

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2025 - 2029

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de licență	INGINERIA SUDĂRII
Domeniul fundamental	Științe Inginerești
Domeniul de licență	Inginerie Industrială
Facultatea	Facultatea de Știința și ingineria materialelor
Durata studiilor:	4 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENTE

Obiectivul general al programului de studii este formarea specialistului de tip inginer sudor, cu studii de licență în domeniul ingineriei sudării, bine pregătit pentru adaptarea în mediul economic intern și extern, cu cunoștințe în domenii ingineresti de proiectare, analiza și rezolvarea problemelor științelor ingineresti. Cod COR: 214433 / Denumire cor: consilier inginer mecanic / Cod COR: 214435 / Denumire cor: inspector de specialitate inginer mecanic, dar acest cod se transformă în Cod COR: 214496 / Denumire cor: inginer sudor

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.

Nr. Crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Competențe profesionale și rezultate ale învățării			
1.	Utilizează metode matematice și tehnologii de calcul pentru a efectua analize și pentru a dezvolta soluții în domeniul sudării și managementului acestuia.	1.1. Absolventul poate să efectueze calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei industriale, folosind cunoștințele din științele fundamentale, cum ar fi matematica, fizica și chimia. 1.2. Absolventul poate asocia cunoștințele, principiile și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea sarcinilor specifice, inclusiv desenul tehnic și proiectarea structurilor sudate. 1.3. Absolventul poate utiliza aplicațiile software și tehnologiile digitale pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei industriale și ingineriei sudării, inclusiv simularea și modelarea proceselor de sudare. 1.4. Absolventul în ingineria sudării analizează și sintetizează fenomene, procese și teorii relevante pentru domeniul ingineriei sudării și managementul acestuia. 1.5. Utilizarea teoriei probabilităților și a statisticilor matematice pentru analiza datelor și evaluarea riscurilor în context tehnic și managerial.	1.1. Absolventul selectează și utilizează surse bibliografice și alte resurse informaționale specifice domeniului ingineriei sudării. 1.2. Absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale, inclusiv cele legate de ingineria sudării.
2.	Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale constituie o parte esențială a abilităților necesare în domeniul ingineriei sudării.	2.1. Absolventul proiectează și elaborează tehnologiile de fabricare a structurilor și produselor sudate, luând în considerare materialele, procedurile și standardele relevante. 2.2. Absolventul poate proiecta sistemele de mecanizare și automatizare a proceselor de sudare și precum și alegerea, exploatarea și mentenanța echipamentelor de sudare și control. 2.3. Absolventul poate organiza și gestiona procesul de fabricație, inclusiv certificarea personalului și a procedurilor de sudare, controlul și asigurarea calității produselor sudate. 2.4. Absolventul înțelege și proiectează organele de mașini utilizate în diferite aplicații industriale.	2.1. Absolventul elaborează proiecte pentru sistemele de mecanizare și automatizare a proceselor de sudare
3.	Competențe cheie pentru ingineria industrială și sudarea de calitate	3.1. Absolventul poate realiza comprehenția circuitelor electrice și a conceptelor de bază ale electrotehnicii pentru dezvoltarea și întreținerea sistemelor electrice. 3.2. Absolventul cunoaște teoriei proceselor de sudare și a diverselor metode și tehnici de sudare.	3.1. Absolventul planifică, optimizează procesele de producție urmând să le implementeze în procesele de fabricație.

		3.3. Absolventul înțelege fundamentele ingineriei industriale, inclusiv planificarea și optimizarea proceselor de producție.	
		3.4. Absolventul înțelege echipamentele și acționările electrice asociate procesului de sudare și capacitatea de a efectua suduri de calitate dar și cunoașterea procesului de sudare prin topire a metalelor și capacitatea de a efectua suduri prin topire cu diverse tehnici și metode.	
		3.5. Absolventul cunoaște și aplică normele și procedurilor de securitate pentru a preveni accidentele și pentru a proteja sănătatea lucrătorilor în timpul proceselor de sudare.	
		3.6. Absolventul are abilitatea de a proiecta și omologa structuri sudate în conformitate cu standardele și specificațiile relevante.	
		3.7. Absolventul cunoaște și utilizează softwarele și a tehnologiile informatice pentru informatizarea și optimizarea proceselor de sudare.	
		3.8. Absolventul are capacitatea de a identifica și implementa îmbunătățirile în procesele de fabricație pentru a crește eficiența și calitatea produselor prin optimizarea proceselor de fabricație.	
4.	Dezvoltarea competențelor avansate în sudarea structurilor sudate	4.1. Absolventul are competențe în utilizarea echipamentelor și a tehnicilor de sudare prin presiune și cunoaște toate tipurilor de sudură prin presiune, absolventul are abilitatea de a efectua și evalua sudurile prin presiune.	4.1. Absolventul evaluează, omologhează și certifică structurile sudate.
		4.2. Absolventul știe să realizeze automatizarea proceselor de sudare, inclusiv utilizarea roboților și a altor sisteme automate, el proiectează și implementează soluții de mecanizare pentru procesele de sudare.	
		4.3. Absolventul proiectează, calculează și simulează structurile sudate, cunoaște standardele și regulamentele referitoare la omologarea și certificarea structurilor sudate.	
		4.4. Absolventul alege materialele pentru structurile sudate, știe ce tratamente termice să aplice astfel încât să obțină proprietățile mecanice dorite pentru structurile sudate.	
		4.5. Absolventul știe să aleagă și să aplice tehnici de inspecție și evaluare a calității îmbinărilor sudate, inclusiv utilizarea testelor non-destructive, are capacitatea să interpreteze rezultatele inspecțiilor și să ia măsuri corective.	
		4.6. Absolventul cunoaște tehnicile de recondiționare și refacere a îmbinărilor sau structurilor sudate afectate	
		4.7. Absolventul cunoașterea procedurilor de certificare a competențelor sudorului, în conformitate cu standardele și normativele aplicabile în domeniul structurilor sudate	
Competențe transversale și rezultate ale învățării			
1.	Abilități de comunicare și colaborare	1.1. Absolventul de ingineria sudării este capabil să lucreze în echipă și să gestioneze acțiunile specifice în cadrul proceselor de sudare și producție.	Absolventul își asumă responsabilitatea pentru deciziile profesionale, bazându-se pe standardele eticii ingineresti.
		1.2. Absolventul de ingineria sudării are abilități de comunicare eficientă într-o sau mai multe limbi străine în contexte comerciale și tehnice, interacționând cu diverși furnizori și clienți.	
2.	Managementul resurselor umane	2.1. Absolventul de ingineria sudării planifică și gestionează resursa umană implicată în procesele de sudare și în sistemul	Absolventul ia decizii individuale pentru progresul profesional astfel încât să poată

	de producție Asigură o distribuție eficientă a sarcinilor și resurselor pentru a atinge obiectivele de producție.	contribui activ la atingerea obiectivelor din organizație.
	2.2. Absolventul de ingineria sudării respectă și aplică principiile, normele și valorile eticii profesionale în toate aspectele muncii sale, asigurând standarde înalte de calitate, siguranță și responsabilitate în domeniul sudurii.	

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

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	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	-	3	1	10
Anul II	14	14	3	4	2	60 ore	3	1	7
Anul III	14	14	3	4	2	60 ore	3	1	7
Anul IV	14	14	3	3	1	60 ore	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. CONDITIONĂRI

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. CONDITII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDITII 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 FINALIZARE A STUDIILOR

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 240).

6. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Analiză matematică	DF	DOB	3	1	0	0	44	0	E	4												
2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DOB	3	0	1	0	69	0	E	4												
3	Geometrie descriptivă	DF	DOB	2	0	1	0	58	0	V	4												
4	Știința materialelor (I)	DS	DOB	2	0	1	0	58	0	E	4												
5	Chimie	DF	DOB	2	0	1	0	58	0	E	4												
6	Tehnologia materialelor I	DS	DOB	1	0	2	0	33	0	V	3												
7	Mecanică	DS	DOB	2	1	0	0	58	0	E	4												
8	Educație fizică și sport 1	DC	DOB	0	1	0	0	11	0	V	1												
9	Tehnologia materialelor II	DS	DOB									2	0	1	0	58	0	E	3				
10	Știința materialelor (II)	DS	DOB									2	0	1	0	58	0	E	4				
11	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	DOB									2	1	0	0	58	0	E	4				
12	Desen tehnic și infografică	DF	DOB									1	0	2	0	33	0	V	3				
13	Metode numerice	DF	DOB									2	0	2	0	44	0	E	4				
14	Fizică	DF	DOB									2	0	1	0	58	0	E	4				
15	Informatică aplicată (I)	DF	DOB									2	0	1	0	58	0	V	4				
16	etică și integritate academică	DC	DOB									1	0	0	0	11	0	V	1				
17	Educație fizică și sport 2	DC	DOB									0	1	0	0	11	0	V	1				
Total				15	3	6	0	389	0	E 5	C 0	V 3	28	14	2	8	0	389	0	E 5	C 0	V 4	28
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	Pr	V			Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr	
1	Limba franceză 1	DC	DOP	1	1	0	0	22	0	V			2											
1	Limba engleză 1	DC	DOP	1	1	0	0	22	0	V			2											
2	Limba franceză 2	DC	DOP											1	1	0	0	22	0	V			2	
2	Limba engleză 2	DC	DOP											1	1	0	0	22	0	V			2	
Total				1	1	0	0	22	0	E 0	C 0	V 1	2	2	2	0	0	44	0	E 0	C 0	V 1	2	
Total ore didactice pe săptămână				2										4										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C1**	C2**	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Voluntariat	DC	DFA	1	0	0	4	19	0	V		3											
2	Noțiuni complementare de matematică 1	DC	DFA	2	1	0	0	33	0	V		3											
3	Noțiuni complementare de matematică 2	DC	DFA										2	1	0	0	33	0	V		3		
4	Voluntariat	DC	DFA										0	0	0	4	19	0	V		3		
Total				3	1	0	4	52	0	E	C	V	6	2	1	0	4	52	0	E	C	V	6
										0	0	2							0	0	2		
Total ore didactice pe săptămână				8									7										

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului:*

DS – discipline de specialitate

C₂** = *criteriul obligativității:*

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP – discipline opționale

DFA – discipline facultative

Ministerul Educației
Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Programul de studii universitare de licență: **Ingineria sudării**
Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
Domeniul de licență: **Inginerie industrială**
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2026-2027

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Matematici speciale	DF	DOB	2	1	0	0	58	0	E	4												
2	Rezistența materialelor I	DS	DOB	2	1	1	0	69	0	E	5												
3	Ecologie și protecția mediului	DS	DOB	2	0	2	0	69	0	E	4												
4	Electrotehnică	DS	DOB	2	0	1	0	58	0	E	4												
5	Dispozitive tehnologice	DS	DOB	2	0	2	0	69	0	V	5												
6	Toleranțe și control dimensional	DS	DOB	2	0	3	0	55	0	V	5												
7	Educație fizică și sport 3	DC	DOB	0	1	0	0	11	0	V	1												
8	Teoria probabilităților și statistică matematică	DC	DOB									1	0	2	0	33	0	V	3				
9	Managementul calității	DS	DOB									2	0	2	0	44	0	E	4				
10	Rezistența materialelor II	DS	DOB									2	1	1	0	44	0	E	4				
11	Organe de mașini	DS	DOB									2	0	1	0	33	0	E	3				
12	Organe de mașini - proiect	DS	DOB									0	0	0	1	36	0	V	2				
13	Termotehnică	DS	DOB									2	0	1	0	33	0	E	3				
14	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	DS	DOB									3	0	2	0	55	0	E	4				
15	Practică de specialitate	DS	DOB									0	0	0	0	100	60	V	4				
16	Educație fizică și sport 4	DC	DOB									0	1	0	0	11	0	V	1				
Total				12	3	9	0	389	0	E 4	C 0	V 3	28	12	2	9	1	389	60	E 5	C 0	V 4	28
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	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Limba engleză 3	DC	DOP	1	1	0	0	22	0	V	2												
1	Limba franceză 3	DC	DOP	1	1	0	0	22	0	V	2												
2	Limba engleză 4	DC	DOP									1	1	0	0	22	0	V	2				
2	Limba franceză 4	DC	DOP									1	1	0	0	22	0	V	2				
Total				1	1	0	0	22	0	E	C	V	2	1	1	0	0	22	0	E	C	V	2
										0	0	1								0	0	1	
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	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr
1	Politici economice europene	DC	DFA	2	1	0	0	69	0	E	5								
2	Voluntariat	DC	DFA	0	0	0	4	19	0	V	3								
3	Marketing	DC	DFA									2	2	0	0	44	0	E	4
4	Voluntariat	DC	DFA									0	0	0	4	19	0	V	3
Total				2	1	0	4	88	0	E	8	2	2	0	4	63	0	E	7
Total ore didactice pe săptămână				7								8							

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului:

DS – discipline de specialitate

C₂** = criteriul obligativității:

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP – discipline optionale

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr
1	Elemente de electronică în ingineria industrială	DS	DOB	2	0	1	0	58	0	E	4								
2	Teoria proceselor de sudare	DS	DOB	2	0	1	0	58	0	E	4								
3	Prelucrări mecanice	DS	DOB	2	0	2	0	44	0	E	4								
4	Bazele Ingineriei industriale	DS	DOB	2	1	0	0	33	0	V	3								
5	Metoda elementului finit	DS	DOB	2	0	2	0	44	0	V	4								
6	Protecția suprafețelor	DS	DOB	1	0	1	0	47	0	V	3								
7	Echipamente și acționări electrice pentru sudare I	DS	DOB	2	0	2	0	44	0	E	4								
8	Securitate și sănătate în muncă în domeniul sudării	DS	DOB	2	0	1	0	58	0	E	4								
9	Tehnologia sudării prin topire (I)	DS	DOB									2	0	2	0	55	0	E	5
10	Tehnologia sudării prin presiune (I)	DS	DOB									2	0	1	0	33	0	E	3
11	Proiectarea și omologarea structurilor sudate (I)	DS	DOB									2	0	1	1	44	0	E	4
12	Practică de specialitate	DS	DOB									0	0	0	0	100	60	V	4
13	Echipamente și acționări electrice pentru sudare II	DS	DOB									2	0	1	1	44	0	E	4
Total				15	1	10	0	386	0	E	30	8	0	5	2	276	60	E	20
										5	0							4	0
Total ore didactice pe săptămână				26								15							

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr
1	Desen tehnic și Infografică II	DS	DOP									2	0	2	0	33	0	V	3
1	Informatică aplicată (II)	DS	DOP									2	0	2	0	33	0	V	3
2	Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare	DS	DOP									2	2	0	0	44	0	V	4
2	Optimizarea proceselor de fabricație	DS	DOP									2	2	0	0	44	0	V	4
3	Acționarea utilajelor de prelucrare	DS	DOP									2	1	0	0	33	0	E	3
3	Construcția și exploatare mașini unelte	DS	DOP									2	1	0	0	33	0	E	3
Total				0	0	0	0	0	0	E	0	6	3	2	0	110	0	E	10
										0	0							1	0
Total ore didactice pe săptămână				0								11							

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C1**	C2**	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr
1	Managementul logisticii	DC	DFA	2	1	0	0	58	0	V	4							V	
2	Voluntariat	DC	DFA	0	0	0	4	19	0	V	3								
3	Cultură organizațională	DC	DFA									2	1	0	0	58	0	V	4
4	Voluntariat	DC	DFA									0	0	0	4	19	0	V	3
Total				2	1	0	4	77	0	E C V 0 0 2	7	2	1	0	4	77	0	E C V 0 0 2	7
Total ore didactice pe săptămână				7								7							

Legendă:

C1* = criteriul conținutului;

DS – discipline de specialitate

C2** = criteriul obligativității;

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP – discipline opționale

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C1**	C2**	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Tehnologia sudarii prin topire II	DS	DOB	2	0	1	0	44	0	E	4												
2	Tehnologia sudării prin presiune (II)	DS	DOB	2	0	1	1	69	0	E	5												
3	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare	DS	DOB	3	0	2	0	55	0	V	5												
4	Proiectarea și omologarea structurilor sudate (II)	DS	DOB	2	0	2	0	44	0	E	4												
5	Materiale și tratamente pentru structuri sudate	DS	DOB	2	0	2	0	69	0	E	5												
6	Tehnologia sudării prin topire - proiect	DS	DOB	0	0	0	2	22	0	V	2												
7	Inspecția calității îmbinărilor sudate	DS	DOB	2	0	2	0	69	0	V	5												
8	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	DOB									0	0	0	0	100	60	V	4				
9	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DOB									0	0	0	4	44	0	V	4				
10	Procese de îmbinare a materialelor nemetalice	DS	DOB									2	0	2	0	44	0	E	4				
11	Robotizarea proceselor de sudare	DS	DOB									2	0	1	1	69	0	E	5				
Total				13	0	10	3	372	0	E 4	C 0	V 3	30	4	0	3	5	257	60	E 2	C 0	V 2	17
Total ore didactice pe săptămână				26								12											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II													
				C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr		
1	Procedee conexe sudării	DS	DOP											2	0	2	0	44	0		E		4		
1	Tehnologii de recondiționare	DS	DOP											2	0	2	0	44	0		E		4		
2	Analiza avariilor și diagnoză	DS	DOP											2	0	1	0	33	0		E		3		
2	Proiectarea asistată de calculator a structurilor sudate	DS	DOP											2	0	1	0	33	0		E		3		
3	Bazele cercetării experimentale	DS	DOP											2	0	2	0	19	0		E		3		
3	Cercetări experimentale în sudură	DS	DOP											2	0	2	0	19	0		E		3		
4	Certificare la sudare	DS	DOP											2	0	1	0	33	0		V		3		
4	Standarde și normative pentru structuri sudate	DS	DOP											2	0	1	0	33	0		V		3		
Total				0	0	0	0	0	0		E	C	V	0	8	0	6	0	129	0		E	C	V	13
											0	0	0								3	0	1		
Total ore didactice pe săptămână				0										14											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Voluntariat	DC	DFA	0	0	0	4	19	0	V		3											
2	Inovare tehnologică	DC	DFA										3	2	0	0	55	0	E	5			
3	Antreprenoriat	DC	DFA										4	0	0	2	66	0	E	6			
4	Voluntariat	DC	DFA										0	0	0	4	19	0	V	3			
Total				0	0	0	4	19	0	E	C	V	3	7	2	0	6	140	0	E	C	V	14
										0	0	1								2	0	1	
Total ore didactice pe săptămână				4								15											

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului;

DS – discipline de specialitate

C₂** = criteriul obligativității;

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP – discipline opționale

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligatoriu	672	732	634	592	2630	84.29	
2	Optional	84	56	154	196	490	15.71	
	Total	756	788	788	788	3120	100	
3	Facultativ	210	210	196	266	882		

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Discipline fundamentale	420	42	0	0	462	14.81	
2	Discipline de specialitate	210	560	728	728	2226	71.35	
3	Discipline complementare	336	336	196	266	252	8.08	
4	Practică de specialitate	0	60	60	60	180	5.77	
	Total	756	788	788	788	3120	100	

BILANȚ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Practică de specialitate	0	60	60	60	180	100	
	Total	0	60	60	60	180	100	