

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promovatiei 2019-2023

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de licență*

Ingineria și Protectia Mediului în Industrie

Domeniul fundamental

Stiinte Ingineresti

Domeniul de licență

Ingineria Mediului

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 este crearea cadrului pentru formarea, implementarea și dezvoltarea cunoștințelor, abilitărilor și competențelor absolvenților, necesare pentru identificarea, formularea problemelor de mediu, ivite ca rezultat al activității industriale, precum și pentru identificarea și proiectarea de soluții pentru prevenirea, respectiv remedierea acestora.

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 studiul ingineriei și protecției mediului în industrie.

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

Formarea competențelor profesionale și transversale necesare inginerului de mediu.

Competențe profesionale:

C 1. Explicarea mecanismelor, proceselor și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului

C 1.1. Definirea conceptelor fundamentale necesare pentru aplicarea teoriilor și metodologiei științifice de mediu.

C 1.2. Utilizarea cunoștințelor științifice de bază în definirea și explicarea conceptelor specifice ingineriei și protecției mediului

C 1.3. Aplicarea cunoștințelor științifice de bază în definirea și explicarea conceptelor specifice ingineriei și protecției mediului

C 1.4. Analiza calitativa și cantitativa a fenomenelor naturale și a proceselor tehnologice pentru prevenirea și diminuarea impactului asupra mediului

C 2. Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă

C 2.1. Descrierea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor practice/ tehnologice/ ingineresti pentru determinarea stării calității mediului

C 2.2. Explicarea și interpretarea conceptelor, metodelor și modelelor de bază în probleme de ingineria mediului

C 2.3. Aplicarea cunoștințelor tehnice și tehnologice de bază în definirea și explicarea conceptelor specifice ingineriei și protecției mediului

C 2.4. Evaluarea calitativa și cantitativa a fenomenelor naturale și a activităților antropice asupra calității factorilor de mediu

C 2.5. Identificarea celor mai bune soluții tehnice și tehnologice în vederea implementării proiectelor profesionale de ingineria și protecția mediului

C 3. Aplicarea principiilor generale de calcul tehnologic

C 3.1. Selectarea conceptelor, abordarilor, teoriilor, modelelor și metodelor elementare de calcul tehnologic

C 3.2. Interpretarea teoriilor, modelelor și metodelor elementare utilizate în calculul tehnologic

C 3.3. Rezolvarea de probleme utilizând metode asociate calculului tehnologic

C 3.4. Evaluarea instalațiilor, în condiții de asistenta calificata, utilizând documentația specifică calculului tehnologic

C 3.5. Utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de calcul în domeniul ingineriei mediului pentru elaborarea de proiecte profesionale

C 4. Elaborarea și exploatarea sistemelor de monitorizare a poluantilor

C 4.1. Selectarea conceptelor, abordarilor, teoriilor, modelelor și metodelor elementare privind elaborarea și exploatarea sistemelor de monitorizare și prevenire a poluării

C 4.2. Explicarea teoriilor, modelelor și metodelor elementare specifice sistemelor de monitorizare a poluantilor

C 4.3. Aplicarea de principii și metode de bază în elaborarea și exploatarea sistemelor de monitorizare a poluantilor

C 4.4. Evaluarea datelor obținute din exploatarea sistemelor de monitorizare a poluantilor

C 4.5. Elaborarea de proiecte profesionale, în contexte bine definite, folosind rezultatele monitorizării poluantilor

C 5. Controlul calității mediului, evaluarea impactului și a riscului și elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului în concordanță cu cerințele BAT/BREF și cu legislația în vigoare

C5.1 Definirea conceptelor elementare legate de controlul calității mediului, evaluarea impactului și a riscului și elaborarea de soluții tehnologice pentru prevenirea și combaterea poluării

C5.2 Explicarea conceptelor de inginerie în elaborarea de procese tehnologice, bine definite, cu impact redus asupra mediului

C 5.3. Identificarea și soluționarea, în condiții de asistenta calificata, a unor situații de poluare

C 5.4. Folosirea cunoștințelor de ingineria mediului pentru a aprecia performanțele unui proces tehnologic industrial în concordanță cu legislația de mediu

C 5.5. Elaborarea, cu asistenta calificata, de studii / proiecte din domeniul ingineriei, al protecției mediului și dezvoltării durabile

C 6. Desfasurarea activitatilor specifice managementului și marketingului în ingineria și protecția mediului

C 6.1. Definirea conceptelor elementare de management și marketing

C 6.2. Explicarea conceptelor, teoriilor elementare utilizate în probleme de management și Marketing

C 6.3. Aplicarea de principii și metode de bază în rezolvarea problemelor de management și marketing

C 6.4. Analiza practicilor de management și marketing în ingineria și protecția Mediului

C 6.5. Aplicarea conceptelor si teoriilor din domeniul comunicarii si managementului pentru promovarea proiectelor de mediu
Competente transversale

C T.1. Identificarea si respectarea normelor de etica si deontologie profesionala, asumarea responsabilitatilor pentru decizii luate si a riscurilor aferente

C T.2. Identificarea rolurilor si responsabilitatilor intr-o echipa pluridisciplinara si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta in cadrul echipei

C T.3. Utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata (portaluri, internet, aplicatii software de specialitate, baze de date, cursuri online) atat in limba romana cat si intr-o limba de circulatie internationala.

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...30

Numărul de săptămâni: 14

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restante		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	-	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	3	3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2	3	3	1	12
Anul IV	14	14	3	3	2	4	3	1	-

Practica se organizeaza comasat pe perioada vacantei de vara pentru anul III si pe parcursul semestrului II in anii II si IV.

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDITIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline optionale și discipline facultative. **Disciplinele la alegere (optionale)** sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în **discipline optionale sau pachete optionale**, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline optionale (cu excepția optiunilor 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:

- a) Modul A (discipline socio-umane)
- b) Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- c) Modul C (discipline de informatică, TIC)
- d) Modul D (discipline tehnice)
- e) 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 studentilor* și în Instructiunea *Inițierea și derularea disciplinelor facultative*. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma sustinerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și optionale.

4. CONDITII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDITII 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 studentilor*.

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

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

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

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

Numărul de credite pentru sustinerea proiectului de licență: 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 invățământul gimnazial și **Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II**, pentru invățământul 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 (initial)** – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- **Nivel II (de aprofundare)** – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
 - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
 - absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

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

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

Aprobat în ședința
 Senatului Universității Transilvania
 din Brașov din data de
27 septembrie 2019

ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr	
1.	Analiza matematică	DF	DI	DIAM01	2	3			55	E1	5								
2.	Chimie I	DF	DI	DICH01	2		2		69	E1	5								
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	DI	DIPC01	1		2		58	C1	4								
4.	Geometrie descriptivă	DF	DI	DIGD01	2		1		58	C1	4								
5.	Desen tehnic și infografică I	DF	DI	DIDT01	2		2		44	E1	4								
6.	Știință și ingineria materialelor	DD	DI	DISM01	3		2		55	E1	5								
7.	Surse, procese și produse poluanțe	DD	DI	DIPC02								1		1		47	C2	3	
8.	Desen tehnic și infografică II	DF	DI	DIDT02								1		2		33	C2	3	
9.	Mecanica	DD	DI	DIMC02								3	2			30	E2	4	
10.	Fizica	DF	DI	DIFZ02								2	1	1		44	E2	4	
11.	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	DI	DIAGAD								2	2			44	E2	4	
12.	Chimie II	DF	DI	CHIMAN								3		2		80	E2	6	
13.	Economie generală	DC	DI	DIDC02								1	1			47	C2	3	
14.	(O ₁) Limba engleză (O ₁) Limba franceză (O ₁) Limba germană (O ₁) Limba spaniolă	DC	DO	LS01	1	1			47	C1	3								
15.	(O ₂) Limba engleză (O ₂) Limba franceză (O ₂) Limba germană (O ₂) Limba spaniolă	DC	DO	LS02								1	1			47	C2	3	
16.	Ed. fizică și sport	DC	DI	EF01/EF02		1			11	A/R	1		1			11	A/R	1	
Total					13	5	9	0	397	E 4	C 4	31	14	8	6	0	383	E 4	C 5
Total ore didactice pe săptămână					27							28							

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc									2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2			22	C	2	2				22	C	2

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN,

Rector



Prof.dr.ing. Codrula Illeana JALIU,

Decan

Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA,

Director de departament

Prof.dr.ing. Anca DUTĂ,

Coordonator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ '	C ₂ ''	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 și prelucrari statistice	DS	DI	DIBDPS	1		1		47	C3	3							
3.	Rezistența materialelor	DD	DI	DIRM03	3	1	1		30	E3	4							
4.	Chimie III	DF	DI	SMCO03	3		3		66	E3	6							
5.	Termodinamică	DD	DI	SMCF03	2		2		94	E3	6							
6.	Informatică aplicată	DF	DI	DIM3D								1		1	47	C4	3	
7.	Dezvoltare durabilă	DS	DI	DIDD04								2		1	33	E4	3	
8.	Fenomene de transfer și operații unitare I	DD	DI	DITMT								2		1	33	E4	3	
9.	Elemente de electrochimie și coroziune	DD	DI	ECHC04								3	1	2	16	E4	4	
10.	Inginerie Mecanică	DD	DI	DIOM04								3		2	30	C4	4	
11.	Ecotoxicologie	DD	DI	SMCA04								2		1	44	E4	4	
12.	Mecanică fluidelor	DD	DI	DIMF04								2		1	58	C4	3	
13.	Practica de domeniu (90 ore)	DD	DI	PRO4								90				C4	4	
14.	(O ₃) Electrotehnica	DD	DO	DIEA03														
	(O ₃) Electronica			MAE04	2		2		69	E3	5							
15.	(O ₄) Limba engleză	DC	DO	LS03														
	(O ₄) Limba franceză				1	1			22	C3	2							
	(O ₄) Limba germană																	
	(O ₄) Limba spaniolă																	
16.	(O ₅) Limba engleză	DC	DO	LS01														
	(O ₅) Limba franceză																	
	(O ₅) Limba germană																	
	(O ₅) Limba spaniolă											1	1		22	C4	2	
17.	Ed. fizică și sport	DC	DI	EF03/EF04		1			11	A/R	1		1		11	A/R	1	
Total					14	5	9	0	383	E 5 C 3	31	16	3	9	0	283	E 4 C 6	31
Total ore didactice pe săptămână					28							28						

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ '	C ₂ ''	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc									2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2			22	C	2	2				22	C	2

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN,

Rector



Prof.dr.ing. Codrula Illeana JALIU,

Decan

Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA,

Director de departament

Prof.dr.ing. Anca DUTĂ,

Coordonator program de studii

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul III							Semestrul IV									
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr			
1.	Proiectare ecologica a produselor I	DS	DI	BPP05	2			2	44	E5	4										
2.	Chimia mediului	DD	DI	SMCM5	2		2		44	E5	4										
3.	Stiinta solului si procese de depoluarare a solului	DD	DI	SSPDS06	2		1		33	E5	3										
4.	Tehnologia Informatiei	DD	DI	DIMEF5	2		3		30	C5	4										
5.	Analiză instrumentală	DD	DI	SMAI05	2		3		55	E5	5										
6.	Metode de separare a poluantilor	DD	DI	SMSEP05	1		1		47	C5	3										
7.	Comunicare	DC	DI	DIDC05	1	1			47	C5	3										
8.	Meteorologie și Climatologie	DD	DI	MET05	1		2		58	C5	4										
9.	Chemometrie	DS	DI	SMCH05								1		1		22	C5	2			
10.	Fenomene de transfer si operatii unitare II	DD	DI	SMFT05								2	1		1	44	E6	4			
11.	Ecologie	DF	DI	ECOIPMI								1		1		47	E6	3			
12.	Proiectarea ecologica a produselor II	DS	DI	DIDC06								2	1		8	C6	2				
13.	Proiect – Proiectarea ecologica a produselor II	DS	DI	DIDC06										1	36	C6	2				
14.	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	DD	DI	ASPT								2		3		5	E6	3			
15.	Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei I	DS	DI	TRATAP								2		2		44	E6	4			
16.	Practică de specialitate (90ore)	DS	DI	PR06											90		C6	4			
17.	(O ₆) Chimia Coloizilor si suprafetelor	DS	DO	SMSP6								2		2		44	E6	3			
	(O ₆) Procese de interfata			INT06																	
18.	(O ₇) Tehnologii si echipamente de epurare a aerului	DS	DO	PEPA06								2		1		33	E6	3			
	(O ₇) Calitatea aerului in incinte			TEHRC06																	
Total					13	1	12	2	358	E 4	C 4	30	14	2	10	2	258	E 6	C 2		
Total ore didactice pe săptămână					28							28									

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1		33	C	3	
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc															
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2	1		33	C	3	
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc				2		22	C	2	2			22	C	2	

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN
RectorProf.dr.ing. Luciana CRISTEA,
Director de departament

Prof.dr.ing. Codrula Illeana JALIU,

Decan

Prof.dr.ing. Anca DUTĂ,
Coordonator program de studii
CONFORM CU
ORIGINALUL

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV									
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Proiectarea ecologică a produselor III	DS	DI	DP07	2			2	44	C7	4									
2.	Sisteme de energii bazate pe biomasa	DS	DI	BIO07	2		2		44	E7	4									
3.	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei II	DS	DI	APE07	2		2		69	E7	5									
4.	Tehnici de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului	DD	DI	MONIT07	2		2		69	E7	5									
5.	Automatizarea proceselor tehnologice și biotecnologice	DD	DI	COM07	2		2		44	E7	4									
6.	Ingineria proceselor de depoluare	DS	DI	DEPOL07	2	1			33	C7	3									
7.	Ingineria proceselor de depoluare – Project	DS	DI					2	22	C7	2									
8.	Mediu și societatea	DS	DI	MSOC07	1	2			33	C7	3									
9.	Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor (10 săpt)	DS	DI	DES08								2	2		60	E8	4			
10.	Studii de Impact (10 săpt)	DS	DI	IMP08								2	2		85	C8	5			
11.	Politici de Mediu (10 săpt)	DS	DI	LEG08								1	1		55	C8	3			
12.	Practica pentru proiectul de diploma (4 săpt x 22 h /săpt = 88 h, > 60 h)	DS	DI	PRO8										80		C8	2			
13.	Elaborarea proiectului de diploma (14 săpt x 4 h/săpt = 56 h)	DS	DI	LIC08												C8	4			
14.	(O ₈) Ecologie industrială (10 săpt)	DS	DO	EIND08																
	(O ₈) Implementarea Sistemelor de Energie Regenerabile (10 săpt)			EPE08								2	2		60	E8	4			
15.	(O ₉) Managementul integrat al deșeurilor (10 săpt)	DD	DO	MCM08																
	(O ₉) Management ecologic (10 săpt)											2	2		60	C8	4			
16.	(O ₁₀) Elaborarea și Managementul proiectelor de mediu (10 săpt)	DS	DO	PRO08																
	(O ₁₀) Managementul securității și sănătății în munca (10 săpt)			INT08								2	2		60	C8	4			
Total					13	3	8	4	358	E 4	C 3	30	11	5	4	380	E 2	C 6		
Total ore didactice pe săptămână					28							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I						Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3						
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3						
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc									2	1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2	1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc				2		22	C	2		2		22	C	2

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN,
Rector

Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA,
Director de departament

Prof.dr.ing. Codruța Ileana JALIU,
Decan

Prof.dr.ing. Anca DUTĂ,
Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Brașov
 Facultatea: Design de produs și Mediu
 Programul de studii universitare de licență: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie
 Domeniul fundamental: Științe Inginerești
 Domeniul de licență: Ingineria Mediului
 Durată studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: Cu frecvență

Ministerul Educației Naționale
 Valabil în anul universitar 2019-2023

BILANT GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii	714	762	776	608	2860	88%	max 90%
2	Optionale	56	112	98	120	386	12%	min 10%
TOTAL		770	874	874	728	3246	100%	
3	Facultative							

BILANT GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	490	168	28	0	686	21%	min 17%
2	în domeniu	168	552	434	152	1306	40%	min 38%
3	de specialitate	0	70	384	576	1030	32%	min 25%
4	complementare	112	84	28	0	224	7%	max 8%
TOTAL		770	874	874	728	3246	100%	

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector



Prof.dr.ing. Codrula Illeana JALIU,

Decan

Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA,

Director de departament

Prof.dr.ing. Anca DUTĂ,

Coordonator program de studii