chimie nucleara	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac
204.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DS	Dfac
205.00 Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DS	Dfac
305.00 Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
108.00 Sinteze de compusi biologic activi						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DC	Dfac
206.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DF	Dfac
207.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14	2.0		DS	Dfac
208.00 Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DS	Dfac
306.00 Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

TOTAL AN	3	1	3	0	3	3	4	0	0	3	sem1	1	2	1	725	84	190	451	12.0	12.0	
			7.00					7.00			sem2	2	1	1					+ 5		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	266	84	266	0	0	63	7	5	12	58 %
Anul II	294	0	322	0	120	60	7	4	11	64 %
Anul III	266	0	294	56	0	60	7	4	11	64 %
TOTAL	826	84	882	56	120	183	21	13	34	62 %

NUMAR ORE TOTAL 1968 DIN CARE 120.00 ORE PRACTICA TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 1848

TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF 826 41.97 % din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 35-45%

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS 792 40.24 % din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 35-50%

TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 350 17.78 % din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 10-20%

TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII DOB 1632 82.93 % din tot.activ.didactice cf.standard 70-83%

TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE DOP 336 17.07 % din tot.activ.didactice oblig cf.standard 17-30%

TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F 806 40.96 % din tot.activ.didactice oblig

RAPORT DISCIPLINE OPTIONALE / TOTAL DISCIPLINE 17.07 %

TOTAL ORE CURS 826 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE 1022 ORE CURS/ORE APLIC. 0.81 cerinta standard : 0.66 - 1

TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA 2607

TOTAL NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII 28

DIN CARE NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII FUNDAMENTALE 14

NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII DE SPECIALIZARE 7

NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII COMPLEMENTARE 7

TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OBLIGATORII 152

TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OPTIONALE 31

OBS Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani

Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani

Rector, Decan, Director departament,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa Conf. dr. Monica Liliana Marian Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	CHIMIE
PROGRAMUL DE STUDII:	CHIMIE MEDICALĂ
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	183



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea generală a programului de licență CHIMIE MEDICALĂ este de a dezvolta, completa, consolida și aprofunda cunoștințe și deprinderi științifice și didactice, în vederea formării studenților pentru profesia de chimist în diferite segmente de activitate. O misiune permanentă a programului de licență Chimie medicală este de a pune bazele teoretice și practice în cercetarea științifică, de a dezvolta studenților deprinderile de cercetare în domeniul chimiei, de a antrena studenții în activitatea de cercetare științifică, cu scopul de a le crea abilitățile necesare dezvoltării ulterioare ca specialiști în domeniul chimiei în general și în domeniul chimiei medicale în particular. Cercetarea științifică studențească este valorificată atât în activitatea cercurilor științifice, în cadrul programelor de masterat cât și cu prilejul manifestărilor științifice studențești. Programul de studii de Licență Chimie medicală este adaptat la cerințele normative stabilite pe plan național, precum și la cerințele la nivel internațional pentru a asigura compatibilitatea deplină cu studiile echivalente efectuate la universități din străinătate.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele generale ale programului de studii CHIMIE MEDICALĂ derivă din caracterul de cercetare și didactic al acestuia:

- Atingerea unui nivel ridicat de pregătire în domeniul *Chimie*, care să fie competitiv atât la nivelul absolvenților altor programe de studii similare din țară cât și la nivelul de pregătire cerut de piața muncii.
- Asigurarea unei pregătiri științifice solide cu deschidere interdisciplinară și transdisciplinară
- Formarea și demonstrarea capacității de a-i implica pe alții în activități creative, traduse prin coordonarea unor activități de studiu și cercetare independente.
- Asimilarea tehnicilor de muncă intelectuală necesară instruirii și autoinstruirii pe durata întregii vieți; însusirea unei limbi de largă circulație, a aptitudinii de utilizare a sistemelor informatizate.
- Cultivarea sensibilității față de valorile moral-civice, a respectului pentru sănătate și pentru mediul înconjurător
- Educarea și formarea viitorilor profesori cu specialitatea *Chimie* pentru învățământul preuniversitar, prin parcurgerea unor discipline de specialitate și metodice care le oferă studenților competențe didactice și abilitatea de a aplica tehnologiile didactice moderne în actul de predare.

- Promovarea activității de cercetare științifică la nivelul științei contemporane în cadrul activităților de cercetare studentească, certificată prin participări la sesiuni de comunicări și finalizată cu lucrări de licență și/sau lucrări publicate în reviste de specialitate.

Obiectivele specifice ale programului de licență CHIMIE MEDICALĂ sunt:

- completarea, consolidarea și aprofundarea de cunoștințe fundamentale în domeniile de bază ale chimiei, cum ar fi chimia anorganică, chimia organică, chimia fizică, chimia analitică, dar și din domenii noi cum ar fi nanotehnologiile sau tehnicile avansate de analiză, pentru asigurarea unei bune pregătiri profesionale și științifice pentru înțelegerea fenomenelor chimice și a legilor ce guvernează aceste fenomene.
- pregătirea de specialiști în domeniul chimiei medicale, capabili să lucreze în laboratoare de analize medicale și farmaceutice, în laboratoarele direcțiilor sanitar-veterinare, în laboratoare de analize chimice, agropedologice și de protecția mediului și a plantelor, în laboratoarele de analize ale calității produselor, de origine biologică umană, vegetală sau animală, în unități private de microproducție sau în marea industrie, axate pe tehnologii variate, în țară sau străinătate;
- formarea de specialiști în spiritul cercetării- dezvoltării- inovării astfel încât să aibă abilități atât pentru cercetarea științifică cât și pentru activitatea didactică;
- formarea de specialiști cu orizont tehnic și cultural larg care să le permită ulterior, în funcție de necesități, atât instruirea independentă în domeniul studiat cât și trecerea la specialități înrudite.
- asigurarea unor cunoștințe și deprinderi de folosire și de integrare a tehnologiilor informatice în studiul și interpretarea rezultatelor și analizelor chimice

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici, biochimici și farmaceutici.
- C2. Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a unor compuși chimici, biochimici și farmaceutici.
- C3. Efectuarea analizelor și asigurarea controlului calității prin metode și tehnici specifice analizelor clinice și medicale cu respectarea normelor de bună practică în laboratoarele analitice, a procedurilor, instrucțiunilor și specificațiilor de calitate în vigoare.
- C4. Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniile chimiei și biochimiei
- C5. Urmărirea, adaptarea și controlul proceselor chimice și fizico-chimice în laboratoarele de analize clinice și medicale.

Competențe transversale

- CT1. Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată;
- CT2. Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse;
- CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

4. Calificări și ocupații

Chimist medical specialist - 226914; Chimist medical principal – 226917

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.univ.dr. Monica Liliana
MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Camelia Luminița
NICULA

Responsabil de program

Prof.univ.dr. Anca PETER

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1					SEM 2						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Matematica	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83		5.0		DC	DOB		
2.00	Chimie generală	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DOB		
3.00	Bazele chimiei organice	2	1	2	0	0						Nota	150	28	42	80		6.0		DF	DOB		
4.00	Chimie analitica calitativa	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DOB		
5.00	Fizica	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DC	DOB		
6.10	Limba engleza 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DOP		
6.20	Limba franceza 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DOP		
7.00	Utilizarea calculatorului in chimie si in laboratoarele de analize medicale						2	0	3	0	0	Nota	175	28	42	105		7.0		DC	DOB		
8.00	Chimie analitica cantitativa						2	0	3	0	0	Nota	175	28	42	105		7.0		DF	DOB		
9.00	Chimia nemetalelor						2	0	2	0	0	Nota	175	28	28	119		7.0		DF	DOB		
10.00	Chimie organica - functiuni simple						2	1	2	0	0	Nota	175	28	42	105		7.0		DF	DOB		
11.00	Educatie fizica						0	2	0	0	0	A/R	75	0	28	47		3.0		DC	DOB		
12.10	Limba engleza 2						0	1	0	0	0	Nota	50	0	14	36		2.0		DC	DOP		
12.20	Limba franceza 2						0	1	0	0	0	Nota	50	0	14	36		2.0		DC	DOP		
TOTAL AN		9	5	8	0	0	8	4	10	0	0	sem1 3 3 0 sem2 3 2 1	1575	238	378	959		30.0	33.0				
100.00	Limba germana	0	3	0	0	0						Nota	75	0	42	33		3.0		DC	Dfac		
200.00	Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
201.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN		2	6	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1 1 1 1 sem2 1 0 1	425	56	126	243		10.0	7.0				

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
13.00	Chimia metalelor	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
14.00	Chimie organica - functiuni mixte si compusi heterociclici	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DF	DOB			
15.00	Termodinamica chimica	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DF	DOB			
16.10	Analiza instrumentala	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOP			
16.20	Metode de separare	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOP			
17.00	Structura si proprietatile moleculelor	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
18.00	Cinetica chimica si farmacocinetica						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
19.00	Biochimie						3	0	2	0	0	Nota	125	42	28	55	5.0		DC	DOB			
20.10	Chimie coordinativa cu aplicatii in medicina						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP			
20.20	Structura compusilor bioanorganici						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP			
21.10	Reactivi si sinteze in chimia organica moderna						2	0	3	0	0	Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DOP			
21.20	Compusi naturali biologic activi						2	0	3	0	0	Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DOP			
22.00	Bio- si nano-materiale						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB			
23.00	Practica de specialitate (4 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	125	0	120	5	5.0		DS	DOB			
TOTAL AN		10	0	12	0	0	11	0	11	0	30	sem1 sem2	4 3	1 3	0 0	1500	294	442	764	30.0	30.0		
202.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac			
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
101.00	Tehnici moderne de studiu al acizilor nucleici						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac			
203.00	Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac			
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
TOTAL AN		2	3	0	0	0	4	3	2	0	0	sem1 sem2	1 1	0 1	1 1	475	84	112	279	7.0	12.0		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR										
24.00	Metode cromatografice de analiza	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOB	
25.00	Biochimie clinica	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOB	
26.10	Anatomia si fiziologia omului	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOP	
26.20	Imunologie si imunochimie	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOP	
27.00	Electrochimie cu aplicatii in medicina	2	0	3	0	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOB	
28.10	Chimia medicamentelor: relatia structura - activitate biologica	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOP	
28.20	Farmacologie	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOP	
29.10	Tehnologii farmaceutice						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOP	
29.20	Tehnologie chimica						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOP	
30.00	Analiza statistica a datelor clinice si de laborator						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOB	
31.10	Chimie medicala computationala si structurala						2	0	3	0	0	Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOP	
31.20	Genetica moleculara						2	0	3	0	0	Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOP	
31.30	Metode avansate de analiza in chimia medicala						2	0	3	0	0	Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DOP	
32.00	Analize si teste clinice						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOB	
33.10	Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DOP	
33.20	Redactare si comunicare stiintifica si profesionala						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DOP	
34.00	Elaborarea lucrarii de licenta						0	0	0	4	0	Nota	100	0	56	44	4.0		DS	DOB	
35.00	Sustinerea lucrarii de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB	
TOTAL AN		10	0	12	0	0	9	0	9	4	0	sem1 sem2	3 3	2 3	0 0	1500	266	350	884	30.0 + 10	
102.00	Managementul laboratoarelor de analize medicale	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DC	Dfac	
204.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DS	Dfac	
205.00	Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DS	Dfac	
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul						0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14	2.0		DS	Dfac	

Rector,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
PROGRAMUL DE STUDII:	INFORMATICĂ ECONOMICĂ
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	180



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea generală a programului de licență *Informatică economică* este de a pregăti informaticieni capabili să lucreze (cel puțin) în următoarele profesii: programator de sistem informatic, consultant în informatică, administrator de rețea de calculatoare, asistent de cercetare în informatică, asistent de cercetare economist în economia generală profesor de informatică în învățământul gimnazial, analist, programator, proiectant sisteme informatice (analist-programator), administrator baze de date, dezvoltator de e-learning, programator și proiectant sisteme informatice.

Programul de licență *Informatică economică*, vizează o *misiune* ce cuprinde trei componente:

- coordonarea procesului de *consolidare a cunoștințelor* pentru specialiști în *Informatică economică*, studenți care se pregătesc în vederea dobândirii competențelor specifice și a atestării oficiale necesare pentru ocuparea posturilor din aceste domenii;
- coordonarea programelor de *perfecționare în carieră*, prin organizarea cursurilor de pregătire doctorală;
- cercetarea științifică*, teoretică și aplicativă, în domeniul informaticii economice, în concordanță cu necesitățile de perfecționare a procesului de învățământ și cu perspectivele de evoluție a învățământului și a științelor exacte pe plan național și european.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele generale ale programului de licență *Informatică economică* sunt:

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice a absolvenților care să le dezvolte cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale programului de licență *Informatică economică*;
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice care să permită absolvenților utilizarea metodologiilor și mecanismelor de specificare și a mediilor de dezvoltare în vederea relizării și testării de aplicații informatice din domeniul economic;
- asigurarea unei pregătiri științifice solide care să le permită utilizarea tehnologiei informatice moderne pentru procesarea de informații și gestionarea de baze de date;

-asigurarea unei pregătiri teoretice si practice care sa le permita absolventilor utilizarea de criterii și metode adecvate pentru evaluarea aplicațiilor informatice.

Obiectivele specifice pe care le urmărește programul de licență Informatică economică, sunt detaliate astfel:

- consolidarea cunoștințelor, abilităților și deprinderilor de programare în limbaje actuale de nivel înalt, în domeniul Informatică economică;
- dezvoltarea capacităților de cercetare științifică, prin implicarea lor în programe de cercetare;
- creșterea capacității de comunicare si de lucru în echipă la elaborarea unor programe;
- pregătirea la un nivel înalt a studenților pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă;
- asigurarea unor cunoștințe si deprinderi privind dezvoltarea, validarea și întreținerea aplicațiilor informatice economice, utilizarea instrumentelor informatice o asigurarea unor cunoștințe si deprinderi de folosire a bazelor teoretice ale informaticii, a modelelor formale si a tehnologiilor informatice;
- asigurarea însușirii unor cunoștințe și deprinderi de bază privind proiectarea și gestiunea bazelor de date asigurarea și întreținerea rețelelor de calculatoare.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Utilizarea conceptelor., teoriilor, principiilor si metodelor de investigare a fenomenelor si proceselor economice
- C2. Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor calcul , de operare si ale Internetului
- C3. Utilizarea adecvată a produselor software de birotica pentru solutionarea de probleme specifice
- C4. Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi , tehnici si limbaje de programare evolute
- C5. Dezvoltarea de aplicatii informatice care utilizeaza baze de date, resurse multimedia si tehnologii client-server/servicii web
- C6. Actualizarea sistemelor informationale / sistemelor informatice si aplicatiilor ERP

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă;

CT2. Identificarea rolurilor si responsabilităților într-o echipă plurispecializată si aplicarea de tehnici de relaționare si muncă eficientă în cadrul echipei;

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

4. Calificări și ocupații

Cod COR: 251101 / Denumire cor: proiectant sisteme informatice

Rector	Decan	Director de departament	Responsabil de program
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA	Conf.univ.dr. Monica Liliana MARIAN	Conf.univ.dr.Diana Sabina IGHIAN	Conf.univ.dr.Rita Monica TOADER

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Algebra	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DD	DO		
2.00	Analiza matematica	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DD	DO		
3.00	Bazele tehnologiei informatiei	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DD	DO		
4.00	Algoritmi si tehnici de programare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DD	DO		
5.00	Microeconomie	2	1	0	0	0						Nota	175	28	14	133		7.0		DF	DO		
6.00	Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DO		
7.10	Limba engleza I	0	2	0	0	0						Nota	75	0	28	47		3.0		DF	DA		
7.20	Limba franceza I	0	2	0	0	0						Nota	75	0	28	47		3.0		DF	DA		
8.00	Macroeconomie						2	1	0	0	0	Nota	150	28	14	108		6.0		DF	DO		
9.00	Management						2	2	0	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DO		
10.00	Informatica economica						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DF	DO		
11.00	Statistica						2	2	0	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DO		
12.00	Bazele programarii						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DD	DO		
13.00	Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DO		
14.10	Limba engleza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DA		
14.20	Limba franceza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DA		
TOTAL AN		10	8	4	0	0	10	8	4	0	0	sem1 4 2 1 sem2 4 2 1	1600	280	336	984		32.0	32.0				
					22.00					22.00													
100.00 Psihologia educatiei		2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
301.00 Voluntariat 1		0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
101.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)							2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
302.00 Voluntariat 2							0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 1 0 1	350	56	84	210		7.0	7.0				
					5.00					5.00													

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip		
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR											
15.00	Finante	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DO		
16.00	Marketing	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DO		
17.00	Programare orientata pe obiect	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DO		
18.00	Matematica	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DO		
19.00	Contabilitate	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DO		
20.00	Criptografie	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO		
21.00	Programare Java						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO		
22.00	Pachete software cu aplicatii						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DO		
23.10	Sisteme informatinale si securitatea datelor economice						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DA		
23.20	Managementul proiectelor informatice						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DA		
23.30	Entreprise resource planning						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DA		
23.40	Calitate si testare software						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DA		
24.00	Econometrie						2	2	0	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DF	DO		
25.00	Practica (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10	4.0		DD	DO		
26.10	Analiza datelor						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DA		
26.20	Structuri de date						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DA		
26.30	Programare ABAP						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DA		
26.40	Rețele de calculatoare si sisteme distribuite						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DA		
27.10	Baze de date						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DA		
27.20	Sisteme de gestiune a bazelor de date Oracle						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DA		
27.30	Grafica si programare pe internet						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DA		
TOTAL AN		11	8	3	0	0	12	2	8	0	30	sem1 sem2	6 4	0 3	0 0	1500	322	384	794	30.0	30.0	
102.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac		
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
103.00	Didactica specializarii (A)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac		

Rector,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Diana Sabina Ighian

304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
TOTAL AN	2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0	1	350	56	84	210	7.0	7.0		
			5.00					5.00			sem2	1	0	1								

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 12 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR										
28.00	Retele de calculatoare	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO	
29.00	Medii vizuale de programare	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO	
30.00	Programarea aplicatiilor Windows	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO	
31.00	Dreptul afacerilor	1	1	0	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DF	DO	
32.00	Analiza si diagnoza sistemelor economice	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO	
33.10	Managementul mediului	2	2	0	0	0						Nota	75	28	28	19	3.0		DC	DA	
33.20	Comunicare si relatii publice	2	2	0	0	0						Nota	75	28	28	19	3.0		DC	DA	
33.30	Doctrina si deontologia profesiei contabile	2	2	0	0	0						Nota	75	28	28	19	3.0		DC	DA	
33.40	Etica si integritate academica	2	2	0	0	0						Nota	75	28	28	19	3.0		DC	DA	
34.00	Baze de date avansate						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DO	
35.00	Sisteme informatice pentru asistarea deciziilor						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO	
36.00	Bazele cercetarilor operationale						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DO	
37.00	Tehnologii web						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
38.10	Proiectarea sistemelor informatice						1	2	0	0	0	Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DA	
38.20	Instrumente software pentru grupuri de lucru						1	2	0	0	0	Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DA	
38.30	Utilizarea internetului in afaceri						1	2	0	0	0	Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DA	
38.40	Dispozitive si aplicatii mobile						1	2	0	0	0	Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DA	
39.10	Teoria deciziei						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DR	DA	
39.20	Managementul investitiilor						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DR	DA	
40.00	Metodologia elaborarii lucrarii de licenta						0	0	0	0	5	Nota	125	0	70	55	5.0		DD	DO	
41.00	Sustinere lucrare de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DO	
TOTAL AN		11	5	6	0	0	11	4	7	0	5	sem1 sem2	4 6	2 1	0 0	1500	308	378	814	30.0 + 10	
104.00	Didactica specializarii (B)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac	
104.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar - specializarea A	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DS	Dfac	
105.00	Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DS	Dfac	
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	

106.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar - specializarea B		0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14	2.0	DS	Dfac			
107.00 Managementul clasei de elevi		1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0	DF	Dfac			
111.00 Examen de absolvire: nivelul I		0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0	DC	Dfac			
306.00 Voluntariat 6		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac			
TOTAL AN	3	3	1	0	3	1	2	0	0	3	sem1 1 2 1 sem2 1 0 2	600	56	162	382	12.0	7.0 + 5

Nivel de studii LICENTA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	280	224	112	0	0	64	8	6	14	57 %
Anul II	322	140	154	0	90	60	10	3	13	77 %
Anul III	308	126	182	0	70	60	10	3	13	77 %
TOTAL	910	490	448	0	160	184	28	12	40	70 %

NUMAR ORE TOTAL	2008	DIN CARE	160.00	ORE PRACTICA	TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT	1848
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF				588	29.28 % din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 25-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DD				706	35.16 % din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 35-40%
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS				546	27.19 % din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 25-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC				112	5.58 % din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 5-10%
TOTAL ORE DISCIPLINE RELEVANTE - TIP DR				56	2.79 % din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 0-15%
TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII DO				1658	82.57 % din tot.activ.didactice	cf.standard 80-90%
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE DA				350	17.43 % din tot.activ.didactice oblig	cf.standard 10-20%
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F				498	24.80 % din tot.activ.didactice oblig	
RAPORT DISCIPLINE OBLIGATORII / TOTAL DISCIPLINE				82.57 %		
RAPORT DISCIPLINE OPTIONALE / TOTAL DISCIPLINE				17.43 %		
TOTAL ORE CURS	910	TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	1098	ORE APLIC./ORE CURS	1.21	cerinta standard : 1 - 1.5
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA			2592			
TOTAL NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII			32			
DIN CARE		NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII FUNDAMENTALE	11			
		NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII DE SPECIALIZARE	7			
		NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII COMPLEMENTARE	2			
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OBLIGATORII			154			
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OPTIONALE			30			

OBS Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani
Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani

Rector,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Diana Sabina Ighian

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	INFORMATICA
PROGRAMUL DE STUDII:	INFORMATICA
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	180



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea generală a programului de **licență Informatică** este de a pregăti informaticieni capabili să lucreze (cel puțin) în următoarele profesii: profesor de informatică în învățământul gimnazial, analist, programator, proiectant sisteme informatice (analist-programator), administrator de rețea de calculatoare, administrator baze de date, asistent de cercetare în matematică și informatică, asistent de cercetare în informatică.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele generale ale programului de licență Informatică sunt:

- asigurare a unei pregătiri teoretice și practice a absolvenților care să le dezvolt cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului Informatică,
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice care să permită absolvenților utilizarea metodelor și mecanismelor de specificare și a mediilor de dezvoltare în vederea realizării și testării de aplicații informatice,
- asigurarea unei pregătiri științifice solide care să le permită utilizarea tehnologiei informatice moderne pentru procesarea de informații și gestionarea de baze de date,
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice care să le permită absolvenților utilizarea criteriilor și metode adecvate pentru evaluarea aplicațiilor informatice.

Obiectivele specifice ale programului de licență Informatică sunt:

- asigurare a unor cunoștințe și deprinderi de programare în limbaje de nivel înalt
- asigurare a unor cunoștințe și deprinderi privind dezvoltarea, validarea și întreținerea aplicațiilor informatice
- asigurare a unei perspective interdisciplinare în abordarea și utilizarea instrumentelor informatice
- asigurare a unor cunoștințe și deprinderi de folosire a bazelor teoretice ale informaticii, a modelelor formale și a tehnologiilor informatice

- asigurare a însușirii unor cunoștințe și deprinderi de bază privind proiectarea și gestiunea bazelor de date
- asigurarea însușirii unor cunoștințe și deprinderi privind proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare
- asigurare a însușirii unor cunoștințe și deprinderi de comunicare verbală și în scris în cel puțin o limbă de circulație internațională.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

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 rețelor 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 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

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. Calificări și ocupații

Cod COR/ESCO: 251204 - Denumire COR/ESCO: programator de sistem informatic

Rector

Decan

Director de departament

Responsabil de program

Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Conf.dr. Monica Marian

Prof.univ.dr. Vasile BERINDE

Conf.dr. Sabo Cosmin

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 1

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Fundamentele algebrice ale informaticii	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
2.00	Analiza matematica	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DC	DOB			
3.00	Algoritmi fundamentali si structuri de date I	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
4.00	Logica matematica si computationala	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DF	DOB			
5.00	Geometrie	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DC	DOB			
6.10	Limba engleza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
6.20	Limba franceza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
7.00	Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB			
8.00	Algoritmi fundamentali si structuri de date II						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB			
9.00	Calcul diferential si integral						2	2	0	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
10.00	Fundamentele programarii						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
11.00	Pachete software cu aplicatii						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
12.00	Arhitectura sistemelor de calcul						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DF	DOB			
13.10	Limba engleza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
13.20	Limba franceza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
14.00	Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB			
TOTAL AN		10	9	3	0	0	10	5	7	0	0	sem1 4 2 1 sem2 4 2 1	1600	280	336	984	32.0	32.0					
					22.00				22.00														
100.00	Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac			
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
101.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac			
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 1 0 1	350	56	84	210	7.0	7.0					
					5.00				5.00														

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 2

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
15.00	Ecuatii diferentiale	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44		4.0		DC	DOB		
16.00	Algoritmica grafurilor	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOB		
17.00	Limbaje formale si automate	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44		4.0		DF	DOB		
18.00	Programare orientata pe obiecte I	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOB		
19.00	Rețele de calculatoare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	DOB		
20.00	Practica de specialitate 1	0	0	0	0	4						Nota	125	0	56	69		5.0		DS	DOB		
21.00	Criptografie	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22		2.0		DS	DOB		
22.10	Tehnici avansate de programare						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOP		
22.20	Calitate si testare software						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOP		
23.00	Dezvoltarea aplicatiilor WEB si mobile						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DOB		
24.00	Programare orientata pe obiecte II						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOB		
25.00	Baze de date						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DF	DOB		
26.10	Interfata om-calculator						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DC	DOP		
26.20	Prelucrarea imaginilor						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DC	DOP		
26.30	Sisteme de operare						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DC	DOP		
27.10	Securitatea sistemelor informatice						1	0	1	0	0	Nota	50	14	14	22		2.0		DS	DOP		
27.20	Administrarea de sistem de retea						1	0	1	0	0	Nota	50	14	14	22		2.0		DS	DOP		
28.00	Practica de specialitate 2						0	0	0	0	4	Nota	100	0	56	44		4.0		DS	DOB		
TOTAL AN		11	2	9	0	4	11	0	11	0	4	sem1 6 1 0 sem2 4 3 0	1500	308	420	772		30.0	30.0				
102.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	Dfac		
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		
103.00	Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DS	Dfac		
104.00	Ecuatii cu derivate partiale						2	2	0	0	0	Nota	75	28	28	19		3.0		DF	Dfac		
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0		DC	Dfac		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

TOTAL AN	2	3	0	0	0	4	5	0	0	0	sem1	1	0	1	425	84	112	229	7.0	10.0	
			5.00					9.00			sem2	2	0	1							

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
29.00	Probabilitati si statistica	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94		6.0		DF	DOB		
30.10	Automate, calculabilitate si complexitate	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83		5.0		DF	DOP		
30.20	Invatare automata	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83		5.0		DF	DOP		
31.00	Inteligenta artificiala	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44		4.0		DF	DOB		
32.10	Medii vizuale de programare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOP		
32.20	Grafica asistata de calculator	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOP		
33.10	Procese si dezvoltare software	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOP		
33.20	Metode formale in informatica	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOP		
33.30	Inginerie software	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOP		
34.10	Editoare matematice de text	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83		5.0		DS	DOP		
34.20	Capitole speciale de teoria algoritmilor	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83		5.0		DS	DOP		
34.30	Geometrie computationala	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83		5.0		DS	DOP		
35.00	Sisteme avansate de gestiune a bazelor de date						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOB		
36.00	Calcul numeric						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0		DS	DOB		
37.00	Tehnici de optimizare						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DOB		
38.10	Programare functionala						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DOP		
38.20	Grafica pe calculator						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DOP		
39.10	Modelare si simulare						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DOP		
39.20	Programare paralela, concurenta si distribuita						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DOP		
40.10	Etica si integritate academica						0	0	2	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DOP		
40.20	Redactare si comunicare stiintifica si profesionala						0	0	2	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DOP		
40.30	Istoria informaticii						0	0	2	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DOP		
41.00	Elaborarea lucrarii de licenta						0	0	0	0	4	Nota	100	0	56	44		4.0		DS	DOB		
42.00	Sustinere lucrare de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0		DS	DOB		
TOTAL AN		12	2	8	0	0	10	0	12	0	4	sem1 sem2	3 3	3 4	0 0	1500	308	364	828	30.0 + 10			
105.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33		3.0		DS	Dfac		

Rector,
 Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

Decan,
 Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
 Conf. dr. Cosmin - Nicolae Sabo

Rector,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

Director departament,
Conf. dr. Cosmin - Nicolae Sabo

Nivel de studii LICENTA PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	280	196	140	0	0	64	8	6	14	57 %
Anul II	308	28	280	0	112	60	10	4	14	71 %
Anul III	308	28	280	0	56	60	6	7	13	46 %
TOTAL	896	252	700	0	168	184	24	17	41	59 %

NUMAR ORE TOTAL 2016 DIN CARE 168.00 ORE PRACTICA TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 1848

TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF 686 34.03 % din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 35-45%

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS 994 49.31 % din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 35-50%

TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 336 16.67 % din tot.activ.didactice oblig cf.standard: 10-20%

TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII DOB 1484 73.61 % din tot.activ.didactice cf.standard 70-83%

TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE DOP 532 26.39 % din tot.activ.didactice oblig cf.standard 17-30%

TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F 498 24.70 % din tot.activ.didactice oblig

RAPORT DISCIPLINE OPTIONALE / TOTAL DISCIPLINE 26.39 %

TOTAL ORE CURS 896 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE 952 ORE CURS/ORE APLIC. 0.94 cerinta standard : 0.66 - 1.00

TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA 2584

TOTAL NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII 29

DIN CARE NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII FUNDAMENTALE 12

NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII DE SPECIALIZARE 12

NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII COMPLEMENTARE 5

TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OBLIGATORII 138

TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OPTIONALE 46

OBS Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani

Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani

Rector, Decan, Director departament,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa Conf. dr. Monica Liliana Marian Conf. dr. Cosmin - Nicolae Sabo

FACULTATEA:	Științe
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	Ingineria Produselor Alimentare
PROGRAMUL DE STUDII:	Controlul și Expertiza Produselor Alimentare
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	240



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea programului de studii CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE este complexa, avand caracter didactic si de cercetare stiintifica, regasindu-se in misiunea facultatii si a universitatii de care apartine, asigurand astfel un caracter unitar al demersului academic.

Misiunea principala a specializarii CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE este de a forma specialisti cu inalta calificare in domeniul controlului productiei alimentare atât de natura vegetala cât si animala, în vederea respectarii calitatii produselor alimentare, precum si a sigurantei alimentatiei, pentru prevenirea imbolnavirii consumatorilor. Deasemenea, absolventii programului isi aduc o contributie importanta în dezvoltarea institutiilor de profil în concordanta cu criteriile de performanta si calitate ale produselor alimentare impuse de catre U.E.

2. Obiectivele programului de studii

1. Atingerea unui nivel ridicat de pregătire în domeniul Ingineriei Produselor Alimentare, care să fie competitiv atât la nivelul absolvenților altor programe de studii similare cât și la nivelul de pregătire cerut de piața muncii.
2. Educarea și formarea viitorilor profesori cu specialitatea ingineria produselor alimentare pentru învățământul preuniversitar, prin parcurgerea unor discipline de specialitate și metodice care le oferă studenților competențe didactice și abilitatea de a aplica tehnologiile didactice moderne în actul de predare.
3. Formarea și demonstrarea capacității de a-i implica pe alții în activități creative, traduse prin coordonarea unor activități de studiu și cercetare independente.
4. Asimilarea tehnicilor de muncă intelectuală necesară instruirii și autoinstruirii pe durata întregii vieți; însușirea unei limbi de largă circulație, a aptitudinii de utilizare a sistemelor informatizate.
5. Cultivarea sensibilității față de valorile moral-civice, a respectului pentru sănătate și pentru mediul înconjurător
6. Promovarea activității de cercetare științifică la nivelul științei contemporane în cadrul activităților de cercetare studentească, certificată prin participări la sesiuni de comunicări și finalizată cu lucrări de licență și/sau lucrări publicate în revista de specialitate Carpathian Journal of Food Science and Technology.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C.1. efectueaza evaluarea senzoriala a produselor alimentare
- C.2. efectueaza controlul de calitate asupra prelucrării alimentelor
- C.3. gestioneaza inventarul din pivnitele de vinuri
- C.4. remarca diferentele dintre culori
- C.5. asigura conformitatea cu legislatia de mediu
- C.6. redacteaza documentatii privind evidenta loturilor
- C.7. efectueaza simulari de laborator
- C.8. asigura conformitatea produsului finit cu cerintele
- C.9. gestioneaza laboratorul de fabricare a alimentelor
- C.10. colecteaza esantioane in vederea analizei
- C.11. asigura igienizarea
- C.12. analizeaza sucul de mere pentru fabricarea cidrului
- C.13. masoara pH-ul
- C.14. masoara densitatea lichidelor
- C.15. gestioneaza utilizarea aditivilor in fabricarea alimentelor
- C.16. monitorizeaza conditiile de prelucrare
- C.17. evalueaza implementarea HACCP in fabrici
- C.18. monitorizeaza evolutiile utilizate in industria alimentara
- C.19. identifica factorii care determina modificari ale alimentelor in timpul depozitarii
- C.20. monitorizeaza dezvoltarea productiei

Competențe transversale

- CT.1. efectueaza calcule
- CT.2. utilizeaza cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice
- CT.3. aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti
- CT.4. adopta modalitati de reducere a impactului negativ al consumului
- CT.5. gandeste analitic....

4. Calificări și ocupații

214517- consilier inginer industria alimentară

214519 - inspector de specialitate inginer industria alimentară

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.dr. Monica MARIAN

Director de departament

Conf.dr. Camelia NICULA

Responsabil de program

Conf.dr.ing.hab. Liviu GIURGIULESCU

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Matematici speciale I	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44			4.0		DF	DI	
2.00	Chimie organica I	2	1	2	0	0						Nota	125	28	42	55			5.0		DF	DI	
3.00	Ecologie si protectia mediului	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44			4.0		DD	DI	
4.00	Informatica aplicata	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58			4.0		DF	DI	
5.00	Chimie anorganica	2	1	2	0	0						Nota	125	28	42	55			5.0		DF	DI	
6.00	Fizica	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DF	DI	
7.00	Limba engleza 1	0	1	0	0	0						Nota	75	0	14	61			3.0		DC	DI	
8.00	Matematici speciale II						1	2	0	0	0	Nota	100	14	28	58			4.0		DF	DI	
9.00	Chimie organica II						2	1	2	0	0	Nota	125	28	42	55			5.0		DF	DI	
10.00	Bazele chimiei analitice						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69			5.0		DF	DI	
11.00	Grafica asistata de calculator						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19			3.0		DF	DI	
12.00	Comportamentul consumatorului						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44			4.0		DD	DI	
13.00	Politici si strategii globale de securitate alimentara						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33			3.0		DD	DI	
14.00	Educatie fizica si sport						0	2	0	0	0	A/R	75	0	28	47			3.0		DC	DI	
15.00	Limba engleza 2						0	1	0	0	0	Nota	75	0	14	61			3.0		DC	DI	
TOTAL AN		11	5	10	0	0	11	9	6	0	0	sem1 4 3 0 sem2 4 3 1	1500	308	420	772			30.0	30.0			
100.00	Limba franceza 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22			2.0		DC	DFac	
101.00	Limba germana 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22			2.0		DC	DFac	
200.00	Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DF	DFac	
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36			2.0		DC	DFac	
102.00	Limba franceza 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22			2.0		DC	DFac	
103.00	Limba germana 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22			2.0		DC	DFac	
201.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69			5.0		DF	DFac	
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36			2.0		DC	DFac	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

TOTAL AN	2	7	0	0	0	2	7	0	0	0	sem1	1	2	1	550	56	196	298	11.0	11.0	
			9.00					9.00			sem2	1	2	1							

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
16.00	Microbiologie generala	3	0	3	0	0						Nota	150	42	42	66	6.0		DD	DI			
17.00	Chimia alimentelor	2	0	3	0	0						Nota	125	28	42	55	5.0		DD	DI			
18.00	Principiile nutritiei umane	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI			
19.00	Chimie coloidala	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI			
20.00	Principii si metode de conservare a produselor alimentare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI			
21.00	Elemente de inginerie mecanica	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI			
22.00	Limba engleza 3	0	1	0	0	0						Nota	75	0	14	61	3.0		DC	DI			
23.00	Operatii unitare in industria alimentara						3	2	0	0	0	Nota	100	42	28	30	4.0		DD	DI			
24.00	Biochimie						3	0	2	0	0	Nota	125	42	28	55	5.0		DD	DI			
25.00	Analiza senzoriala						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DD	DI			
26.00	Microbiologie specială						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
27.00	Inocuitatea produselor alimentare						3	0	2	0	0	Nota	100	42	28	30	4.0		DD	DI			
28.00	Elemente de inginerie electrica						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI			
29.00	Limba engleza 4						0	1	0	0	0	Nota	75	0	14	61	3.0		DC	DI			
30.00	Practica de domeniu (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10	4.0		DD	DI			
TOTAL AN		12	1	13	0	0	14	3	9	0	30	sem1 4 3 0 sem2 4 4 0	1500	364	454	682	30.0	30.0					
202.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DFac			
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac			
104.00	Protectia mediului						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DFac			
203.00	Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DFac			
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac			
TOTAL AN		2	3	0	0	0	4	5	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 1 1 1	475	84	112	279	7.0	12.0					

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
31.00	Igiena societatilor din industria alimentara	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DS	DI	
32.00	Ambalarea, etichetarea si designul in industria alimentara	3	0	2	0	0						Nota	150	42	28	80			6.0		DD	DI	
33.00	Metode si tehnici de analiza instrumentala	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DS	DI	
34.10	Analiza produselor agroalimentare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DS	DO	
34.20	Metode cromatografice si electroforetice de analiza alimentelor	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DS	DO	
35.00	Tehnologii generale in industria alimentara I	3	0	2	0	0						Nota	100	42	28	30			4.0		DD	DI	
36.00	Alimente functionale	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80			6.0		DS	DI	
37.00	Tehnologii generale in industria alimentara II						2	0	2	1	0	Nota	100	28	42	30			4.0		DD	DI	
38.00	Utilaje în industria alimentara						2	0	2	1	0	Nota	100	28	42	30			4.0		DD	DI	
39.00	Biotehnologii speciale						3	0	1	0	0	Nota	100	42	14	44			4.0		DS	DI	
40.00	Controlul statistic al alimentelor						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44			4.0		DS	DI	
41.00	Legislatie în industria alimentară						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58			4.0		DD	DI	
42.00	Aditivi si ingrediente in industria alimentara						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44			4.0		DD	DI	
43.00	Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36			2.0		DC	DI	
44.00	Practica de specialitate (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10			4.0		DD	DI	
TOTAL AN		14	0	11	1	0	14	1	9	2	30	sem1 sem2	4 4	2 4	0 0	1500	392	426	682	30.0	30.0		
105.00	Conditionarea si pastrarea produselor agricole	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44			4.0		DC	DFac	
106.00	Gestiunea resurselor de apa	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DC	DFac	
204.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33			3.0		DS	DFac	
205.00	Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22			2.0		DS	DFac	
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36			2.0		DC	DFac	
107.00	Marimi si sisteme de unitati de masura						1	2	0	0	0	Nota	75	14	28	33			3.0		DS	DFac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14			2.0		DS	DFac	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

207.00 Managementul clasei de elevi		1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0	DF	DFac
208.00 Examen de absolvire: nivelul I		0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0	DS	DFac
306.00 Voluntariat 6		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
TOTAL AN	5 3 3 0 11.00	3	2	4	0	0	3 sem1 1 3 1 sem2 1 2 1	775	98	218	459	16.0 + 5	10.0	

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
45.10	Reologia alimentelor	3	0	2	0	0						Nota	125	42	28	55		5.0		DS	DO		
45.20	Contaminare minerala si radioactiva a produselor agroalimentare	3	0	2	0	0						Nota	125	42	28	55		5.0		DS	DO		
46.00	Controlul si asigurarea calitatii in industria alimentara I	3	0	2	0	0						Nota	150	42	28	80		6.0		DS	DI		
47.00	Merceologia produselor alimentare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DI		
48.10	Autentificarea si falsificarea alimentelor	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80		6.0		DS	DO		
48.20	Expertiză si siguranță alimentară	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80		6.0		DS	DO		
49.10	Controlul sanitar veterinar si siguranta alimentelor	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80		6.0		DS	DO		
49.20	Control fitosanitar	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80		6.0		DS	DO		
50.00	Management	1	1	0	0	0						Nota	50	14	14	22		2.0		DD	DI		
51.00	Controlul si asigurarea calitatii in industria alimentara II						2	0	2	1	0	Nota	100	28	42	30		4.0		DS	DI		
52.10	Metode spectroscopice de analiza a alimentelor						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DO		
52.20	Metode enzimatic si imunologice de analiza						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DO		
53.00	Proiectarea produselor noi						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0		DS	DI		
54.00	Gastrotehnie si catering						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DI		
55.00	Marketing						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22		2.0		DD	DI		
56.00	Tehnologia produselor alimentare de origine vegetala						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DI		
57.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0	Nota	100	0	56	44		4.0		DS	DI		
58.00	Practica pentru proiectul de diploma (2 sapt)						0	0	0	0	30	A/R	125	0	60	65		5.0		DS	DI		
59.00	Sustinerea lucrarii de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0		DS	DI		
TOTAL AN		13	1	10	2	0	11	1	9	5	30	sem1 4 2 0 sem2 4 3 1	1500	336	452	712		30.0 + 10					
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DFac		
108.00	Tehnologii si control in industrii extractive						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DC	DFac		
308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DFac		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

TOTAL AN	0	1	0	0	0	2	1	2	0	0	sem1	0	0	1	225	28	56	141	2.0	7.0	
				1.00					5.00		sem2	1	0	1							

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	308	196	224	0	0	60	8	7	15	53 %
Anul II	364	56	308	0	90	60	8	7	15	53 %
Anul III	392	14	280	42	90	60	8	6	14	57 %
Anul IV	336	28	266	98	60	60	8	6	14	57 %
TOTAL	1400	294	1078	140	240	240	32	26	58	55 %

NUMAR ORE TOTAL	3152	DIN CARE	240.00	ORE PRACTICA	total ore calc.cu 240 ore de practica	3152.00
TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB.,PROIECT	2912					
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF	574		18.21	% din tot.activ.didactice oblig	min. 17%	
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DID	1356		43.02	% din tot.activ.didactice oblig	min. 38%	
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS	1124		35.66	% din tot.activ.didactice oblig	min. 25%	
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC	98		3.11	% din tot.activ.didactice oblig.	max 8%	
TOTAL ORE DISCIPLINE IMPUSE - CAT DI	2830		89.78	% din tot.activ.didactice oblig	max. 90%	
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP	322		10.22	% din tot.activ.didactice oblig	min. 10%	
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F	848		26.90	% din tot.activ.didactice oblig	min. 10%	
TOTAL ORE CURS	1400					
TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	calc. cu 240 ore practica	1752				
RAPORT CURS / ACTIV. PRACTICE	calc. cu 240 ore practica	0.80	1 +/- 0.20			
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA	2848					
total ore didactice pe saptamana	208					

OBS. Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani
Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani

Rector, Prof.Dr.Ing.Vasile Topa	Decan, Conf. dr. Monica Liliana Marian	Director departament, Conf. dr. Camelia Luminita Nicula
--	---	--

FACULTATEA:	Științe
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	Ingineria Produselor Alimentare
PROGRAMUL DE STUDII:	Ingineria Produselor Alimentare
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	240

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea programului de studii INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE este complexa, având caracter didactic și de cercetare științifică, regăsindu-se în misiunea facultății și a universității, asigurând astfel un caracter unitar al demersului academic.

Misiunea principală a specializării INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE este de a forma specialiști cu înalta calificare în domeniul controlului producției alimentare atât de natura vegetală cât și animală, în vederea respectării calității produselor alimentare, precum și a siguranței alimentației, pentru prevenirea îmbolnăvirii consumatorilor. De asemenea, absolvenții programului își aduc o contribuție importantă în dezvoltarea instituțiilor de profil în concordanță cu criteriile de performanță și calitate ale produselor alimentare impuse de către U.E.

2. Obiectivele programului de studii

1. Atingerea unui nivel ridicat de pregătire în domeniul Ingineriei Produselor Alimentare, care să fie competitiv atât la nivelul absolvenților altor programe de studii similare cât și la nivelul de pregătire cerut de piața muncii.
2. Educarea și formarea viitorilor profesori cu specialitatea ingineria produselor alimentare pentru învățământul preuniversitar, prin parcurgerea unor discipline de specialitate și metodice care le oferă studenților competențe didactice și abilitatea de a aplica tehnologiile didactice moderne în actul de predare.
3. Formarea și demonstrarea capacității de a-i implica pe alții în activități creative, traduse prin coordonarea unor activități de studiu și cercetare independente.
4. Asimilarea tehnicilor de muncă intelectuală necesară instruirii și autoinstruirii pe durata întregii vieți;

însusirea unei limbi de largă circulație, a aptitudinii de utilizare a sistemelor informatizate.

5. Cultivarea sensibilității față de valorile moral-civice, a respectului pentru sănătate și pentru mediul înconjurător.

6. Promovarea activității de cercetare științifică la nivelul științei contemporane în cadrul activităților de cercetare studențească, certificată prin participări la sesiuni de comunicări și finalizată cu lucrări de licență și/sau lucrări publicate în revista de specialitate Carpathian Journal of Food Science and Technology.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C.1. pregătește recipiente pentru fermentarea băuturilor;
- C.2. aplică bune practici de fabricație (BPF);
- C.3. monitorizează procesul fabricării vinului
- C.4. analizează esanțioane din alimente și băuturi
- C.5. verifică sticlele în vederea îmbutelierii
- C.6. testează materii prime pentru producție
- C.7. amestecă băuturi
- C.8. stabilește standarde pentru instalațiile de producție
- C.9. realizează operațiuni detaliate de prelucrare a alimentelor
- C.10. monitorizează temperatura în decursul procesului de fabricare a alimentelor și a băuturilor
- C.11. aplică reglementări referitoare la fabricarea alimentelor și a băuturilor
- C.12. depozitează vin
- C.13. supraveghează instalații de fabricat vin
- C.14. oferă consiliere pentru probleme de producție
- C.15. efectuează operația de fermentare a merelor
- C.16. elaborează rețete de cidru
- C.17. monitorizează fermentația
- C.18. gestionează timpul în cadrul operațiunilor de prelucrare a alimentelor
- C.19. elaborează rețete de bere
- C.20. elaborează proceduri de fabricare a băuturilor
- C.21. creează noi concepte
- C.22. curăță utilajele folosite pentru alimente și băuturi
- C.23. aplică principii ale tehnologiei alimentare
- C.24. elaborează procese de producție alimentară
- C.25. interpretează date referitoare la fabricarea alimentelor
- C.26. analizează cerințele referitoare la ambalare...

Competențe transversale

- CT.1. efectueaza calcule
- CT.2. respecta angajamente
- CT.3. isi asuma responsabilitatea
- CT.4. gestioneaza resurse financiare si materiale
- CT.5. gandeste analitic
- CT.6. aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti...

4. Calificări și ocupații

214514 - inginer industria alimentară

214516 - proiectant inginer industria alimentară

214534 - inginer de cercetare în controlul calității produselor alimentare

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.dr. Monica MARIAN

Director de departament

Conf.dr. Camelia NICULA

Responsabil de program

Conf.dr.ing.hab. Liviu GIURGIULESCU

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Matematici speciale I	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44		4.0		DF	DI		
2.00	Chimie organica I	2	1	2	0	0						Nota	125	28	42	55		5.0		DF	DI		
3.00	Ecologie si protectia mediului	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44		4.0		DD	DI		
4.00	Informatica aplicata	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58		4.0		DF	DI		
5.00	Chimie anorganica	2	1	2	0	0						Nota	125	28	42	55		5.0		DF	DI		
6.00	Fizica	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	DI		
7.00	Limba engleza 1	0	1	0	0	0						Nota	75	0	14	61		3.0		DC	DI		
8.00	Matematici speciale II						1	2	0	0	0	Nota	100	14	28	58		4.0		DF	DI		
9.00	Chimie organica II						2	1	2	0	0	Nota	125	28	42	55		5.0		DF	DI		
10.00	Bazele chimiei analitice						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DF	DI		
11.00	Grafica asistata de calculator						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19		3.0		DF	DI		
12.00	Comportamentul consumatorului						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0		DD	DI		
13.00	Politici si strategii globale de securitate alimentara						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0		DD	DI		
14.00	Educatie fizica si sport						0	2	0	0	0	A/R	75	0	28	47		3.0		DC	DI		
15.00	Limba engleza 2						0	1	0	0	0	Nota	75	0	14	61		3.0		DC	DI		
TOTAL AN		11	5	10	0	0	11	9	6	0	0	sem1 4 3 0 sem2 4 3 1	1500	308	420	772		30.0	30.0				
100.00	Limba franceza 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DFac		
101.00	Limba germana 1	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DFac		
200.00	Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69		5.0		DF	DFac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DFac		
102.00	Limba franceza 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DFac		
103.00	Limba germana 2						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0		DC	DFac		
201.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0		DF	DFac		
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DFac		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

TOTAL AN	2	7	0	0	0	2	7	0	0	0	sem1	1	2	1	550	56	196	298	11.0	11.0	
			9.00					9.00			sem2	1	2	1							

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
16.00	Microbiologie generala	3	0	3	0	0						Nota	150	42	42	66	6.0		DD	DI			
17.00	Chimia alimentelor	2	0	3	0	0						Nota	125	28	42	55	5.0		DD	DI			
18.00	Principiile nutritiei umane	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI			
19.00	Chimie coloidala	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI			
20.00	Principii si metode de conservare a produselor alimentare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI			
21.00	Elemente de inginerie mecanica	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI			
22.00	Limba engleza 3	0	1	0	0	0						Nota	75	0	14	61	3.0		DC	DI			
23.00	Operatii unitare in industria alimentara						3	2	0	0	0	Nota	100	42	28	30	4.0		DD	DI			
24.00	Biochimie						3	0	2	0	0	Nota	125	42	28	55	5.0		DD	DI			
25.00	Analiza senzoriala						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DD	DI			
26.00	Microbiologie specială						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
27.00	Inocuitatea produselor alimentare						3	0	2	0	0	Nota	100	42	28	30	4.0		DD	DI			
28.00	Elemente de inginerie electrica						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI			
29.00	Limba engleza 4						0	1	0	0	0	Nota	75	0	14	61	3.0		DC	DI			
30.00	Practica de domeniu (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10	4.0		DD	DI			
TOTAL AN		12	1	13	0	0	14	3	9	0	30	sem1 3 4 0 sem2 4 4 0	1500	364	454	682	30.0	30.0					
202.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DFac			
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac			
104.00	Protectia mediului						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DFac			
203.00	Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DFac			
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac			
TOTAL AN		2	3	0	0	0	4	5	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 1 1 1	475	84	112	279	7.0	12.0					

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
31.00	Igiena societatilor din industria alimentara	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DS	DI	
32.00	Ambalarea, etichetarea si designul in industria alimentara	3	0	2	0	0						Nota	150	42	28	80			6.0		DD	DI	
33.00	Analiza instrumentala	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DS	DI	
34.00	Tehnologii in industria laptelui I	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DS	DI	
35.00	Tehnologii generale în industria alimentară	3	0	3	0	0						Nota	125	42	42	41			5.0		DD	DI	
36.10	Tehnologia moraritului	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80			6.0		DS	DO	
36.20	Tehnologia zaharului	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80			6.0		DS	DO	
37.00	Utilaje în industria alimentara						2	0	2	1	0	Nota	100	28	42	30			4.0		DD	DI	
38.00	Biotehnologii speciale						3	0	1	0	0	Nota	100	42	14	44			4.0		DS	DI	
39.00	Tehnologii in industria laptelui II						2	0	2	1	0	Nota	100	28	42	30			4.0		DS	DI	
40.00	Aditivi si ingrediente in industria alimentara						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44			4.0		DD	DI	
41.10	Tehnologia panificatiei						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44			4.0		DS	DO	
41.20	Tehnologii in industria produselor fainoase						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44			4.0		DS	DO	
42.00	Legislatie in industria alimentara						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58			4.0		DD	DI	
43.00	Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36			2.0		DC	DI	
44.00	Practica de specialitate (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10			4.0		DS	DI	
TOTAL AN		14	0	11	1	0	14	1	9	2	30	sem1 5 1 0 sem2 4 4 0	1500	392	426	682			30.0	30.0			
105.00	Conditionarea si pastrarea produselor agricole	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44			4.0		DC	DFac	
106.00	Gestiunea resurselor de apa	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DC	DFac	
204.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33			3.0		DS	DFac	
205.00	Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22			2.0		DS	DFac	
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36			2.0		DC	DFac	
107.00	Marimi si sisteme de unitati de masura						1	2	0	0	0	Nota	75	14	28	33			3.0		DS	DFac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul						0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14			2.0		DS	DFac	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

**Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula**

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR									
45.10 Reologia alimentelor	3	0	2	0	0						Nota	125	42	28	55	5.0		DS	DO
45.20 Materii prime animale	3	0	2	0	0						Nota	125	42	28	55	5.0		DS	DO
46.00 Controlul si asigurarea calitatii in industria alimentara I	3	0	2	0	0						Nota	125	42	28	55	5.0		DS	DI
47.00 Management	1	1	0	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DD	DI
48.10 Falsificarea si autentificarea produselor alimentare	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DO
48.20 Proiectarea produselor noi	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DO
49.10 Tehnologii in industria carnii I	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO
49.20 Tehnologii speciale de procesare I	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO
50.10 Tehnologia vinului, otetului si a bauturilor distilate	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DO
50.20 Tehnologia produselor zaharoase	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DO
51.10 Tehnologia uleiului si a margarinei						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
51.20 Tehnologia prelucrarii legumelor si fructelor						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
52.10 Tehnologii in industria carnii II						2	0	1	1	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
52.20 Tehnologii speciale de procesare II						2	0	1	1	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
53.10 Tehnologia maltului si a berii						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
53.20 Tehnologii in industria alcoolului si a drojdiei						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
54.00 Controlul si asigurarea calitatii in industria alimentara II						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI
55.00 Gastrotehnie si catering						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DS	DI
56.00 Marketing						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22	2.0		DD	DI
57.00 Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0	Nota	100	0	56	44	4.0		DS	DI
58.00 Practica pentru proiectul de diploma (2 sapt)						0	0	0	0	30	A/R	125	0	60	65	5.0		DS	DI
59.00 Sustinerea lucrarii de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI
TOTAL AN	13	1	10	2	0	11	1	9	5	30	sem1 4 2 0 sem2 4 3 1	1500	336	452	712	30.0 30.0 + 10			
108.00 Ingineria si managementul in alimentatia publica	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DFac
307.00 Voluntariat 7	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

109.00 Managementul proiectelor de industrie alimentara						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac			
308.00 Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac			
TOTAL AN	2	1	2	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	350	56	84	210	7.0	7.0	
				5.00					5.00		sem2	1	0	1							

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	308	196	224	0	0	60	8	7	15	53 %
Anul II	364	56	308	0	90	60	7	8	15	47 %
Anul III	392	14	280	42	90	60	9	5	14	64 %
Anul IV	336	28	266	98	60	60	8	6	14	57 %
TOTAL	1400	294	1078	140	240	240	32	26	58	55 %

NUMAR ORE TOTAL	3152	DIN CARE	240.00	ORE PRACTICA	total ore calc.cu 240 ore de practica	3152.00
TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB.,PROIECT	2912					
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF	574		18.21	% din tot.activ.didactice oblig	min. 17%	
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DID	1210		38.39	% din tot.activ.didactice oblig	min. 38%	
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS	1270		40.29	% din tot.activ.didactice oblig	min. 25%	
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC	98		3.11	% din tot.activ.didactice oblig.	max 8%	
TOTAL ORE DISCIPLINE IMPUSE - CAT DI	2592		82.23	% din tot.activ.didactice oblig	max. 90%	
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP	560		17.77	% din tot.activ.didactice oblig	min. 10%	
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F	904		28.68	% din tot.activ.didactice oblig	min. 10%	
TOTAL ORE CURS	1400					
TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	calc. cu 240 ore practica	1752				
RAPORT CURS / ACTIV. PRACTICE	calc. cu 240 ore practica	0.80	1 +/- 0.20			
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA	2848					
total ore didactice pe saptamana	208					

OBS. Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani
Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani

Rector, **Decan,**
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa **Conf. dr. Monica Liliana Marian**

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

FACULTATEA:	De Științe
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	MANAGEMENT
PROGRAMUL DE STUDII:	Management
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	180

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea generală a programului de licență Management este de a pregăti specialiști capabili să lucreze (cel puțin) în următoarele profesii: director societate comercială; consultant în management; business development manager; manager de proiect; manager de inovare; manager financiar; manager achiziții; manager planificare producție; analist planificare strategică.

Totodată, misiunea programului de studii Management este în concordanță cu misiunea Departamentelor de Științe economice și fizică și vizează o *misiune* ce cuprinde trei componente:

- coordonarea procesului de *consolidare a cunoștințelor* pentru specialiști, studenți care se pregătesc în vederea dobândirii competențelor specifice și a atestării oficiale necesare pentru ocuparea posturilor din aceste domenii;
- coordonarea programelor de *perfecționare în carieră*, prin organizarea cursurilor de pregătire doctorală;
- *cercetarea științifică*, teoretică și aplicativă, în domeniul Management, în concordanță cu necesitățile de perfecționare a procesului de învățământ și cu perspectivele de evoluție a învățământului și a științelor exacte pe plan național și european.

2. Obiectivele programului de studii

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice a absolvenților care să le dezvolte cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului Management;
- adaptarea permanentă a conținutului programelor de studiu pentru a răspunde particularităților apărute în procesul de integrare europeană, dar și a celui de globalizare;
- armonizarea planurilor de învățământ cu cerințele pieței muncii;
- dezvoltarea programelor de monitorizare a inserției pe piața muncii și traseului profesional al absolvenților și armonizarea planurilor de învățământ cu dinamica și exigențele cerințelor profesionale.
- consolidarea cunoștințelor, abilităților și deprinderilor specifice domeniului Management;
- promovarea rezultatelor cercetării științifice în procesul de învățământ prin organizarea de manifestări științifice, simpozioane, conferințe;
- încurajarea studenților pentru elaborarea de studii, articole științifice, implicare în proiecte și granturi de cercetare;
- încurajarea participării studenților la competiții profesionale naționale și internaționale;

- creșterea capacității de comunicare și de lucru în echipă;
- pregătirea la un nivel înalt a studenților pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă;
- creșterea importanței acordate practicii profesionale în curricula specializărilor, prin susținerea unor programe de aliniere a activităților de practică la cerințele mediului economic național și internațional;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri, instituțiile publice și instituțiile europene;
- amplificarea relațiilor cu instituții de învățământ superior din țară și din străinătate în vederea creșterii vizibilității instituției atât în plan intern cât și internațional
- inițierea și susținerea unor programe noi de mobilitate a studenților, națională și internațională prin încurajarea și susținerea mobilităților internaționale a studenților, cadrelor didactice și a cercetătorilor.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Identificarea, analiza și gestionarea elementelor care definesc mediul intern și extern al organizației prin diagnosticare și analiză SWOT
- C2. Elaborarea și implementarea de strategii și politici ale organizației
- C3. Elaborarea și implementarea sistemului managerial și a subsistemelor sale (alocare și realocare de resurse și activități)
- C4. Identificarea, selectarea și utilizarea modalităților de previzionare, organizare, coordonare, antrenare și control-evaluare
- C5. Fundamentarea, adoptarea și implementarea deciziilor pentru organizații de mică complexitate (în ansamblu sau pe o componentă)
- C6. Utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor manageriale

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

4. Calificări și ocupații

Competențele dobândite prin asimilarea cunoștințelor teoretice și formarea abilităților practice în domeniul Management sunt necesare specialiștilor care activează în domeniul entităților private, cât și în instituțiile publice.

Cod COR:

Cod COR: 263113 / Denumire cor: asistent de cercetare economist in management

Rector	Decan	Director de departament	Responsabil de program
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA	Conf.univ.dr. Monica Liliana MARIAN	Conf.univ.dr.Diana Sabina IGHIAN	Conf.univ.dr.Simona SABOU

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 1

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Microeconomie	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DO			
2.00	Matematica aplicata in economie	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DO			
3.00	Contabilitate	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DO			
4.00	Ecotehnologii	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DC	DO			
5.00	Informatica	1	0	2	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DF	DO			
6.00	Educatie fizica si sport I	0	2	0	0	0						A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DO			
7.10	Limba engleza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DA			
7.20	Limba franceza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DA			
8.00	Macroeconomie						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO			
9.00	Statistica						2	1	0	0	0	Nota	150	28	14	108	6.0		DF	DO			
10.00	Management						2	2	0	0	0	Nota	175	28	28	119	7.0		DF	DO			
11.00	Econometrie						2	2	0	0	0	Nota	175	28	28	119	7.0		DF	DO			
12.00	Logistica						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DO			
13.00	Educatie fizica si sport II						0	2	0	0	0	A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DO			
14.10	Limba engleza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DA			
14.20	Limba franceza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DA			
TOTAL AN		9	11	2	0	0	10	10	2	0	0	sem1 3 3 1 sem2 3 3 1	1600	266	350	984	32.0	32.0					
100.00	Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac			
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
101.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac			
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 1 0 1	350	56	84	210	7.0	7.0					

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
15.00	Contabilitate financiara	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DD	DO	
16.00	Marketing	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DF	DO	
17.00	Finante	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44			4.0		DF	DO	
18.00	Managementul calitatii	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83			5.0		DS	DO	
19.00	Managementul productiei	2	1	0	0	0						Nota	150	28	14	108			6.0		DD	DO	
20.10	Limba engleza III	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22			2.0		DC	DA	
20.20	Limba franceza III	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22			2.0		DC	DA	
21.10	Economia intreprinderii	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DR	DA	
21.20	Tranzactii financiare internationale	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DR	DA	
21.30	Etica si integritate academica	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DR	DA	
22.00	Managementul investitiilor						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58			4.0		DS	DO	
23.00	Management operational						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44			4.0		DD	DO	
24.00	Managementul aprovizionarii si desfacerii						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58			4.0		DD	DO	
25.00	Organizarea muncii						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58			4.0		DR	DO	
26.00	Informatica manageriala						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19			3.0		DS	DO	
27.10	Limba engleza IV						0	2	0	0	0	Nota	75	0	28	47			3.0		DC	DA	
27.20	Limba franceza IV						0	2	0	0	0	Nota	75	0	28	47			3.0		DC	DA	
28.00	Practica de specialitate (3 sept)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10			4.0		DS	DO	
29.10	Finantele intreprinderii						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58			4.0		DD	DA	
29.20	Contabilitate de gestiune						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58			4.0		DD	DA	
29.30	Cercetari de marketing						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58			4.0		DD	DA	
TOTAL AN		12	10	0	0	0	12	8	2	0	30	sem1	5	2	0	1500	336	370	794	30.0	30.0		
					22.00				22.00			sem2	5	3	0								
102.00	Management intercultural	2	2	0	0	0						Nota	75	28	28	19			3.0		DS	Dfac	
103.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69			5.0		DF	Dfac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36			2.0		DC	Dfac	

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 3

104.00 Logistica		2	2	0	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0	DS	Dfac
105.00 Didactica specializarii		2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0	DS	Dfac
304.00 Voluntariat 4		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	Dfac
TOTAL AN	4 5 0 0 0 9.00	4	5	0	0	0	sem1 1 1 1 sem2 1 1 1	500	112	140	248	10.0	10.0	

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E									C
30.00	Dreptul afacerilor	1	1	0	0	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DF	DO	
31.00	Management strategic	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO	
32.00	Simulari si proiecte de management	2	0	0	2	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DO	
33.00	Managementul resurselor umane	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO	
34.00	Analiza economico-financiara	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DO	
35.00	Management comparat	1	1	0	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DO	
36.10	Management financiar	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DA	
36.20	Audit	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DA	
36.30	Managementul micilor afaceri	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DA	
37.00	Managementul serviciilor						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DO	
38.00	Managementul IMM-urilor						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DO	
39.00	Analiza diagnostic si evaluarea intreprinderii						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
40.00	Comportament organizational						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
41.00	Comunicare si negociere in afaceri						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
42.00	Baze de date pentru management						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO	
43.00	Metodologia elaborarii lucrarii de licenta						0	0	0	0	7	Nota	125	0	98	27	5.0		DS	DO	
44.00	Sustinere lucrare de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DO	
TOTAL AN		12	8	0	2	0	12	8	2	0	7	sem1 sem2	5 5	2 2	0 0	1500	336	378	786	30.0 + 10	
107.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DS	Dfac	
108.00	Instruire asistata de calculator	1	1	0	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DS	Dfac	
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
108.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota	50	0	42	8	2.0		DS	Dfac	
109.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DF	Dfac	
111.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DS	Dfac	
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

TOTAL AN	1	2	0	0	3	1	2	0	0	3	sem1	0	2	1	475	28	140	307	7.0	7.0	
			3.00					3.00			sem2	1	1	1					+ 5		

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	266	294	56	0	0	64	6	8	14	43 %
Anul II	336	252	28	0	90	60	10	5	15	67 %
Anul III	336	224	28	28	98	60	10	4	14	71 %
TOTAL	938	770	112	28	188	184	26	17	43	60 %

NUMAR ORE TOTAL	2036	DIN CARE	188.00	ORE PRACTICA	TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT	1848
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF			546	26.82 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 25-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DD			728	35.76 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 35-40%
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS			524	25.74 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 25-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC			154	7.56 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 5-10%
TOTAL ORE DISCIPLINE RELEVANTE - TIP DR			84	4.13 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 0-15%
TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII DO			1784	87.62 %	din tot.activ.didactice	cf.standard 80-90%
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE DA			252	12.38 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard 10-20%
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F			560	27.50 %	din tot.activ.didactice oblig	
RAPORT DISCIPLINE OBLIGATORII / TOTAL DISCIPLINE			87.62 %			
RAPORT DISCIPLINE OPTIONALE / TOTAL DISCIPLINE			12.38 %			
TOTAL ORE CURS	938	TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	1098	ORE APLIC./ORE CURS	1.17	cerinta standard : 1 - 1.5
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA			2564			
TOTAL NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII			36			
DIN CARE NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII FUNDAMENTALE			10			
NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII DE SPECIALIZARE			9			
NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII COMPLEMENTARE			3			
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OBLIGATORII			162			
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OPTIONALE			22			
OBS	Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani					
	Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani					
Rector,	Decan,	Director departament,				
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa	Conf. dr. Monica Liliana Marian	Conf. dr. Diana Sabina Ighian				

FACULTATEA:	De Științe
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	MANAGEMENT
PROGRAMUL DE STUDII:	Management - IFR
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	180



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea generală a programului de licență Management este de a pregăti specialiști capabili să lucreze (cel puțin) în următoarele profesii: director societate comercială; consultant în management; business development manager; manager de proiect; manager de inovare; manager financiar; manager achiziții; manager planificare producție; analist planificare strategică.

Totodată, misiunea programului de studii Management este în concordanță cu misiunea Departamentelor de Științe economice și fizică și vizează o *misiune* ce cuprinde trei componente:

- coordonarea procesului de *consolidare a cunoștințelor* pentru specialiști, studenți care se pregătesc în vederea dobândirii competențelor specifice și a atestării oficiale necesare pentru ocuparea posturilor din aceste domenii;
- coordonarea programelor de *perfecționare în carieră*, prin organizarea cursurilor de pregătire doctorală;
- *cercetarea științifică*, teoretică și aplicativă, în domeniul Management, în concordanță cu necesitățile de perfecționare a procesului de învățământ și cu perspectivele de evoluție a învățământului și a științelor exacte pe plan național și european.

2. Obiectivele programului de studii

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice a absolvenților care să le dezvolte cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului Management;
- adaptarea permanentă a conținutului programelor de studiu pentru a răspunde particularităților apărute în procesul de integrare europeană, dar și a celui de globalizare;
- armonizarea planurilor de învățământ cu cerințele pieței muncii;
- dezvoltarea programelor de monitorizare a inserției pe piața muncii și traseului profesional al absolvenților și armonizarea planurilor de învățământ cu dinamica și exigențele cerințelor profesionale.
- consolidarea cunoștințelor, abilităților și deprinderilor specifice domeniului Management;
- promovarea rezultatelor cercetării științifice în procesul de învățământ prin organizarea de manifestări științifice, simpozioane, conferințe;
- încurajarea studenților pentru elaborarea de studii, articole științifice, implicare în proiecte și granturi de cercetare;
- încurajarea participării studenților la competiții profesionale naționale și internaționale;

- creșterea capacității de comunicare și de lucru în echipă;
- pregătirea la un nivel înalt a studenților pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă;
- creșterea importanței acordate practicii profesionale în curricula specializărilor, prin susținerea unor programe de aliniere a activităților de practică la cerințele mediului economic național și internațional;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri, instituțiile publice și instituțiile europene;
- amplificarea relațiilor cu instituții de învățământ superior din țară și din străinătate în vederea creșterii vizibilității instituției atât în plan intern cât și internațional
- inițierea și susținerea unor programe noi de mobilitate a studenților, națională și internațională prin încurajarea și susținerea mobilităților internaționale a studenților, cadrelor didactice și a cercetătorilor.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Identificarea, analiza și gestionarea elementelor care definesc mediul intern și extern al organizației prin diagnosticare și analiză SWOT
- C2. Elaborarea și implementarea de strategii și politici ale organizației
- C3. Elaborarea și implementarea sistemului managerial și a subsistemelor sale (alocare și realocare de resurse și activități)
- C4. Identificarea, selectarea și utilizarea modalităților de previzionare, organizare, coordonare, antrenare și control-evaluare
- C5. Fundamentarea, adoptarea și implementarea deciziilor pentru organizații de mică complexitate (în ansamblu sau pe o componentă)
- C6. Utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor manageriale

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

4. Calificări și ocupații

Competențele dobândite prin asimilarea cunoștințelor teoretice și formarea abilităților practice în domeniul Management sunt necesare specialiștilor care activează în domeniul entităților private, cât și în instituțiile publice.

Cod COR:

Cod COR: 263113 / Denumire cor: asistent de cercetare economist in management

Rector	Decan	Director de departament	Responsabil de program
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA	Conf.univ.dr. Monica Liliana MARIAN	Conf.univ.dr.Diana Sabina IGHIAN	Conf.univ.dr.Rada Florina HAHN

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 1

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Microeconomie	0	2	0	0	0						Nota	150	0	28	122	6.0		DF	DO			
2.00	Matematica aplicata in economie	0	2	0	0	0						Nota	150	0	28	122	6.0		DF	DO			
3.00	Contabilitate	0	2	0	0	0						Nota	150	0	28	122	6.0		DF	DO			
4.00	Ecotehnologii	0	1	0	0	0						Nota	125	0	14	111	5.0		DC	DO			
5.00	Informatica	0	0	2	0	0						Nota	125	0	28	97	5.0		DF	DO			
6.00	Educatie fizica si sport 1	0	2	0	0	0						A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DO			
7.10	Limba engleza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DA			
7.20	Limba franceza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DA			
8.00	Macroeconomie						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86	4.0		DD	DO			
9.00	Statistica						0	1	0	0	0	Nota	150	0	14	136	6.0		DF	DO			
10.00	Management						0	2	0	0	0	Nota	175	0	28	147	7.0		DF	DO			
11.00	Econometrie						0	2	0	0	0	Nota	175	0	28	147	7.0		DF	DO			
12.00	Logistica						0	0	2	0	0	Nota	100	0	28	72	4.0		DD	DO			
13.00	Educatie fizica si sport 2						0	2	0	0	0	A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DO			
14.10	Limba engleza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DA			
14.20	Limba franceza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DA			
TOTAL AN		0	11	2	0	0	0	10	2	0	0	sem1 3 3 1 sem2 3 3 1	1600	0	350	1250	32.0	32.0	total ore/sem <22 !!!				
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
TOTAL AN		0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1 0 0 1 sem2 0 0 1	100	0	28	72	2.0	2.0					

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 2

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
15.10	Economia intreprinderii	0	1	0	0	0						Nota	100	0	14	86			4.0		DR	DA	
15.20	Tranzactii financiare internationale	0	1	0	0	0						Nota	100	0	14	86			4.0		DR	DA	
15.30	Etica si integritate academica	0	1	0	0	0						Nota	100	0	14	86			4.0		DR	DA	
16.00	Managementul calitatii	0	1	0	0	0						Nota	125	0	14	111			5.0		DS	DO	
17.00	Contabilitate financiara	0	2	0	0	0						Nota	125	0	28	97			5.0		DD	DO	
18.00	Marketing	0	1	0	0	0						Nota	100	0	14	86			4.0		DF	DO	
19.00	Finante	0	2	0	0	0						Nota	100	0	28	72			4.0		DF	DO	
20.00	Managementul productiei	0	1	0	0	0						Nota	150	0	14	136			6.0		DD	DO	
21.10	Limba engleza III	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22			2.0		DC	DA	
21.20	Limba franceza III	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22			2.0		DC	DA	
22.00	Informatica manageriala						0	0	2	0	0	Nota	75	0	28	47			3.0		DS	DO	
23.00	Managementul investitiilor						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86			4.0		DS	DO	
24.00	Management operational						0	2	0	0	0	Nota	100	0	28	72			4.0		DD	DO	
25.00	Managementul aprovizionarii si desfacerii						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86			4.0		DD	DO	
26.00	Organizarea muncii						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86			4.0		DR	DO	
27.00	Practica de specialitate (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10			4.0		DS	DO	
28.10	Finantele intreprinderii						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86			4.0		DD	DA	
28.20	Contabilitate de gestiune						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86			4.0		DD	DA	
28.30	Cercetari de marketing						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86			4.0		DD	DA	
29.10	Limba engleza IV						0	2	0	0	0	Nota	75	0	28	47			3.0		DC	DA	
29.20	Limba franceza IV						0	2	0	0	0	Nota	75	0	28	47			3.0		DC	DA	
TOTAL AN		0	10	0	0	0	0	8	2	0	30	sem1 sem2	5 5	2 3	0 0	1500	0	370	1130	30.0	30.0	total ore/sem <22 !!!	
100.00	Management intercultural	0	2	0	0	0						Nota	75	0	28	47			3.0		DS	Dfac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36			2.0		DC	Dfac	
101.00	Logistica						0	2	0	0	0	Nota	75	0	28	47			3.0		DS	Dfac	
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36			2.0		DC	Dfac	

Rector,
 Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

Decan,
 Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
 Conf. dr. ing. Bogdan Orza

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 3

TOTAL AN	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	sem1	0	1	1	250	0	84	166	5.0	5.0	
			3.00					3.00			sem2	0	1	1							

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
30.10 Management financiar	0	2	0	0	0						Nota	125	0	28	97	5.0		DD	DA			
30.20 Audit	0	2	0	0	0						Nota	125	0	28	97	5.0		DD	DA			
30.30 Managementul micilor afaceri	0	2	0	0	0						Nota	125	0	28	97	5.0		DD	DA			
31.00 Dreptul afacerilor	0	1	0	0	0						Nota	125	0	14	111	5.0		DF	DO			
32.00 Management strategic	0	1	0	0	0						Nota	100	0	14	86	4.0		DD	DO			
33.00 Management comparat	0	1	0	0	0						Nota	75	0	14	61	3.0		DD	DO			
34.00 Simulari si proiecte de management	0	0	0	2	0						Nota	100	0	28	72	4.0		DD	DO			
35.00 Managementul resurselor umane	0	1	0	0	0						Nota	100	0	14	86	4.0		DD	DO			
36.00 Analiza economico-financiara	0	2	0	0	0						Nota	125	0	28	97	5.0		DD	DO			
37.00 Baze de date pentru management						0	0	2	0	0	Nota	125	0	28	97	5.0		DS	DO			
38.00 Managementul serviciilor						0	2	0	0	0	Nota	100	0	28	72	4.0		DD	DO			
39.00 Managementul IMM-urilor						0	2	0	0	0	Nota	100	0	28	72	4.0		DD	DO			
40.00 Analiza diagnostic si evaluarea intreprinderii						0	2	0	0	0	Nota	100	0	28	72	4.0		DD	DO			
41.00 Comportament organizational						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86	4.0		DS	DO			
42.00 Comunicare si negociere in afaceri						0	1	0	0	0	Nota	100	0	14	86	4.0		DS	DO			
43.00 Metodologia elaborarii lucrarii de licenta						0	0	0	0	7	Nota	125	0	98	27	5.0		DS	DO			
44.00 Sustinere lucrare de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DO			
TOTAL AN	0	8	0	2	0	0	8	2	0	7	sem1 sem2	5 5	2 2	0 0	1500	0	378	1122	30.0 + 10	30.0	total ore/sem <22 !!!	
305.00 Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
306.00 Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
TOTAL AN	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	sem1 sem2	0 0	0 0	1 1	100	0	28	72	2.0	2.0		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	0	294	56	0	0	64	6	8	14	43 %
Anul II	0	252	28	0	90	60	10	5	15	67 %
Anul III	0	224	28	28	98	60	10	4	14	71 %
TOTAL	0	770	112	28	188	184	26	17	43	60 %

NUMAR ORE TOTAL	1098	DIN CARE	188.00	ORE PRACTICA	TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT	910
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF			294	26.78 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 25-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DD			350	31.88 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 35-40%
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS			300	27.32 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 25-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC			126	11.48 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 5-10%
TOTAL ORE DISCIPLINE RELEVANTE - TIP DR			28	2.55 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 0-15%
TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII DO			930	84.70 %	din tot.activ.didactice	cf.standard 80-90%
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE DA			168	15.30 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard 10-20%
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F			140	12.75 %	din tot.activ.didactice oblig	
RAPORT DISCIPLINE OBLIGATORII / TOTAL DISCIPLINE			84.70 %			
RAPORT DISCIPLINE OPTIONALE / TOTAL DISCIPLINE			15.30 %			
TOTAL ORE CURS	0	TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	1098	ORE APLIC./ORE CURS	*****	cerinta standard : 1 - 1.5
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA			3502			
TOTAL NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII			36			
DIN CARE NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII FUNDAMENTALE			10			
NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII DE SPECIALIZARE			8			
NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII COMPLEMENTARE			3			
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OBLIGATORII			162			
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OPTIONALE			22			

OBS Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani
Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani

Rector,	Decan,	Director departament,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa	Conf. dr. Monica Liliana Marian	Conf. dr. ing. Bogdan Orza

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	MATEMATICA
PROGRAMUL DE STUDII:	MATEMATICA INFORMATICA
Nivel de studii:	Licență
Număr de credite (ECTS):	180



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2024-2025

1. Misiunea programului de studii

Misiunea programului de studiu se subordonează misiunii Universității Tehnice din Cluj-Napoca, prevăzută în Carta Universității, și este în concordanță cu domeniul de studii de licență Matematică, în care se încadrează. Totodată, misiunea programului de studii *MATEMATICĂ INFORMATICA* este în concordanță cu misiunea Departamentului de Matematică și Informatică, vizează o *misiune* ce cuprinde trei componente:

- a) coordonarea procesului de *consolidare a cunoștințelor* pentru specialiști în matematică, studenți care se pregătesc în vederea dobândirii competențelor specifice și a atestării oficiale necesare pentru ocuparea posturilor din aceste domenii;
- b) coordonarea programelor de *perfecționare în carieră*, prin organizarea cursurilor de pregătire doctorală;
- c) *cercetarea științifică*, teoretică și aplicativă, în domeniul matematicii, în concordanță cu necesitățile de perfecționare a procesului de învățământ și cu perspectivele de evoluție a învățământului și a științelor exacte pe plan național și european.

2. Obiectivele programului de studii

Programul de studii Matematică Informatică urmărește transmiterea către studenți a cunoștințelor de specialitate în vederea realizării următoarelor **obiective**:

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice a absolvenților care să le dezvolte cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniilor Matematică și Informatică
- asigurarea unei pregătiri didactice și practice de calitate, în acord cu direcțiile actuale și de perspectivă în domeniul matematicii și informaticii, al teoriei și practicii curriculum-ului, al tehnologici informației și comunicării, al proiectării și evaluării în condiții de calitate și eficiență a procesului de învățământ;
- realizarea unui învățământ formativ, modern, centrat pe studenți și orientat pragmatic spre nevoile reale ale școlii românești, în contextul integrării europene;
- conectarea învățământului cu cercetarea științifică, antrenarea studenților în elaborarea de studii pe teme actuale ale informaticii;

- realizarea de programe de cercetare, orientate spre temele fundamentale și spre prioritățile actuale ale dezvoltării științelor exacte și ale integrării europene a programelor de pregătire profesională și orientare în carieră.

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice care să permită absolvenților utilizarea metodologiilor și mecanismelor de specificare și a mediilor de dezvoltare în vederea relizării și testării de aplicații informatice

- asigurarea unei pregătiri științifice solide care să le permită utilizarea tehnologiei informatice moderne pentru procesarea de informații și gestionarea de baze de date

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice care să le permită absolvenților utilizarea de criterii și metode adecvate pentru evaluarea aplicațiilor informatice

Obiectivele specifice pe care le urmărește programul de licență Matematică Informatică sunt detaliate astfel:

a. În domeniul activității didactice:

- transmiterea către studenți a cunoștințelor de specialitate, specifice domeniului abordat, aprofundarea și completarea cunoștințelor dobândite anterior, necesare obținerii unui grad adecvat de calificare, așa încât absolvenții să fie capabili să acționeze în problematica domeniului vizat

- formarea de deprinderi și abilități, care să permită absolvenților aplicarea cunoștințelor și realizarea de activități profesionale în domeniul matematicii; formarea abilităților necesare pentru predare în învățământul preuniversitar, în practica realizării sistemelor soft și în instalarea și administrarea infrastructurii de rețea, în activitatea de cercetare matematică sau interdisciplinară

- formarea la nivel individual, de competențe generale și de specialitate specifice domeniului matematicii, dobândirea cunoștințelor de specialitate fundamentale într-un sistem operațional care să asigure studenților competența profesională

- formarea studenților pentru lucru în echipă; dezvoltarea abilităților de comunicare și colaborare specifice elaborării de proiecte pentru soluții.

b. În domeniul *activității de cercetare*:

- asigurarea unui cadru optim de studiu și cercetare pentru studenți, prin oferirea de cursuri și lucrări aplicative de înaltă ținută academică, precum și printr-o bogată bază materială și de documentare;

- atragerea studenților în programele de cercetare ale facultății;

- valorificarea rezultatelor cercetării studenților și a cadrelor didactice implicate, prin publicarea acestora în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice;

- valorificarea rezultatelor cercetării în contextul socio-economic și dezvoltarea caracterului aplicativ al acestora.

c. În domeniul *activității de pregătire* continuă:

- atragerea în cadrul procesului de învățământ a practicienilor cu o recunoscută competență și experiență.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

C1. Operarea cu notiuni și metode matematice

C2. Prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese

- C3. Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor
- C4. Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene
- C5. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice
- C6 Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar

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 inter-disciplinar 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.

4. Calificări și ocupații

- Asistent de cercetare în matematică-informatică - 212024;
- Matematician - 212009;
- Expert Statistician – 212012.

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.dr. Monica MARIAN

Director de departament

Prof.univ.dr. Vasile BERINDE

Responsabil de program

Conf.dr. Dan MICLAUS

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 1

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00	Algebra I	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
2.00	Analiza I	2	2	0	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
3.00	Geometrie I	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
4.00	Algoritmi fundamentali si structuri de date	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
5.00	Logica matematica si computationala	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DF	DOB			
6.10	Limba engleza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
6.20	Limba franceza I	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
7.00	Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB			
8.00	Algebra II						2	2	0	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
9.00	Analiza II						2	2	0	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DF	DOB			
10.00	Geometrie II						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
11.00	Fundamentele programarii						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DOB			
12.00	Arhitectura sistemelor de calcul						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DC	DOB			
13.10	Limba engleza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
13.20	Limba franceza II						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP			
14.00	Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB			
TOTAL AN		10	9	3	0	0	10	9	3	0	0	sem1 4 2 1 sem2 4 2 1	1600	280	336	984	32.0	32.0					
100.00	Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac			
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
101.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac			
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 1 0 1	350	56	84	210	7.0	7.0					

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip		
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR											
15.00	Analiza III	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB		
16.00	Ecuatii diferentiale	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB		
17.00	Rețele de calculatoare	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB		
18.10	Limbaje formale	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DC	DOP		
18.20	Automate, calculabilitate si complexitate	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DC	DOP		
19.00	Grafuri si combinatorica	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DC	DOB		
20.00	Mecanica teoretica	2	2	0	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB		
21.00	Practica de specialitate 1	0	0	0	0	4						Nota	75	0	56	19	3.0		DS	DOB		
22.00	Ecuatii cu derivate partiale						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOB		
23.10	Pachete software cu aplicatii						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DC	DOP		
23.20	Calitate si testare software						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DC	DOP		
24.00	Baze de date						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOB		
25.00	Analiza complexa						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DF	DOB		
26.10	Sisteme de operare						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP		
26.20	Tehnici avansate de programare						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP		
27.10	Securitatea sistemelor informatice						1	0	1	0	0	Nota	50	14	14	22		2.0	DS	DOP		
27.20	Managementul proiectelor informatice						1	0	1	0	0	Nota	50	14	14	22		2.0	DS	DOP		
28.00	Practica de specialitate 2						0	0	0	0	4	Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB		
TOTAL AN		12	6	4	0	4	11	4	7	0	4	sem1 sem2	5 4	2 3	0 0	1500	322	406	772	30.0	30.0	
102.00	Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	Dfac		
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
103.00	Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DS	Dfac		
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0	DC	Dfac		

TOTAL AN	2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0	1	350	56	84	210	7.0	7.0	
			5.00					5.00			sem2	1	0	1							

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR									
29.00	Analiza reala	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
30.10	Procese si dezvoltare software	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP
30.20	Programare orientata pe obiecte	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP
30.30	Metode formale in informatica	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP
31.10	Geometrie computationala	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DOP
31.20	Editoare matematice de text	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DOP
31.30	Medii si instrumente de programare	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DOP
32.10	Invatare automata	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DOP
32.20	Capitole speciale de teoria algoritmilor	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DOP
32.30	Grafica asistata de calculator	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DOP
33.10	Complemente de matematici elementare I	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DOP
33.20	Inteligenta artificiala	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DOP
34.00	Teoria probabilitatilor	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
35.00	Statistica matematica						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DOB
36.00	Tehnici de optimizare						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
37.10	Teoria numerelor						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
37.20	Modelare si simulare						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
37.30	Programare functionala						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
38.10	Astronomie						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP
38.20	Analiza functionala						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP
39.00	Analiza numerica						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
40.10	Redactare si comunicare stiintifica si profesionala						0	0	2	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
40.20	Etica si integritate academica						0	0	2	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
40.30	Complemente de matematici elementare II						0	0	2	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
41.00	Elaborarea lucrarii de licenta						0	0	0	0	4	Nota	100	0	56	44	4.0		DS	DOB
42.00	Sustinere lucrare de licenta						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 5

TOTAL AN	12	4	6	0	0	10	4	8	0	4	sem1	3	3	0	1500	308	364	828	30.0	30.0	
				22.00					22.00		sem2	3	4	0					+ 10		
104.00 Instruirea asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota				50	14	14	22	2.0		DS Dfac
105.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota				75	0	42	33	3.0		DS Dfac
305.00 Voluntariat 5	0	1	0	0	0						A/R				50	0	14	36	2.0		DC Dfac
106.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota				75	14	14	47	3.0		DF Dfac
107.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota				50	0	36	14	2.0		DS Dfac
108.00 Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota				125	0	0	125	5.0		DS Dfac
306.00 Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0		DC Dfac
TOTAL AN	1	1	1	0	3	1	2	0	0	3	sem1	0	2	1	475	28	134	313	7.0	7.0	
				3.00					3.00		sem2	1	1	1					+ 5		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	280	252	84	0	0	64	8	6	14	57 %
Anul II	322	140	154	0	112	60	9	5	14	64 %
Anul III	308	112	196	0	56	60	6	7	13	46 %
TOTAL	910	504	434	0	168	184	23	18	41	56 %

NUMAR ORE TOTAL	2016	DIN CARE	168.00	ORE PRACTICA	TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT	1848
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF			826	40.97 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 35-45%
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS			784	38.89 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 35-50%
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC			406	20.14 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard: 10-20%
TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII DOB			1442	71.53 %	din tot.activ.didactice	cf.standard 70-83%
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE DOP			574	28.47 %	din tot.activ.didactice oblig	cf.standard 17-30%
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F			442	21.92 %	din tot.activ.didactice oblig	
RAPORT DISCIPLINE OPTIONALE / TOTAL DISCIPLINE			28.47 %			
TOTAL ORE CURS	910	TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	938	ORE CURS/ORE APLIC.	0.97	cerinta standard : 0.66 - 1.00
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA			2584			
TOTAL NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII			28			
DIN CARE NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII FUNDAMENTALE			15			
NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII DE SPECIALIZARE			8			
NUMAR DISCIPLINE OBLIGATORII COMPLEMENTARE			5			
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OBLIGATORII			133			
TOTAL CREDITE AFERENTE DISCIPLINELOR OPTIONALE			51			
OBS	Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani					
	Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani					
Rector,	Decan,	Director departament,				
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa	Conf. dr. Monica Liliana Marian	Conf. dr. Cosmin - Nicolae Sabo				