

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

al promoției 2023 - 2027

Universitatea Transilvania din Brașov

**Programul de studii
universitare de licență**

Design industrial

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

Domeniul de licență

Inginerie industrială

Facultatea

Facultatea de Design de produs și mediu

Durata studiilor:

4 ANI

Forma de învățământ:

cu frecvență

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii: Formarea de ingineri de Design Industrial, cu competențe în designul și dezvoltarea de produse prin proiectare (specificații de proiectare, proiect conceptual, proiect constructiv), prototipare, promovare, implementare, exploatare și scoatere din uz.

Calificarea este Inginer Design Industrial, iar ocupații vizate sunt: Inginer mecanic; Proiectant inginer mecanic; Designer industrial; Grafician; Designer grafica (studii sup.); Consilier inginer mecanic; Referent de specialitate inginer mecanic; Inginer montaj. Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: Inginer specializarea Design Industrial; Inginer proiectant specializarea Design Industrial.

Obiectivele specifice 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.

Prezentarea detaliată a acestora se regăsește în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective specifice

Formarea ansamblului de cunoștințe și abilități generale în domeniul științelor ingineresti, și a celor aplicate în designul și dezvoltarea de produse.

Formarea setului de instrumente teoretice și practice pentru identificarea, interpretarea și rezolvarea problemelor din domeniul ingineriei industriale și, în particular, al designului și dezvoltării de produse.

Formarea competențelor profesionale și transversale necesare inginerului de Design Industrial, care să asigure absolvenților inserția rapidă pe piața muncii din țară și/sau din străinătate și deprinderi de acțiune într-un context social.

Asigurarea calității proceselor și rezultatelor învățării, în condițiile respectării legislației, normativelor și standardelor naționale actuale.

Competențe profesionale și rezultate ale învățării

CP1. Realizarea de activități profesionale specifice ingineriei și ingineriei industriale

R.Î.1.1

Absolventul poate realiza calcule și demonstrații specifice ingineriei industriale folosind cunoștințe și metode din științele fundamentale

R.I.1.2

Absolventul are abilitatea de a utiliza limbajul grafic, în concordanță cu condițiile tehnice specifice proiectării ingineresti

R.Î.1.3

Absolventul poate utiliza software de proiectare asistată de calculator pentru componente și sisteme

R.I.1.4

Absolventul poate selecta materialele adecvate condițiilor tehnice / estetice / de mediu specifice de utilizare a produselor

R.Î.1.5

Absolventul poate analiza rezistența componentelor și sistemelor la solicitări mecanice

R.Î.1.6

Absolventul poate analiza produse și sisteme complexe folosind cunoștințe și metode din științele tehnice

R.Î.1.7

Absolventul poate alege și aplica adecvat metode analitice, numerice și experimentale în analiza și proiectarea produselor

R.Î.1.8

Absolventul poate interpreta rezultatele analizelor teoretice, numerice și experimentale

R.Î.1.9

Absolventul cunoaște și selectează adecvat procedeele de prelucrare, condițiile de asamblare și de calitate a componentelor și produselor

CP2. Designul și dezvoltarea de produse noi sau inovative prin aplicarea tehnicilor de creativitate și armonizarea aspectelor funcțional constructiv tehnologice cu cele estetice, ergonomice și ecologice

R.Î.2.1

Absolventul poate realiza cercetarea de piață, poate analiza, înțelege, sintetiza și aplica informațiile furnizate în cercetarea de piață, poate formula specificațiile de produs conform cerințelor utilizatorului

R.Î.2.2

Absolventul cunoaște și poate aplica tehnici de creativitate pentru generarea de idei

R.Î.2.3

Absolventul poate realiza proiectarea conceptuală și constructivă a produsului / sistemului nou sau inovativ prin armonizarea aspectelor funcționale, constructiv tehnologice cu cele estetice, ergonomice și de mediu, livrând funcția sau produsul la costul optim de materie primă și proces de fabricație/asamblare

R.Î.2.4

Absolventul cunoaște și aplică metodele, tehnici și instrumente din managementul calității

R.Î.2.5

Absolventul poate valorifica resurse și instrumente software pentru eficientizarea procesului de design și dezvoltare de produs

R.Î.2.6

Absolventul cunoaște și aplică principiile dezvoltării durabile în designul și dezvoltarea de produs și poate realiza analiza ciclului de viață a produsului

R.Î.2.7

Absolventul poate realiza macheta produsului / sistemului nou sau inovativ

R.Î.2.8

Absolventul poate elabora documentația tehnică pentru produsul / sistemul nou sau inovativ

R.Î.2.9

Absolventul poate realiza documentația pentru protecția drepturilor de autor

R.Î.2.10

Absolventul poate concepe și realiza ambalaje pentru produse sau componente

R.Î.2.11

Absolventul poate elabora strategia de promovare a produsului / sistemului nou sau inovativ și poate realiza materialele de prezentare

CP3. Managementul proiectelor profesionale de design și dezvoltare de noi produse

R.Î.3.1

Absolventul poate gestiona proiecte de inginerie

R.Î.3.2

Absolventul poate lua decizii cu privire la adoptarea unor soluții tehnice în proiectare

R.Î.3.3

Absolventul poate superviza activitatea de design și proiectare de produse și poate asigura managementul de proiect

R.Î.3.4

Absolventul poate lua decizii cu privire la managementul calității și este responsabil de calitatea produselor proiectate

R.Î.3.5

Absolventul poate efectua cercetare științifică pentru îmbunătățirea sau dezvoltarea de concepte, teorii, modele, tehnici, instrumente, software etc. și prin utilizarea de metode și tehnici științifice

Competențe transversale și rezultate ale învățării

CT1. Comunicarea și cooperarea în contexte profesionale

R.Î.4.1

Absolventul este capabil să coopereze și să se integreze în echipe interdisciplinare.

R.Î.4.2

Absolventul cunoaște și utilizează tehnici de comunicare profesională

R.Î.4.3

Absolventul poate lua decizii în limitele autonomiei pe care o are în cadrul echipei.

R.Î.4.4

Absolventul poate susține prezentări și comunicări publice în domeniul ingineriei industriale și al designului industrial, în particular

R.Î.4.5

Absolventul este capabil să susțină prezentări și comunicări publice într-o limbă de circulație internațională

R.Î.4.6

Absolventul este capabil să utilizeze eficient cunoștințele de tehnologia informației pentru documentare/ comunicare a informației în domeniul designului industrial

CT2. Dezvoltarea și managementul carierei

R.Î.5.1

Absolventul se documentează și identifică oportunități de formare profesională continuă.

R.Î.5.2

Absolventul formulează obiective privind evoluția în carieră și identifică strategii de acțiune în acest sens.

R.Î.5.3

Absolventul se autoevaluează și identifică strategii de reglare și depășire a dificultăților profesionale, a stresului profesional și personal.

R.Î.5.4

Absolventul cunoaște și aplică tehnici de management al timpului profesional și personal

R.Î.5.5

Absolventul îndeplinește sarcinile profesionale cu responsabilitate, cu respectarea eticii și deontologiei profesionale.

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 - 28

Numărul de săptămâni: 14

	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	3	3	1	10
Anul III	14	14	3	4	2	3	3	1	10
Anul IV	14	10	3	3	1	4	3	1	-

Practica se poate organiza pe parcursul semestrului IV sau se desfășoară comasat, după sesiunea de vară, pentru anul II, III și IV.

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 STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

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 DIPLOMĂ

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

Definitivarea proiectului de diplomă: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a examenului de diplomă: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea examenului de diplomă: 10 credite (în plus față de cele 240).

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.

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	Analiză matematică	DF	DI	2	2	0	0	69	E	5										
2	Chimie	DF	DI	2	0	1	0	33	E	3										
3	Desen tehnic și infografică I	DF	DI	2	0	3	0	55	E	5										
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DI	1	0	2	0	33	C	3										
5	Geometrie descriptivă	DF	DI	2	0	1	0	58	C	4										
6	Știința și ingineria materialelor I	DD	DI	3	0	2	0	55	E	5										
7	Bazele designului industrial I	DD	DI	1	1	0	0	47	C	3										
8	Limbi străine I	DC	DI	1	1	0	0	22	C	2										
9	Educație fizică și sport I	DC	DI	0	1	0	0	11	A/R	1										
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	DI								2	2	0	0	44	E	4			
2	Comunicare - Etică	DC	DI								1	1	0	0	22	C	2			
3	Desen tehnic și infografică II	DF	DI								1	0	2	0	58	C	4			
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	DI								1	0	2	0	58	E	4			
5	Fizică	DF	DI								2	0	1	0	58	E	4			
6	Mecanică	DD	DI								3	2	0	0	80	E	6			
7	Bazele designului industrial II	DD	DI								1	1	0	0	22	C	2			
8	Desen artistic	DS	DI								0	0	2	0	22	C	2			
9	Limbi străine II	DC	DI								1	1	0	0	22	C	2			
10	Educație fizică și sport II	DC	DI								0	1	0	0	11	A/R	1			
Total				14	5	9	0	383	E 4	C 4	V 0	31	12	8	7	0	397 E 4	C 5	V 0	31
Total ore didactice pe săptămână				28							27									

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				
10	MODUL A (socio-umane)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3											
11	Modul B (limbi străine)	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 străine)	DC	DFc								2	1	0	0	33	C	3				
12	Modul C (informatică)	DS	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:

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

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. LUCIANA CRISTEA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

Ministerul Educației

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Design de produs și mediu

Programul de studii universitare de licență: Design industrial

Domeniul fundamental: Științe Inginerești

Domeniul de licență: Inginerie Industrială

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: ZI

Plan de învățământ valabil în an universitar 2024-2025

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	33	E	3											
2	Mecanisme I	DD	DI	3	0	2	1	91	E	7											
3	Rezistența materialelor	DD	DI	3	2	2	0	77	E	7											
5	Metode numerice	DF	DI	2	0	1	0	58	E	4											
6	Design (semiotica creatiei)	DD	DI	2	0	1	0	58	C	4											
7	Limbi străine III	DC	DI	1	1	0	0	22	C	2											
8	Educație fizică III	DC	DI	0	1	0	0	11	A/R	1											
1	Design conceptual I	DD	DI								2	0	0	1	33	E	3				
2	Mecanica fluidelor	DD	DI								2	0	1	0	33	E	3				
3	Mecanisme II si organe de masini I	DD	DI								3	0	2	1	66	E	6				
4	Desen tehnic și infografică III	DF	DI								1	0	3	0	19	C	3				
5	Toleranțe și control dimensional	DD	DI								2	0	2	0	33	E	3				
7	Termotehnică și mașini termice	DD	DI								2	0	1	0	33	E	3				
8	Practică de domeniu (90 ore)	DD	DI								0	0	6.43	0	16	C	4				
9	Limbi străine IV	DC	DI								1	1	0	0	22	C	2				
10	Educație fizică IV	DC	DI								0	1	0	0	11	A/R	1				
Total				13	5	6	1	350	E 4	C 2	V 0	28	13	2	15.4 3	2	266 5	E 3	C 0	V 0	28
Total ore didactice pe săptămână				25							32.43										

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				
4	Electrotehnică	DD	DO	2	0	1	0	33	E	3											
4	Masini si actionari electrice	DD	DO	2	0	1	0	33	E	3											
6	Management industrial	DD	DO								1	1	0	0	33	C	3				
6	Managementul calității	DD	DO								1	1	0	0	33	C	3				
Total				2	0	1	0	33	E 1	C 0	V 0	3	1	1	0	0	33 0	E 0	C 1	V 0	3
Total ore didactice pe săptămână				3							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 străine)	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 străine)	DC	DFc								2	1	0	0	33	C	3				
12	Modul C (informatică)	DS	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

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. LUCIANA CRISTEA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

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	Organe de mașini II	DD	DI	2	0	0	2	44	E	4											
2	Tehnologii de prelucrare	DD	DI	2	0	1	0	44	E	4											
3	Știința și ingineria materialelor II (materiale reciclabile)	DD	DI	2	0	1	0	33	C	3											
4	Metoda elementului finit	DD	DI	2	0	3	0	55	E	5											
5	Mecanisme III (Modelare asistată)	DD	DI	3	0	2	1	66	E	6											
6	Economie generală	DC	DI	1	1	0	0	47	C	3											
1	Studiul culorii pentru design	DS	DI								2	0	2	0	44	E	4				
2	Actionarea, comanda și controlul sistemelor mecatronice	DS	DI								3	0	3	0	41	E	5				
3	Designul produselor mecatronice	DS	DI								2	0	0	2	44	C	4				
4	Conceptia formei în design I (Machetare)	DS	DI								2	0	2	0	44	C	4				
5	Design conceptual II	DD	DI								2	0	2	0	44	E	4				
6	Design conceptual II proiect	DD	DI								0	0	0	2	22	C	2				
7	Practică de specialitate (90 ore)	DS	DI								0	0	6.43	0	16	C	4				
Total				12	1	7	3	289	E 4	C 2	V 0	25	11	0	15.4 3	4	255 3	E 4	C 0	V 0	27
Total ore didactice pe săptămână				23							30.43										

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	Creativitate și inovare în design	DS	DO	2	0	2	0	69	C	5											
7	Produse si tehnologii inteligente	DS	DO	2	0	2	0	69	C	5											
8	Fiabilitatea produselor	DS	DO								2	0	2	0	19	E	3				
8	Design de produs pentru dezvoltare durabilă	DS	DO								2	0	2	0	19	E	3				
Total				2	0	2	0	69	E 0	C 1	V 0	5	2	0	2	0	19 1	E 0	C 0	V 0	3
Total ore didactice pe săptămână				4							4										

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 străine)	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 străine)	DC	DFc								2	1	0	0	33	C	3
10	Modul C (informatică)	DS	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:

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

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. LUCIANA CRISTEA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

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	Modelarea asistată a formei în design	DS	DI	2	0	2	0	44	E	4											
2	Proiectare constructivă	DS	DI	2	0	0	0	47	E	3											
3	Proiectare constructivă proiect	DS	DI	0	0	0	2	47	C	3											
4	Estetică și ergonomie	DS	DI	2	0	0	2	44	E	4											
5	Designul produselor de conversie a energiei solare	DS	DI	2	0	2	0	44	C	4											
6	Design grafic	DS	DI	2	0	0	1	58	E	4											
1	Management de proiect (10 săptăm)	DS	DI								1	1	0	0	30	C	2				
2	Design de obiect (10 săptăm.)	DS	DI								2	0	1	0	45	E	3				
3	Managementul inovării în designul de produs (10 săptăm)	DS	DI								2	0	0	2	60	E	4				
4	Prototipare virtuală (10 săptăm.)	DS	DI								2	0	1	2	75	E	5				
5	Web-design (10 săptăm.)	DS	DI								2	0	1	0	45	C	3				
6	Proiectare de detaliu (10săptăm.)	DS	DI								1	0	0	3	35	E	3				
7	Elaborarea proiectului de diplomă (14 săptăm X 4 ore)	DS	DI								0	0	0	4	44	C	4				
8	Practică pentru proiectul de diplomă (4 săptăm. x 24ore)	DS	DI								0	0	6.86	0	4	C	4				
Total				10	0	4	5	284	E 4	C 2	V 0	22	10	1	9.86	11	338 4	E 4	C 4	V 0	28
Total ore didactice pe săptămână				19							31.86										

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	Concepția formei în design II	DS	DO	2	0	2	0	44	C	4											
7	Calitate în designul de produs	DS	DO	2	0	2	0	44	C	4											
8	Eco-design și reciclarea produselor	DS	DO	2	0	2	0	44	C	4											
8	Design de mobilier	DS	DO	2	0	2	0	44	C	4											
9	Designul ambalajelor (10săpt)	DS	DO								1	0	2	0	20	C	2				
9	Încercări mecanice și tribologice (10 săptăm.)	DS	DO								1	0	2	0	20	C	2				
Total				4	0	4	0	88	E 0	C 2	V 0	8	1	0	2	0	20 0	E 0	C 1	V 0	2
Total ore didactice pe săptămână				8							3										

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 străine)	DC	DFc	2	1	0	0	33	C	3											
11	MODUL E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	C	2											
10	Modul B (limbi străine)	DC	DFc								2	1	0	0	33	C	3				
11	Modul C (informatică)	DS	DFc								2	0	1	0	33	C	3				
12	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2	0	1	0	33	C	3				
13	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

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. LUCIANA CRISTEA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligativu	770	804.02	748.02	628.04	2950.08	90.1	
2	Optional	0	70	112	142	324.00	9.9	
	Total	770	874.02	860.02	770.04	3274.08	100	
3	Facultativ	266	266	266	266	1064.00		

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Discipline fundamentale	434	140	0	0	574	17.53	
2	Discipline de domeniu	196	560	378	0	1134	34.64	
3	Discipline de specialitate	70	84	448	854.04	1162.04	35.49	
4	Discipline complementare	294	266	210	182	224	6.84	
5	Practică de specialitate (NU SE INMULTESC)	42	0	90.02	0	90.02	2.75	
6	Practică de domeniu (NU SE INMULTESC)	0	90.02	0	0	90.02	2.75	
	Total	770	874.02	860.02	770.04	3274.08	100	

BILANȚ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Practică de specialitate (NU SE INMULTESC)	42	0	90.02	0	132.02	59.46	

2	Practică de domeniu (NU SE INMULTESC)	0	90.02	0	0	90.02	40.54	
	Total	42	90.02	90.02	0	222.04	100	

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. LUCIANA CRISTEA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. CODRUTA ILEANA JALIU