

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2022-2026

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de
licență

Ingineria Securității în Industrie

Domeniul fundamental

Științe Inginerești

Domeniul de licență

Inginerie Industrială

Facultatea

Știința și Ingineria Materialelor

Durata studiilor:

4 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE



CONFORM CU
ORIGINALUL

Obiectivul general al programului de studii este formarea specialistului de tip inginer, cu studii de licență în domeniul securității industriale, bine pregătit pentru adaptarea în mediul economic intern și extern, cu cunoștințe în domenii ingineresti de proiectare, analiza și rezolvarea problemelor științelor ingineresti.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

- Dezvoltarea capacității de selecție, combinare și utilizare adecvată a ansamblului integrat, coerent, dinamic și deschis de cunoștințe, abilități și alte achiziții specifice unei activități profesionale, în vederea rezolvării cu succes a situațiilor-problemă circumscrise profesiei de inginer în securitate în industrie, în condiții de eficacitate și eficiență.
- Asigurarea cunoștințelor de proiectare a sistemelor de siguranță și sănătate privind protecția personalului.
- Asigurarea cunoștințelor de proiectare a echipamentelor de securitate industrială, de la sectoare primare la sisteme avansate.
- Asigurarea capacității de a exploata și automatiza echipamentele de securitate industrială.

Competențe profesionale

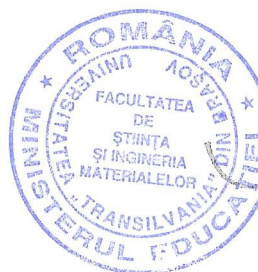
- Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.
- Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice.
- Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular.
- Alegerea, proiectarea, asistență tehnică și exploatarea sistemelor de muncă în condiții de securitate și sănătate.
- Integrarea principiilor de securitate și sănătate în procesele de muncă, prin identificarea și evaluarea riscurilor profesionale.
- Asigurarea managementului integrat al activității de securitate și sănătate în muncă în mediul social-economic.

Competențe transversale

- Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.
- Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
- Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

F02.1-PS7.2-01/ed.3,rev.4



CONFORM CU
ORDINUL

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26

Numărul de săptămâni: 14/semestru

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restante		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2	-	3	1	10
Anul II	14	14	4	4	2	3	3	1	7
Anul III	14	14	4	4	2	3	3	1	7
Anul IV	14	14	3	3	1	2	3	1	-

În semestrele IV și VI practica se organizează comasat, iar în semestrul VIII practica se organizează pe parcursul semestrului și comasat.

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin *Centrul de Formare continuă* (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- Modul A (discipline socio-umane)
- Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- Modul C (discipline de informatică, TIC)
- Modul D (discipline tehnice)
- Modul E (discipline sportive).

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

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

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

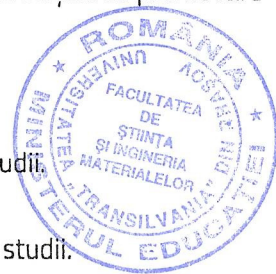
5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

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

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

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

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 180 / 240 / 360).



6. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I, pentru învățământul gimnazial și Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- Nivel I (inițial) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- Nivel II (de aprofundare) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
 - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
 - absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI



CONFORM C
ORIGINALUL

Aprobat în ședința
Senatului Universității Transilvania
din Brașov din data de
24 septembrie 2022

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Analiza matematica	DF	DI	3	1	0	0	44	E	4											
2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DI	3	0	1	0	69	E	5											
3	Știința și ingineria materialelor I	DD	DI	2	0	1	0	58	E	4											
4	Chimie	DF	DI	2	0	1	0	58	E	4											
5	Mecanică	DD	DI	2	1	0	0	58	E	4											
6	Grafică asistată de calculator I	DF	DI	2	0	1	0	58	C	4											
7	Tehnologia materialelor I	DD	DI	1	0	2	0	33	C	3											
9	Educație fizică și sport 1	DC	DI	0	1	0	0	11	A/R	1											
1	Tehnologia materialelor II	DD	DI								2	0	1	0	58	E	4				
2	Știința și ingineria materialelor II	DD	DI								2	0	1	0	58	E	4				
3	Algebră liniară, geometrie analitică si diferențială	DF	DI								2	1	0	0	58	E	4				
4	Metode numerice	DF	DI								2	0	2	0	44	E	4				
5	Fizică	DF	DI								2	0	1	0	58	E	4				
6	Grafică asistată de calculator II	DF	DI								1	0	2	0	33	C	3				
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	DI								2	0	1	0	58	C	4				
8	Scriere academică	DC	DI								1	0	0	0	11	C	1				
10	Educație fizică și sport 2	DC	DI								0	1	0	0	11	A/R	1				
Total				15	3	6	0	389	E	C	V	29	14	2	8	0	389	E	C	V	29
									5	2	0						5	3	0		
Total ore didactice pe săptămână				24							24										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
8	Limba engleză 1	DC	DO	1	1	0	0	22	C	2											
8	Limba franceză 1	DC	DO	1	1	0	0	22	C	2											
9	Limba engleză 2	DC	DO								1	1	0	0	22	C	2				
9	Limba franceză 2	DC	DO								1	1	0	0	22	C	2				
Total				1	1	0	0	22	E	C	V	2	1	1	0	0	22	E	C	V	2
									0	1	0							0	1	0	
Total ore didactice pe săptămână				2							2										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C1**	C2**	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
10	MODUL A (socio-umane)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3							

11	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3											
12	MODUL E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	C	2											
11	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc								2	1	0	0	33	C	3				
12	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2	0	1	0	33	C	3				
13	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2	0	1	0	33	C	3				
14	MODUL E (sportive)	DC	DFc								0	2	0	0	22	C	2				
Total				4	4	0	0	88	E	C	V	8	6	3	2	0	121	E	C	V	11
									0	3	0							0	4	0	
Total ore didactice pe săptămână				8									11								

Legendă:

C_1^* = criteriul conținutului

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C_2^{**} = criteriul obligativității

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

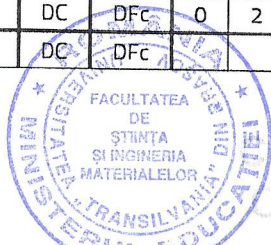


ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Matematici speciale	DF	DI	2	1	0	0	58	E	4											
2	Rezistența materialelor I	DD	DI	2	1	1	0	69	E	5											
3	Ecologie si protecția mediului	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
4	Electrotehnică	DD	DI	2	0	1	0	58	E	4											
5	Dispozitive tehnologice	DD	DI	2	0	2	0	58	C	5											
6	Toleranțe și control dimensional	DD	DI	3	0	2	0	55	C	5											
8	Educație fizică și sport 3	DC	DI	0	1	0	0	11	A/R	1											
1	Teoria probabilităților și statisticș matematicș	DF	DI								1	0	2	0	33	E	3				
2	Rezistența materialelor II	DD	DI								2	1	1	0	44	E	4				
3	Organe de mașini	DD	DI								2	0	1	0	33	E	3				
4	Termotehnică	DD	DI								2	0	1	0	33	E	3				
5	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	DD	DI								3	0	2	0	55	E	5				
6	Managementul calității	DD	DI								2	0	2	0	44	C	4				
7	Organe de mașini - proiect	DD	DI								0	0	0	1	36	C	2				
8	Practică în domeniu (90 ore)	DD	DI								0	0	0	0	10	C	4				
10	Educație fizică și sport 4	DC	DI								0	1	0	0	11	A/R	1				
Total				13	3	8	0	378	E 4	C 2	V 0	29	12	2	9	1	299 5	E 3	C 0	V 0	29
Total ore didactice pe săptămână				24							24										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
7	Limba engleză 3	DC	DO	1	1	0	0	22	C	2											
7	Limba franceză 3	DC	DO	1	1	0	0	22	C	2											
9	Limba engleză 4	DC	DO								1	1	0	0	22	C	2				
9	Limba franceză 4	DC	DO								1	1	0	0	22	C	2				
Total				1	1	0	0	22	E	C	V	2	1	1	0	0	22	E	C	V	2
									0	1	0						0	1	0		
Total ore didactice pe săptămână				2							2										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
9	MODUL A (socio-umane)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3							
10	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3							
11	MODUL E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	C	2							
11	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc								2	1	0	0	33	C	3



12	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2	0	1	0	33	C	3
13	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2	0	1	0	33	C	3
14	MODUL E (sportive)	DC	DFc								0	2	0	0	22	C	2
Total				4	4	0	0	88	E	C	V						
									0	3	0	8	6	3	2	0	121
Total ore didactice pe săptămână				8								11					

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual



FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Programul de studii universitare de Licență: Ingineria securității în industrie

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul de Licență: Inginerie industrială

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: Zi

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Elemente de electronică în ingineria industrială	DD	DI	2	0	2	0	44	E	4											
2	Bazele ingineriei industriale	DD	DI	2	2	0	0	44	C	4											
3	Prelucrări mecanice	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
4	Tratamente termice	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
5	Metoda elementului finit	DD	DI	2	0	2	0	44	C	4											
6	Echipamente de ventilare și climatizare	DS	DI	2	0	1	1	69	E	5											
7	Elemente de medicina muncii	DS	DI	1	1	0	0	47	C	3											
1	Design ergonomic	DD	DI								2	0	1	2	55	E	5				
2	Tehnici de purificare a lichidelor în industrie	DS	DI								2	0	2	0	44	E	4				
3	Tehnologii de prelucrare a deșeurilor	DS	DI								2	0	2	0	44	E	4				
4	Evaluarea securității în industrie	DS	DI								2	0	1	0	33	E	3				
8	Practică de specialitate (90 ore)	DD	DI								0	0	0	0	10	C	4				
Total				13	3	9	1	386	E	C	V	30	8	0	6	2	186	E	C	V	20
									4	3	0						4	1	0		
Total ore didactice pe săptămână				26							16										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
5	Grafică asistată de calculator III	DF	DO								2	0	1	0	33	C	3				
5	Informatică aplicată	DF	DO								2	0	1	0	33	C	3				
6	Fiabilitate	DS	DO								2	1	0	0	33	C	3				
6	Mentenanță	DS	DO								2	1	0	0	33	C	3				
7	Risc tehnologic	DS	DO								2	1	1	0	0	E	4				
7	Managementul riscului	DS	DO								2	1	1	0	44	E	4				
Total				0	0	0	0	0	E	C	V	0	6	2	2	0	66	E	C	V	10
				0	0	0	0	0	0	0	0										
Total ore didactice pe săptămână				0							10										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
8	MODUL A (socio-umane)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3							
9	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3							
10	MODUL E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	C	2							

9	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc								2	1	0	0	33	C	3				
10	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2	0	1	0	33	C	3				
11	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2	0	1	0	33	C	3				
12	MODUL E (sportive)	DC	DFc								0	2	0	0	22	C	2				
Total				4	4	0	0	88	E	C	V	8	6	3	2	0	121	E	C	V	11
									0	3	0							0	4	0	
Total ore didactice pe săptămână				8									11								

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = *criteriul obligativității*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

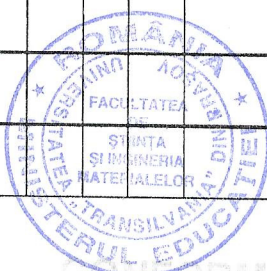
SI = ore de studiu individual



ANUL IV

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	Sănătate și securitate în muncă în sectoarele primare	DS	DI	2	0	1	1	44	E	4							
2	Sisteme de securitate în prelucrări mecanice	DS	DI	2	0	1	0	58	E	4							
3	Sisteme de securitate în prelucrări mecanice - proiect	DS	DI	0	0	0	1	36	C	2							
4	Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor	DS	DI	2	0	1	0	58	E	4							
5	Siguranța sistemelor avansate de producție	DS	DI	2	0	1	0	58	C	4							
6	Legislația securității muncii	DS	DI	2	2	0	0	44	C	4							
7	Noxe industriale	DS	DI	2	0	2	0	44	E	4							
8	Testarea materialelor și mijloacelor de protecție	DS	DI	2	0	2	0	44	E	4							
1	Electrosecuritate	DS	DI								2	0	1	1	44	E	4
2	Radioprotecția în industrie	DS	DI								2	0	1	0	33	E	3
7	Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)	DS	DI								0	0	0	0	100	C	4
8	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)	DS	DI								0	0	0	0	100	C	4
Total				14	2	8	2	386	E C V 5 3 0	30	4	0	2	1	277	E C V 2 2 0	15
Total ore didactice pe săptămână				26							7						

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
3	Inițierea și conducerea afacerilor	DC	DO								2	2	0	0	44	E	4
3	Psihologie organizatională	DC	DO								2	2	0	0	44	E	4
4	Auditul și certificarea în ingineria securității în industrie	DS	DO								2	0	2	0	44	E	4
4	Aspecte privind evaluarea muncii	DS	DO								2	0	2	0	44	E	4
5	Bazele cercetării experimentale	DS	DO								2	0	2	0	44	E	4
5	Cercetări experimentale în securitatea industrială	DS	DO								2	0	2	0	44	E	4



6	Securitate și sănătate în muncă în domeniul chimic	DS	DO									2	0	1	0	33	C	3			
6	Substanțe și deșeuri periculoase	DS	DO									2	0	1	0	33	C	3			
Total				0	0	0	0	0	E	C	V	0	8	2	5	0	165	E	C	V	15
									0	0	0						3	1	0		
Total ore didactice pe săptămână				0									15								

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
9	MODUL A (socio-umane)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3											
10	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3											
11	MODUL E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	C	2											
9	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc								2	1	0	0	33	C	3				
10	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2	0	1	0	33	C	3				
11	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2	0	1	0	33	C	3				
12	MODUL E (sportive)	DC	DFc								0	2	0	0	22	C	2				
Total				4	4	0	0	88	E	C	V	8	6	3	2	0	121	E	C	V	11
									0	3	0						0	4	0		
Total ore didactice pe săptămână				8							11										

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*

C₂** = *criteriul obligativității*

SI = ore de studiu individual

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specialitate

DI – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DC – discipline complementare

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative



CONFORM
ORIGINALUL

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii	672	762	678	578	2690	85,34	
2	Opționale	56	56	140	210	462	14,66	Min. 10%
	TOTAL	728	818	818	788	3152	100,00	
3	Facultative	266	266	266	266	1064		

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	420	84	42	0	546	17,32	Min. 17%
2	în domeniu	210	650	350	0	1210	38,39	Min. 38%
3	de specialitate	0	0	426	732	1158	36,74	Min. 25%
4	complementare	98	84	0	56	238	7,55	Max. 8%
	TOTAL	728	818	818	788	3152	100,00	

