

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

al promoției 2020-2024

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de licență*

INGINERIA SISTEMELOR DE ENERGII REGENERABILE

Domeniul fundamental

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență

INGINERIE INDUSTRIALĂ

Facultatea

DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

Durata studiilor:

4 ANI

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii

Formarea de specialiști cu competențe în: designul, implementarea, managementul și mentenanța sistemelor de energii regenerabile.

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

Formarea ansamblului de cunoștințe și abilități generale în domeniul științelor ingineresti, și a celor aplicate în ingineria sistemelor de energii regenerabile.

Formarea setului de instrumente teoretice și practice pentru identificarea, interpretarea și rezolvarea problemelor din domeniul ingineriei industriale.

Formarea competențelor profesionale și transversale necesare inginerului de sisteme de energii regenerabile.

Competențe profesionale

- C1. Efectuarea de calcule și demonstrații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.
 - C1.1 Identificarea adecvată a conceptelor, principiilor, teoremelor și metodelor de bază din disciplinele fundamentale.
 - C1.2 Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale la explicarea și interpretarea rezultatelor teoretice, fenomenelor și proceselor din ingineria industrială.
 - C1.3 Aplicarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale în calcule ingineresti elementare în proiectarea sistemelor tehnice din ingineria industrială.
 - C1.4 Utilizarea de criterii și metode de evaluare din disciplinele fundamentale la modelarea, analiza și aprecierea procesele specifice ingineriei industriale.
 - C1.5 Elaborarea de proiecte de inginerie industrială prin identificarea, selectarea și utilizarea principiilor, metodelor și soluțiilor din disciplinele fundamentale.
- C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice.
 - C2.1 Definirea principiilor și metodelor din științele de baza ale domeniului inginerie industrială asociate cu reprezentări grafice.
 - C2.2 Utilizarea cunoștințelor din științele ingineresti de bază pentru explicarea și interpretarea desenelor de execuție și de ansamblu specifice ingineriei industriale.
 - C2.3 Aplicarea de principii și metode de bază asociate cu reprezentări grafice în aplicații specifice ingineriei industriale, în condiții de asistență calificată.
 - C2.4 Utilizarea de criterii și metode de evaluare pentru modelarea, analiza și aprecierea reprezentărilor grafice din procese specifice ingineriei industriale.
 - C2.5 Elaborarea de proiecte pe baza principiilor și metodelor din științele de bază ale ingineriei industriale și asocierea cu reprezentări grafice.

- C3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiei digitale în rezolvarea de sarcini specifice sistemelor de energii regenerabile.
 - C3.1 Identificarea adecvată a principiilor, metodelor și instrumentelor de bază legate de aplicațiile software specifice sistemelor de energii regenerabile.
 - C3.2 Utilizarea cunoștințelor de bază din tehnologiile digitale pentru explicarea și interpretarea datelor specifice sistemelor de energii regenerabile.
 - C3.3 Aplicarea de principii și metode de bază din aplicații software și tehnologii digitale pentru sisteme de energii regenerabile, în condiții de asistență calificată.
 - C3.4 Utilizarea de criterii și metode de evaluare, pentru aprecierea calitativ-cantitativă a aplicațiilor software specifice sistemelor de energii regenerabile.
 - C3.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice sistemelor de energii regenerabile pe baza selectării, combinării și utilizării de aplicații software specifice.
- C4. Elaborarea de proiecte specifice sistemelor de energii regenerabile adaptate mediului de implementare.
 - C4.1 Identificarea adecvată a conceptelor, principiilor, metodelor și terminologiei specifice instrumentelor de bază din domeniul sistemelor de energii regenerabile.
 - C4.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea problemelor de adaptare a sistemelor de energii regenerabile la condițiile de implementare.
 - C4.3 Aplicarea de principii, metode și instrumente de bază în concepția sistemelor de energii regenerabile, în condiții de asistență calificată.
 - C4.4 Utilizarea de criterii și metode standard de evaluare, pentru aprecierea calitativ-cantitativă a performanțelor sistemelor de energii regenerabile.
 - C4.5 Elaborarea de proiecte profesionale pentru sisteme de energii regenerabile prin selectarea, combinarea și utilizarea de principii, metode și standarde specifice.
- C5. Implementarea, exploatarea și mentenanța sistemelor de energii regenerabile.
 - C5.1 Descrierea conceptelor, principiilor, metodelor și instrumentelor de bază în implementarea, exploatarea și mentenanța sistemelor de energii regenerabile.
 - C5.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea funcționalității sistemelor de energii regenerabile.
 - C5.3 Aplicarea de principii, metode și instrumente de bază pentru exploatarea și mentenanța sistemelor de energii regenerabile, în condiții de asistență calificată.
 - C5.4 Utilizarea de criterii și metode standard de evaluare pentru aprecierea calitativ-cantitativă a performanțelor sistemelor de energii regenerabile.
 - C5.5 Elaborarea de proiecte profesionale pentru implementarea sistemelor de energii regenerabile pe baza selectării și utilizării de normative și standarde specifice.
- C6. Planificarea, conducerea, asigurarea și controlul calității în domeniul sistemelor de energii regenerabile
 - C6.1 Identificarea adecvată a conceptelor, principiilor, metodelor și terminologiei specifice managementului calității în domeniul sistemelor de energii regenerabile.
 - C6.2 Utilizarea cunoștințelor de bază din managementului calității pentru explicarea și interpretarea unor studii de caz privind sistemele de energii regenerabile.
 - C6.3 Aplicarea de principii, metode și instrumente de bază din managementul calității în sistemele de energii regenerabile, în condiții de asistență calificată.
 - C6.4 Utilizarea de criterii și metode de evaluare, pentru aprecierea calității proiectelor, produselor și proceselor specifice sistemelor de energii regenerabile.
 - C6.5 Elaborarea de proiecte de management al calității în sistemele de energii regenerabile pe baza selectării și utilizării de concepte și principii specifice.

Competențe transversale

- CT1. 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.
- CT2. 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.
- CT3. 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

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

*Activitățile didactice din anul IV se derulează pe parcursul a 10 săptămâni, urmate de 4 săptămâni de activitate de proiect. Practica se organizează comasat pe perioada vacanței de vară pentru anul III și pe parcursul semestrului II în anii II 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*. 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 licență: 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.

7. DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria sistemelor de energii regenerabile

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie Industrială

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

ANUL I

Nr crt	Disciplina	C1*	C2**	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	<i>Analiză matematică</i>	DF	DI	DIAM01	2	3			55	E1	5									
2	<i>Chimie</i>	DF	DI	DICH01	2		1		58	E1	4									
3	<i>Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare I</i>	DF	DI	DIPC01	1		3		44	C1	4									
4	<i>Grafica asistată de calculator I</i>	DF	DI	DIGA01	2		4		66	E1	6									
5	<i>Ştiinţa şi ingineria materialelor</i>	DD	DI	DISM01	3		2		55	E1	5									
6	<i>Sisteme de Energii Regenerabile</i>	DS	DI	DISER02	1		1		47	C1	3									
7	<i>Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială</i>	DF	DI	DIAG02								2	2			69	E2	5		
8	<i>Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare II</i>	DF	DI	DIPC02								1		3		44	E2	4		
9	<i>Grafica asistată de calculator II</i>	DF	DI	DIGA02								1		3		69	C2	5		
10	<i>Mecanică</i>	DD	DI	DIMC02								3	2			55	E2	5		
11	<i>Fizică</i>	DF	DI	DIFZO2								2	1	1		69	E2	5		
12	<i>Economie generală</i>	DC	DI	DIEG02								1	1			47	C2	3		
13	<i>Limbi moderne engleza, franceza, germana, spaniola</i>	DC	DI	LS01/02	1	1			47	C1	3	1	1			47	C2	3		
14	<i>Educaţie Fizică şi Sport</i>	DC	DI	EF01/02		1			11	A/R	1		1			11	A/R	1		
Total					12	5	11	0	383	E	C+	30	11	8	7	0	411	E	C+	30
										A/R	+1							A/R	+1	
										4	4							4	4	
Total ore didactice pe săptămână					28							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Disciplina	C1*	C2**	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	<i>MODUL A (socio-umane)</i>	DC	DFc		2	1			33	C1	3							
2	<i>MODUL B (limbi moderne)</i>	DC	DFc		2	1			33	C1	3							
3	<i>MODUL C (informatica)</i>	DS	DFc									2		1		58	C2	4
4	<i>MODUL D (tehnice)</i>	DS	DFc									2		1		58	C2	4
5	<i>MODUL E (sportive)</i>	DC	DFc															

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

.....

Rector

Prof. dr. ing. JALIU Codruţa Ileana

.....

Decan

Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana

.....

Director de departament

Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon Dumitru

.....

Coordonator program de studii

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria sistemelor de energii regenerabile

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie Industrială

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

ANUL II

Nr cr t	Disciplina	C1 *	C2 **	Codul disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV							
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	Matematici speciale	DF	DI	DIMS03	2	2			44	E3	4							
2	Baze de date şi prelucrări statistice	DS	DI	DIBD03	1		1		72	C3	4							
3	Metode numerice	DF	DI	DIMN03	2		2		69	C3	5							
4	Rezistenţa materialelor	DD	DI	DIRM03	3	1	2		41	E3	5							
5	Mecanisme I	DD	DI	DIME03	3		1	1	80	E3	6							
6	Electrotehnica	DD	DI	DIEA03	2		2		44	E3	4							
7	Bazele proiectării asistate de calculator	DD	DI	DIBP03								1		3		19	C4	3
8	Dezvoltare durabilă	DS	DI	DIDD04								2		1		33	E4	3
9	Mecanica fluidelor şi maşini hidraulice	DD	DI	DIMF04								2		1		33	C4	3
10	Electrochimie şi coroziune	DS	DI	DIEC04								3		1		44	E4	4
11	Termotehnica şi maşini termice	DD	DI	DITMT04								2		1		33	E4	3
12	Mecanisme II şi Organe de maşini I	DD	DI	DIOM04								3		1	1	55	E4	5
13	Practica de domeniu (90 ore)	DD	DI	DIPD04								90					C4	4
14	Maşini şi acţionări electrice	DD	DO	DIMEA04								2		1		33	E4	3
	Elemente de electronică			DIEE04														
15	Limbi moderne engleza, franceza, germana, spaniola	DC	DI	LS03/ LS04	1	1			22	C3	2	1	1			22	C4	2
16	Educaţie Fizică şi Sport	DC	DI	EF03/04		1			11	A/R	1		1			11	A/R	1
Total					14	5	8	1	383	E C+	30	16	2	9	1	283	E C+	30
										A/R	+1						A/R	+1
										4	4					5	5	
Total ore didactice pe săptămână					28					28								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Disciplina	C1*	C2**	Cod	Semestrul III						Semestrul IV							
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	MODUL A (socio-umane)	DC	DFc		2	1			33	C3	3							
2	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C3	3							
3	MODUL C (informatica)	DS	DFc									2		1		58	C4	4
4	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2		1		58	C4	4
5	MODUL E (sportive)	DC	DFc															

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

.....,

Rector

Prof. dr. ing. JALIU Codruţa Ileana

.....,

Decan

Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana

.....,

Director de departament

Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon Dumitru

.....,

Coordonator program de studii

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria sistemelor de energii regenerabile

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie Industrială

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C1*	C2**	Codul disciplinei	Semestrul V							Semestrul VI						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	<i>Metoda elementului finit</i>	DD	DI	DIMEF5	2		3		55	E5	5							
2	<i>Design şi dezvoltare de produs</i>	DD	DI	DIDP05	2			2	44	E5	4							
3	<i>Sisteme solar termice</i>	DS	DI	DISST05	3		1	1	80	E5	6							
4	<i>Modelarea asistată a mecanismelor</i>	DD	DI	DIMAS05	3		2		80	E5	6							
5	<i>Organe de maşini II</i>	DD	DI	DIOM05	2			2	44	C5	4							
6	<i>Comunicare</i>	DC	DI	DIDC05	1	1			22	C5	2							
7	<i>Sisteme fotovoltaice</i>	DS	DI	DISF06								2		2	1	55	E6	5
8	<i>Design conceptual</i>	DD	DI	DIDC06								2	2		2	41	E6	5
9	<i>Sisteme eoliene</i>	DS	DI	DISE06								2		1	1	69	E6	5
10	<i>Sisteme micro-hidroelectrice</i>	DS	DI	DISMH06								2		1	1	69	E6	5
11	<i>Practică de specialitate (90 ore)</i>	DS	DI	DIPS06									90				C6	4
12	<i>Materiale reciclabile</i>	DS	DO	DIMR05	2		1		33	C5	3							
	DIMS05																	
13	<i>Toleranţe şi control dimensional</i>	DD	DO	DITCD06								2		2		19	E6	3
	DIVM06																	
14	<i>Estetică şi ergonomie</i>	DS	DO	DIEE06								2			1	33	C6	3
	DIED06																	
Total					15	1	7	5	358	E C+ A/R	30	12	2	6	6	286	E C+ A/R	30
										4	3						5	2
Total ore didactice pe săptămână					28							26						

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Disciplina	C1*	C2**	Cod	Semestrul V							Semestrul VI						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	<i>MODUL A (socio-umane)</i>	DC	DFc		2	1			33	C5	3							
2	<i>MODUL B (limbi moderne)</i>	DC	DFc		2	1			33	C5	3							
3	<i>MODUL C (informatica)</i>	DS	DFc									2		1		58	C6	4
4	<i>MODUL D (tehnice)</i>	DS	DFc									2		1		58	C6	4
5	<i>MODUL E (sportive)</i>	DC	DFc															

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

.....

Rector

Prof. dr. ing. JALIU Codruţa Ileana

.....

Decan

Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana

.....

Director de departament

Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon Dumitru

.....

Coordonator program de studii

Programul de studii universitare de licenţă: Ingineria sistemelor de energii regenerabile

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie Industrială

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

ANUL IV

Nr crt	Disciplina	C1*	C2**	Codul disciplinei	Semestrul VII						Semestrul VIII									
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	PSI	V	Cr			
1	<i>Sisteme de măsură, comandă şi control</i>	DS	DI	DISMC07	2		2		69	E7	5									
2	<i>Design constructiv</i>	DD	DI	DIDC07	2			4	41	E7	5									
3	<i>Sisteme hibride şi cogenerarea energiei</i>	DS	DI	DISHC07	2		2		69	E7	5									
4	<i>Sisteme de energie bazate pe biomasă</i>	DS	DI	DISB07	2		2		69	E7	5									
5	<i>Managementul calităţii</i>	DD	DI	DIMC07	2			1	33	C7	3									
6	<i>Audit energetic</i>	DS	DI	DIAE07	2			1	33	C7	3									
7	<i>Design de detaliu</i>	DD	DI	DIDD08								1	1			30	E8	2		
8	<i>Design de detaliu – Proiect</i>	DD	DI	DIDDP08										2	30	C8	2			
9	<i>Managementul proiectelor</i>	DS	DI	DIMP08								1		1	30	C8	2			
10	<i>Tehnologia hidrogenului</i>	DS	DI	DITH08								2		1	20	C8	2			
11	<i>Managementul deşeurilor</i>	DS	DI	DIMD08								1		1	30	C8	2			
12	<i>Mentenanţa sistemelor</i>	DS	DI	DIMS08								1	1		30	C8	2			
13	<i>Practică pentru Proiectul de diplomă</i>	DS	DI	DIPP08								4sx22h=88					C8	6		
14	<i>Elaborare Proiect de diploma (10 săptămâni x 4h + 4 săptămâni x 4h)</i>	DS	DI	DIEP08										4	60	C8	4			
15	<i>Energie geotermală</i>	DS	DO	DIEG08								2		1	1	35	E8	3		
	<i>Instalaţii de climatizare</i>	DS	DO	DIIC08																
16	<i>Managementul energiei</i>	DS	DO	DIME08								2	2			35	E8	3		
	<i>Managementul calităţii mediului şi audit</i>			DIMC08																
17	<i>Produse inteligente</i>	DS	DO	DIPI07	2		1	1	44	C7	4									
	<i>Produse mecatronice</i>			DIPM07																
18	<i>Tehnologii curate</i>	DS	DO	DITC08								2		1	20	C8	2			
	<i>Implementarea SER în mediul construit</i>			DIIS08																
Total					14	0	7	7	358	E	C+	30	12	4	4	8	320	E	C+	30
Total ore didactice pe săptămână					28						28									

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr crt	Disciplina	C1*	C2**	Cod	Semestrul VII						Semestrul VIII							
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	<i>MODUL A (socio-umane)</i>	DC	DFc		2	1			33		3							
2	<i>MODUL B (limbi moderne)</i>	DC	DFc		2	1			33		3	2	1			33		3
3	<i>MODUL C (informatica)</i>	DS	DFc									2		1		33		3
4	<i>MODUL D (tehnice)</i>	DS	DFc									2		1		33		3
5	<i>MODUL E (sportive)</i>	DC	DFc			2			22		2		2			22		2

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

.....

Rector

Prof. dr. ing. JALIU Codruţa Ileana

.....

Decan

Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana

.....

Director de departament

Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon Dumitru

.....

Coordonator program de studii

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii	756	832	706	582	2876	89,21%	≤ 90%
2	Opționale	0	42	140	166	348	10,79%	≥ 10%
TOTAL		756	874	846	748	3224	100,00%	3152-3376
3	Facultative	168	168	168	222	726	22,52%	≥ 10%

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Fundamentale	476	112	0	0	588	18,24%	≥ 17%
2	De domeniu	140	552	392	166	1250	38,77%	≥ 38%
3	De specialitate	28	126	426	582	1162	36,04%	≥ 25%
4	Complementare	112	84	28	0	224	6,95%	≤ 8%
TOTAL		756	874	846	748	3224	100,00%	

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

.....

Rector

Prof. dr. ing. JALIU Codruța Ileana

.....

Decan

Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana

.....

Director de departament

Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon Dumitru

.....

Coordonator program de studii