

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2025-2027

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

*Programul de studii universitare
de masterat*

Ingineria fabricației inovative

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

*Domeniul de studii universitare
de masterat*

Inginerie industrială

Facultatea

Inginerie tehnologică și management industrial

Durata studiilor

2 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Tipul programului de masterat:

de cercetare

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Domeniul de licență care stă la baza Masterului este cel de „Inginerie industrială”. Totodată există și alte domenii de licență compatibile cu acest master, precum: „Inginerie mecanică”, „Inginerie aerospațială”, „Știința și Ingineria materialelor”, „Inginerie și management”.

Centrul de cercetare științifică care coordonează masterul este C05 – „Tehnologii și sisteme avansate de fabricație”, care funcționează în cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov și este coordonat de către Departamentul Ingineria fabricației.

Obiectivul general:

Continuarea formării profesionale a absolvenților proveniți din domeniul Inginerie industrială, precum și din alte domenii înrudite, în sistemul Bologna LMD, compatibile cu acest program de master, în scopul formării specialistului de talie europeană/ mondială, cu abilități în implementarea strategiilor și tehnicilor actuale în ingineria fabricației, capabil să activeze în cercetarea de excelență precum și în alte sectoare ingineresti de vârf cum ar fi concepția și fabricația, atât în țară cât și în străinătate. În acest scop oferta educațională este flexibilă prin cele 2(două) trasee opționale, începând cu semestrul al doilea. Totodată masterul are și scopul de a asigura candidați pregătiți adecvat pentru abordarea studiilor doctorale, în care, cu precădere, sunt necesare competențe de cercetare științifică.

Pachete de discipline opționale:

1. Inginerie tehnologică asistată de calculator
2. Sisteme avansate de producție

Absolvenții programului de studii Ingineria fabricației inovative / master obțin calificarea **Ingineria fabricației inovative / master**.

Conform calificării obținute, absolvenții proiectează sisteme de fabricație avansate, utilizează conceptele actuale din ingineria industrială (CAD/CAM/CAPP), utilizează procedee inovative de fabricare a produselor industriale, aplicații software pentru simularea și managementul sistemelor de fabricație și instrumente adecvate pentru inovare și inventică în ingineria fabricației, conduc echipe de lucru în domeniul proiectării și conducerii proceselor de fabricație.

Absolvenții programului de studii Ingineria fabricației inovative / master pot practica următoarele ocupații (conform Cod COR/ISCO-08):

- Inginer cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini, cod 214467
- Inginer de cercetare în mașini și instalații mecanice, cod 214485
- Inginer de cercetare în creația tehnică în construcția de mașini, cod 214482

Limba de predare: Româna (la cerere anumite discipline pot fi predate în limba engleză).

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, precum și rezultatele învățării asociate acestor competențe sunt prezentate sintetic mai jos.

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

Competențe ESCO și rezultatele învățării

CP.1 Execută calcule matematice analitice

1.1. Cunoștințe	1.2. Abilități	1.3. Responsabilitate și autonomie
1.1.1.Absolventul recunoaște și clasifică sistemele software adecvate pentru efectuarea de calcule matematice în domeniul fabricației industriale	1.2.1.Absolventul efectuează calcule matematice specifice proiectelor industriale	1.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional

1.1.2.Absolventul compară și evaluează avantajele și limitele sistemelor software avansate pentru efectuarea de calcule matematice specifice domeniului	1.2.2.Absolventul evaluează prin metode specifice, calitative și cantitative, procesele, echipamentele și sistemele de fabricație industrială	1.3.2.Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate
	1.2.3.Absolventul proiectează și utilizează aplicații software specifice ingineriei industriale	

CP.2 Utilizează software CAD

2.1. Cunoștințe	2.2. Abilități	2.3. Responsabilitate și autonomie
2.1.1.Absolventul recunoaște și clasifică sistemele software adecvate pentru proiectarea produselor și echipamentelor industriale	2.2.1.Absolventul utilizează eficient software CAD pentru elaborarea de proiecte specifice domeniului	2.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
2.1.2.Absolventul compară și evaluează avantajele și limitele sistemelor software avansate, specifice fabricării produselor industriale	2.2.2.Absolventul selectează și utilizează sisteme software adecvate proiectării constructive a produselor și echipamentelor de fabricație moderne	2.3.2.Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate

CP.3 Interpretează desene tehnice

3.1. Cunoștințe	3.2. Abilități	3.3. Responsabilitate și autonomie
3.1.1.Absolventul identifică și interpretează desene tehnice, specifice pentru fabricația industrială	3.2.1.Absolventul selectează și utilizează sisteme software adecvate elaborării desenelor tehnice	3.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
3.1.2.Absolventul recunoaște și clasifică sistemele software adecvate pentru elaborarea desenelor tehnice		3.3.2.Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate
3.1.3.Absolventul compară și evaluează avantajele și limitele sistemelor software utilizate pentru elaborarea desenelor tehnice		

CP.4 Găsește soluții pentru probleme

4.1. Cunoștințe	4.2. Abilități	4.3. Responsabilitate și autonomie
4.1.1.Absolventul identifică și explică diferite soluții tehnice specifice tehnologiilor de fabricație moderne, precum și echipamentele tehnologice aferente	4.2.1.Absolventul efectuează calcule matematice specifice proiectelor industriale	4.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
4.1.2.Absolventul identifică și explică tehnologiile de fabricație moderne, specifice diverselor tipuri de piese, precum și echipamentele tehnologice aferente	4.2.2.Absolventul evaluează prin metode specifice, calitative și cantitative, procesele și sistemele de fabricație industrială	4.3.2.Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice domeniului
4.1.3.Absolventul descrie și compară structura echipamentelor și sistemelor de fabricație	4.2.3.Absolventul elaborează și utilizează sisteme software pentru rezolvarea diverselor sarcini aferente fabricației industriale	4.3.3.Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate

CP.5 Proiectează prototipuri, echipamente și aparatură pentru fabricația industrială

5.1. Cunoștințe	5.2. Abilități	5.3. Responsabilitate și autonomie
5.1.1.Absolventul descrie și compară structura echipamentelor și sistemelor de fabricație	5.2.1.Absolventul proiectează echipamente și sisteme de fabricație inovative pentru produse noi	5.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
5.1.2.Absolventul identifică și explică echipamente și sisteme de fabricație moderne, inovative	5.2.2.Absolventul efectuează calcule matematice specifice proiectelor industriale	5.3.2.Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice domeniului
	5.2.3.Absolventul evaluează prin metode specifice, calitative și cantitative, procesele și sistemele de fabricație industrială	5.3.3.Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate
	5.2.4.Absolventul dezvoltă și elaborează proiecte profesionale specifice ingineriei industriale	

CP.6 Utilizează sisteme CAE

6.1. Cunoștințe	6.2. Abilități	6.3. Responsabilitate și autonomie
-----------------	----------------	------------------------------------

6.1.1.Absolventul recunoaște și clasifică sistemele software adecvate pentru proiectarea și fabricația modernă a produselor industriale	6.2.1.Absolventul efectuează calcule matematice specifice proiectelor industriale	6.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
6.1.2.Absolventul compară și evaluează avantajele și limitele sistemelor software avansate, specifice fabricării produselor industriale	6.2.2.Absolventul selectează și utilizează sisteme software și tehnologii digitale adecvate proiectării constructive a produselor și echipamentelor de fabricație moderne	6.3.2.Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice domeniului
6.1.3.Absolventul descrie, compară și evaluează sistemele electronice de management al informațiilor	6.2.3.Absolventul elaborează și utilizează sisteme software specifice domeniului CAE	

CP.7 Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii

7.1. Cunoștințe	7.2. Abilități	7.3. Responsabilitate și autonomie
7.1.1.Absolventul identifică și interpretează procese tehnologice pentru fabricația industrială	7.2.1.Absolventul evaluează prin metode specifice, calitative și cantitative, procesele de fabricație industrială	7.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
7.1.2.Absolventul identifică și explică tehnologiile de fabricație moderne, specifice diverselor tipuri de piese, precum și echipamentele tehnologice aferente	7.2.2.Absolventul aplică metodele și instrumentele specifice cercetării științifice și inovării pentru îmbunătățirea proceselor, echipamentelor și sistemelor de fabricație industrială	7.3.2.Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice domeniului

CP.8 Proiectează componente de automatizare

8.1. Cunoștințe	8.2. Abilități	8.3. Responsabilitate și autonomie
8.1.1.Absolventul identifică și descrie componente de automatizare pentru echipamente tehnologice utilizate în fabricația industrială	8.2.1.Absolventul efectuează calcule matematice specifice proiectelor industriale	8.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
8.1.2.Absolventul descrie și compară structura echipamentelor de fabricație automatizate	8.2.2.Absolventul proiectează echipamente și sisteme de fabricație inovative	8.3.2.Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice domeniului
		8.3.3.Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate

CP.9 Gestionează proiecte de inginerie

9.1. Cunoștințe	9.2. Abilități	9.3. Responsabilitate și autonomie
9.1.1.Absolventul identifică și recunoaște tehnologii de fabricație moderne, specifice diverselor tipuri de piese, precum și echipamentele tehnologice aferente	9.2.1.Absolventul utilizează eficient abilitățile lingvistice, inclusiv în limbi străine	9.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
9.1.2.Absolventul descrie și compară structura echipamentelor și sistemelor de fabricație	9.2.2.Absolventul efectuează calcule matematice specifice proiectelor industriale	9.3.2.Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice domeniului
	9.2.3.Absolventul dezvoltă și elaborează proiecte profesionale specifice ingineriei industriale	9.3.3.Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate
	9.2.4.Absolventul elaborează proiecte de cercetare și documentația aferentă în domeniul ingineriei industriale	

CP.10 Controlează producția

10.1. Cunoștințe	10.2. Abilități	10.3. Responsabilitate și autonomie
10.1.1.Absolventul descrie, enumeră și evaluează diverși parametri tehnici ai producției industriale	10.2.1.Absolventul efectuează calcule matematice specifice producției industriale	10.3.1.Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
	10.2.2.Absolventul utilizează metode specifice, calitative și cantitative pentru gestiunea proceselor de fabricație industrială	10.3.2.Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate

CP.11 Efectuează cercetare științifică

11.1. Cunoștințe	11.2. Abilități	11.3. Responsabilitate și autonomie
11.1.1. Absolventul identifică și recunoaște metodele și instrumentele destinate cercetării științifice aferente domeniului	11.2.1. Absolventul aplică metodele și instrumentele destinate cercetării științifice aferente domeniului	11.3.1. Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
11.1.2. Absolventul explică metodele și instrumentele utilizate în inovare, inventică și cercetare științifică	11.2.2. Absolventul elaborează proiecte de cercetare și documentația aferentă în domeniul ingineriei industriale	11.3.2. Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate
		11.3.3. Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice domeniului

CP.12 Pregătește rapoarte științifice

12.1. Cunoștințe	12.2. Abilități	12.3. Responsabilitate și autonomie
12.1.1. Absolventul definește, enumeră și sintetizează metodele și instrumentele destinate cercetării științifice aferente domeniului	12.2.1. Absolventul elaborează proiecte de cercetare și documentația aferentă în domeniul ingineriei industriale	12.3.1. Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
	12.2.2. Absolventul argumentează, evaluează și comunică rezultatele cercetărilor științifice efectuate cu referire la produse, procese și echipamente industriale	12.3.2. Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate
		12.3.3. Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice domeniului

CP.13 Abordează problemele în mod critic și gândește în mod abstract

13.1. Cunoștințe	13.2. Abilități	13.3. Responsabilitate și autonomie
13.1.1. Absolventul promovează raționamentul logic în activitatea profesională	13.2.1. Absolventul aplică practic evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor	13.3.1. Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional
13.1.2. Absolventul recunoaște și demonstrează critic limitele diverselor procese, echipamente și tehnologii de fabricație	13.2.2. Absolventul elaborează soluții, studii și documentații aferente tehnologiilor, proceselor și echipamentelor de fabricație	

CP.14 Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic

14.1. Cunoștințe	14.2. Abilități	14.3. Responsabilitate și autonomie
14.1.1. Absolventul identifică, descrie și explică conceptele moderne de management și comunicare profesională a cunoștințelor	14.2.1. Absolventul argumentează, evaluează și comunică rezultatele cercetărilor științifice efectuate cu referire la produse, procese și echipamente industriale 14.2.2. Absolventul comunică eficient, în scris și oral, în limba română și într-o limbă de circulație internațională	14.3.1. Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate

3. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 semestre.

Număr de credite pe semestru: 30 de credite

Număr de ore de activități didactice / săptămână: minimum 14

Numărul de săptămâni:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	2	1	10
Anul II	14	14	3	3	2	2	1	-

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale.

Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 2 și 3, prin discipline care formează pachete opționale în cadrul programului de masterat.

5. 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*.
Susținerea examenului de disertație este condiționată de obținerea creditelor corespunzătoare disciplinelor obligatorii (120 credite).

6. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- 1 Perioada de întocmire a disertației: semestrul 4;
- 2 Perioada de finalizare a disertației: ultimele 4 săptămâni din anul terminal;
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: iulie
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite.

7. 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.

Ministerul Educației și Cercetării
 Universitatea Transilvania din Brașov
 Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
 Programul de studii universitare de masterat: Ingineria fabricației inovative
 Domeniul fundamental: Științe ingineresti
 Domeniul de masterat: Inginerie industrială
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: Cu frecvență

Valabil în anul universitar 2025/2026

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	Conducere numerică asistată de calculator	DS	DOB	2	0	1	0	78	0	E	4										
2	Tehnologii performante de fabricație	DF	DOB	2	0	2	0	94	0	E	5										
3	Programarea algoritmilor utilizați în ingineria fabricației	DF	DOB	1	0	2	0	78	0	E	4										
4	Sisteme avansate de producție	DF	DOB	2	0	1	0	78	0	E	4										
5	Inovare și inventică în inginerie	DF	DOB	1	0	0	2	78	0	E	4										
6	Etică și integritate academică	DC	DOB	1	1	0	0	32	0	V	2										
7	Practica pentru proiectare I	PS	DOB	0	0	0	9	84	0	V	7										
8	Practica pentru proiectare II	PS	DOB									0	0	0	10	160	0	V	10		
Total				9	1	6	11	522	0	E	V	30	0	0	0	10	160	0	E	V	10
										5	2								0	1	
Total ore didactice pe săptămână				27								10									

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
9	Pachete software pentru modelarea inovativa a produselor	DS	DOP									3	0	1	1	80	0	E	5
	Sisteme fluidice de acționare	DS	DOP									3	0	2	0	80	0	E	5
10	Modelarea si simularea sistemelor flexibile de fabricatie	DS	DOP									2	0	2	0	94	0	E	5
	Proiectarea robustă a sistemelor avansate de producție	DS	DOP									2	0	2	0	94	0	E	5

11	Tehnologii inovative de deformare plastică la rece	DS	DOP									2	0	1	1	94	0	E	5				
	Optimizarea sistemelor avansate de fabricație	DS	DOP									2	0	2	0	94	0	E	5				
12	Tehnologii computerizate de măsurare	DS	DOP									2	0	2	0	94	0	E	5				
	Sisteme de producție reconfigurabile	DS	DOP									2	0	2	0	94	0	E	5				
Total				0	0	0	0	0	0	E	V							E	V				
									0	0	0	9	0	6	2	362	0	4	0	20			
Total ore didactice pe săptămână				0								17											

Legendă:

C_1^* = criteriul conținutului;

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specializare

DC – discipline complementare

C_2^{**} = criteriul obligativității;

DOB – discipline obligatorii

DOP – discipline opționale

DFA – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

PS – practică de specialitate

PC – practică de cercetare

PLD – practică pentru elaborarea disertației

RECTOR,

PROF.DR.ING.IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,

PROF.DR.ING. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

PROF.DR.ING.CRISTIN OLIMPIU MORARIU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

ȘEF LUCR.DR.ING. ALEXANDRU CATALIN FILIP

Ministerul Educației și Cercetării
 Universitatea Transilvania din Brașov
 Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
 Programul de studii universitare de masterat: Ingineria fabricației inovative
 Domeniul fundamental: Științe ingineresti
 Domeniul de masterat: Inginerie industrială
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: Cu frecvență

Valabil în anul 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	Practica pentru cercetare științifică	PC	DOB	0	0	0	6	66	0	V	5										
2	Practica pentru proiectare și cercetare științifică	PC	DOB									0	0	0	13	268	0	V	15		
3	Elaborarea disertației	PLD	DOB									0	0	0	14	254	0	V	15		
Total				0	0	0	6	0	0	E	V	5	0	0	0	27	522	0	E	V	30
										0	1								0	2	
Total ore didactice pe săptămână				6								27									

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
4	Sisteme CAM avansate	DS	DOP	2	0	1	1	94	0	E	5								
	Programarea asistată a sistemelor avansate de producție	DS	DOP	2	0	2	0	94	0	E	5								
5	Managementul informatizat al resurselor întreprinderii	DS	DOP	2	0	2	0	94	0	E	5								
	Simularea și modelarea sistemului om - mașină	DS	DOP	2	0	2	0	94	0	E	5								
6	Algoritmi și programe pentru sisteme CAPP	DS	DOP	2	0	2	0	94	0	E	5								
	Automate programabile	DS	DOP	2	0	2	0	94	0	E	5								
7	Medii de proiectare pentru fabricație inovativă	DS	DOP	2	0	2	1	80	0	E	5								
	Sisteme și echipamente logistice avansate	DS	DOP	2	0	2	1	80	0	E	5								
8	Managementul și resursele în proiectele de cercetare	DS	DOP	2	0	0	2	94	0	E	5								
	Achiziția și prelucrarea datelor	DS	DOP	2	0	2	0	94	0	E	5								
Total				10	0	7	4	456	0	E	V	25	0	0	0	0	0	E	V

							5	0								0	0	
Total ore didactice pe săptămână	21									0								

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specializare

DC – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității*

DOB – discipline obligatorii

DOP – discipline opționale

DFA – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

PS – practică de specialitate

PC – practică de cercetare

PLD – practică pentru elaborarea disertației

RECTOR,
PROF.DR.ING.IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF.DR.ING. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF.DR.ING.CRISTIN OLIMPIU MORARIU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
ȘEF LUCR.DR.ING. ALEXANDRU CATALIN FILIP

BILANȚ GENERAL I

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	518	462	980	64,81%	40	35
2	Opționale	238	294	532	35,19%	20	25
TOTAL		1512				60	60

BILANȚ GENERAL II

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total	
		An I	An II	ore	%
1	Discipline fundamentale	182	-	182	12,03%
2	Discipline de specializare	280	294	574	37,96%
3	Discipline complementare	28	-	28	1,85
4	Practică de specialitate	266	-	266	17,59%
5	Practică de cercetare	-	266	266	17,59%
6	Practică pentru elaborarea disertației	-	196	196	12,98%
TOTAL		756	756	1512	

BILANȚ GENERAL III

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total	
		An I	An II	ore	%
1	Practică de specialitate	266	-	266	36,54%
2	Practică de cercetare	-	266	266	36,54%
3	Practică pentru elaborarea disertației	-	196	196	26,92%
TOTAL		266	462	728	

RECTOR,
 PROF.DR.ING.IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
 PROF.DR.ING. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 PROF.DR.ING.CRISTIN OLIMPIU MORARIU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 ȘEF LUCR.DR.ING. ALEXANDRU CATALIN FILIP