

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea programului de studii: **EVALUAREA, MONITORIZAREA ȘI AUDITUL MEDIULUI**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **INGINERIA MEDIULUI**
Tipul programului de masterat: **MASTERAT PROFESIONAL**
Titlul absolventului: **Absolvent masterat domeniul Ingineria mediului/Specializarea: Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului**
Durata studiilor: **2 ani, 4 semestre, 120 de credite**
Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
Finalizarea studiilor: **Susținerea publică a lucrării de disertație**
Calificări/oportunități¹: **Expert ecolog – 213301, Ecolog – 213305, Consilier ecolog – 213308**
Cod ESCO: **2133 – Specialiști în domeniul Ingineriei mediului**
Acces în ciclul de doctorat: **în domeniul INGINERIA MEDIULUI, ȘTIINȚA MEDIULUI**
Valabil începând cu anul universitar **2025-2026**

II. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI REZULTATE ALE PROGRAMULUI DE STUDII

II.1. Misiune

Programul de masterat **Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului** urmărește completarea pregătirii absolvenților prin crearea de repere realiste pentru aplicarea și interpretarea informațiilor tehnice, tehnologice și economice dobândite în studiile de licență în domeniul ingineriei mediului, la specializările din cadrul facultății, dar și la specializări înrudite pentru absolvenții altor facultăți.

Preluând și adaptând elementele generale ale misiunii Universității, programul de masterat propus în domeniul Ingineria Mediului, specializarea **Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului** prin activitățile și prin structurile în care funcționează, are o misiune complexă, axată în principal pe formarea de specialiști cu pregătire superioară, având competențe și abilități specifice domeniului fundamental Științe ingineresti, cu specializare în domeniul Ingineria mediului, în paralel cu desfășurarea unor activități de cercetare științifică proprie, în sprijinul mediului de afaceri interesat.

II.2. Obiectiv general și obiective specifice

Obiectivul general al programului de studii de masterat **Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului** este să formeze competențe profesionale pentru o gamă variată de solicitări pe care instituțiile de mediu, cercetarea în domeniu, învățământul și mediul economic le pretind viitorilor specialiști.

Obiectivele specifice ale programului de studii de masterat vizează:

- asigurarea pregătirii de specialiști cu competențe superioare, în acord cu direcțiile actuale și de perspectivă în domeniul ingineriei mediului, asigurarea nivelului înalt de pregătire a masteranzilor, în acord cu standardele naționale și internaționale, înzestrarea lor cu cunoștințele și capacitățile necesare integrării active și eficiente în profesii și în viața socială, prin realizarea unui învățământ formativ, modern, centrat pe studenți și orientat pragmatic pe nevoile reale ale școlii românești și cerințele pieței muncii, într-o sietate dinamică în permanentă schimbare;
- perfecționarea și modernizarea continuă a procesului de învățământ, prin adaptarea planurilor de învățământ, a programelor analitice și a metodologiei de predare la cerințele de schimbare ale societății

¹ Ocupații conform COR înscrise în RNCIS pentru programul de studii al UAB.

³ Varianta ARACIS în vigoare la data elaborării

românești și ținând cont de exigențele învățământului de profil din Uniunea Europeană;

- lărgirea relațiilor de cooperare interuniversitară cu instituții de învățământ superior și cercetare din țară și străinătate și integrarea activă în programele europene de cooperare academică, permanentizarea cooperării cu instituțiile de învățământ și cultură din Alba Iulia și din zonă, prin participarea masteranzilor la programe didactice comune, schimburi ERASMUS PLUS etc.

- conectarea învățământului cu piața muncii, antrenarea masteranzilor în elaborarea de proiecte și studii pe temele actuale din domeniu, realizarea de programe de cercetare în domeniul Științe ingineresti orientate spre temele fundamentale și spre prioritățile actuale ale dezvoltării proceselor și sistemelor și a integrării europene a programelor de formare.

II.3. Rezultate ale învățării asigurate prin programul de studii:

II.3.1. Competențe profesionale (ESCO, grupa de bază)

R1/CP1. Elaborează politica de mediu - elaborează o politica organizațională privind dezvoltarea durabilă și respectarea legislației de mediu, în conformitate cu mecanismele de politică utilizate în domeniul protecției mediului.

R2/CP2. Analizează datele referitoare la protecția mediului - analizează datele care interpretează corelațiile dintre activitățile umane și efectele asupra mediului.

R3/CP3. Implementează măsuri de protecție a mediului - pune în aplicare criterii de mediu pentru a preveni daunele aduse mediului. Urmărește utilizarea eficientă a resurselor pentru a preveni generarea de deșeuri și a reduce costurile. Își motivează colegii să ia măsurile necesare pentru a opera într-un mod ecologic.

R4/CP4. Pregătește reprezentări vizuale ale informațiilor - pregătește diagrame și grafice pentru a prezenta datele în mod vizual.

R5/CP5. Asigură managementul de proiect - gestionează și planifică diversele resurse, cum ar fi resursele umane, bugetul, termenul, rezultatele și calitatea necesare pentru un anumit proiect, și monitorizează progresele înregistrate în cadrul proiectului pentru a realiza un obiectiv specific într-o anumită perioadă de timp și cu un buget prestabilit.

R6/CP6. Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică - redactează și editează texte științifice, academice sau tehnice pe diferite teme.

R7/CP7. Gestionează sistemul de management de mediu - dezvoltă și pune în aplicare un sistem de management de mediu.

R8/CP8. Realizează studii de mediu - efectuează studii în vederea colectării de informații pentru analiza și gestionarea riscurilor de mediu în cadrul unei organizații sau într-un context mai amplu.

R9/CP9. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare - aplică principiile etice fundamentale și legislația în domeniul cercetării științifice, inclusiv în ceea ce privește aspectele legate de integritatea cercetării. Efectuează, revizuieste sau raportează cercetări, evitând comportamentele greșite, cum ar fi fabricarea, falsificarea și plagiatul.

R10/CP10. Asigură conformitatea cu legislația de mediu - monitorizează activitățile și îndeplinește sarcini prin care asigură respectarea standardelor de protecție a mediului și de durabilitate și modifică activitățile în cazul modificării legislației de mediu. Se asigură de faptul că procesele respecta reglementările în materie de mediu și cele mai bune practici.

R11/CP11. Efectuează audituri de mediu - utilizează echipamente pentru a măsura diverși parametri de mediu în vederea identificării problemelor de mediu și studiază modalitățile prin care acestea pot fi rezolvate. Efectuează inspecții pentru a asigura respectarea legislației de mediu.

R12/CP12. Oferă consiliere cu privire la politicile de gestionare durabilă - contribuie la planificarea și elaborarea de politici pentru gestionarea durabilă, inclusiv cu date de intrare la evaluările impactului asupra mediului.

R13/CP 13. Oferă consiliere în legătură cu conservarea naturii - oferă informații și propuneri de acțiuni referitoare la conservarea naturii.

R14/CP14. Stabilește contacte cu autorități locale - menține contactele și schimbul de informații cu autoritățile regionale sau locale.

R15/CP15. Măsoară nivelul de poluare - efectuează măsurători ale poluării pentru a determina dacă sunt respectate limitele prescrise ale factorilor poluanți. Verifică sistemele de aprindere și căile de evacuare ale instalațiilor de încălzire a apei cu gaz, ale instalațiilor de încălzire a aerului și ale echipamentelor similare.

R16/CP16. Promovează conștientizarea problemelor legate de mediu - promovează durabilitatea și sensibilizarea cu privire la impactul asupra mediului al activităților umane și industriale pe baza amprentei de carbon a proceselor comerciale și a altor practici.

R17/CP17. Elimina deșeuri - elimină deșeuri în conformitate cu legislația, respectând astfel responsabilitățile în materie de mediu și întreprinderi.

R18/CP18. Utilizează tehnici de monitorizare a habitatelor - aplică strategii de eșantionare și utilizează o serie de tehnici de monitorizare a habitatelor, cum ar fi sistemele de informații geografice (GIS), sistemele de poziționare globală (GPS), fotogrammetria, înregistrările și cartografierea.

R19/CP19. Utilizează resurse TIC pentru a rezolva sarcini de lucru - alege și utilizează resurse TIC pentru a

rezolva sarcini conexe.

R20/CP20. Citește hărți - citește hărți în mod eficient.

R21/CP21. Evaluează nivelul de contaminare - analizează dovezile privind contaminarea. Oferă consiliere cu privire la modalitatea de decontaminare.

R22/CP22. Analizează date experimentale de laborator - analizează datele experimentale și interpretează rezultatele pentru a redacta rapoarte și sinteze ale constatărilor.

R23/CP23. Administrează contracte - negociază termenele, condițiile, costurile și alte specificații ale unui contract, asigurându-se, în același timp, că respectă cerințele legale și sunt executorii din punct de vedere legal. Supraveghează executarea contractului, convine asupra oricăror modificări și le documentează în conformitate cu orice limitări legale.

II.3.2. Competențe transversale (ESCO)

R24/CT1. Lucrează în echipe - lucrează cu încredere în cadrul unui grup, fiecare făcându-și partea lui în serviciul întregului.

R25/CT2. Planifică - gestionează calendarul și resursele pentru a finaliza sarcinile în timp util.

II.3.3. Rezultate ale învățării conform domeniului fundamental³

Cunoștințe:

C1. Studentul/absolventul explică și utilizează concepte avansate de evaluare, monitorizare și audit al mediului, corelându-le cu politicile, strategiile și reglementările europene și internaționale.

C2. Studentul/absolventul descrie, analizează și integrează metode complexe de bilanț și evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte.

C3. Studentul/absolventul cunoaște și aplică principii avansate de dezvoltare durabilă, economie verde și managementul costurilor de mediu.

C4. Studentul/absolventul descrie, compară și aplică metodologii de analiză a ciclului de viață (LCA), evaluarea amprente de carbon și a performanței de mediu a produselor și serviciilor.

C5. Studentul/absolventul identifică și explică concepte, principii și tehnologii moderne în domeniul energiei regenerabile, construcțiilor sustenabile și sistemelor inteligente de monitorizare.

C6. Studentul/absolventul înțelege și aplică cadrul etic al cercetării științifice, cu accent pe integritate academică și bune practici în cercetarea de mediu.

Aptitudini:

A1. Studentul/absolventul aplică metode integrate de monitorizare a mediului folosind tehnologii moderne (GIS, GPS, teledetecție, modelare numerică, simulare).

A2. Studentul/absolventul evaluează și elaborează politici de mediu, programe și strategii de dezvoltare durabilă.

A3. Studentul/absolventul efectuează audituri și certificări de mediu și energetice, utilizând standarde internaționale (ISO 14001, ISO 50001 etc.).

A4. Studentul/absolventul concepe, planifică și implementează proiecte complexe de management de mediu, incluzând evaluarea costurilor și analiza riscurilor.

A5. Studentul/absolventul aplică metode avansate de analiză spațială, cartografie ambientală și evaluare a habitatelor naturale și ariilor protejate.

A6. Studentul/absolventul selectează, implementează și evaluează soluții tehnologice de prevenire și control al poluării industriale și al gestionării deșeurilor.

A7. Studentul/absolventul elaborează rapoarte și lucrări științifice avansate pe teme de evaluare și audit de mediu, respectând principiile eticii și integrității academice.

A8. Studentul/absolventul utilizează tehnici de evaluare și management al riscurilor asociate substanțelor periculoase și proceselor industriale.

A9. Studentul/absolventul realizează modelări și simulări pentru a estima impactul poluării asupra mediului și pentru a fundamenta deciziile de management de mediu.

A10. Studentul/absolventul aplică instrumente moderne de analiză a ciclului de viață al produselor și serviciilor pentru reducerea amprente ecologice și optimizarea performanțelor.

Responsabilitate și autonomie:

R1. Studentul/absolventul aplică principii de etică, integritate și deontologie profesională în activitățile de cercetare și consultanță în domeniul mediului.

R2. Studentul/absolventul gestionează și coordonează echipe multidisciplinare pentru implementarea proiectelor de mediu.

R3. Studentul/absolventul comunică eficient și elaborează documentații tehnice și științifice pentru instituții, autorități și publicul larg.

R4. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea interinstituțională și interculturală pentru soluționarea problemelor de mediu.

R5. Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru conceperea și implementarea politicilor și strategiilor de protecție a mediului, în concordanță cu reglementările internaționale.

R6. Studentul/absolventul adoptă decizii complexe de management de mediu, fundamentate pe analiza integrată a datelor, simulărilor și evaluărilor.

R7. Studentul/absolventul își dezvoltă capacitatea de autoevaluare și perfecționare continuă pentru a răspunde noilor provocări din domeniul evaluării și auditului de mediu.

III. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

Număr de credite la disciplinele obligatorii: 100

Număr/procent de credite la disciplinele opționale: 10 (9,09%)

Număr de credite la examenul de disertație: 10

IV. STRUCTURA ANILOR UNIVERSITARI (în număr de săptămâni)

Ani de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară ⁵	Vară
I	14	14	3	3	2	2	1	13
II	14	14	3	3	2	2	1	-
TOTAL	28	28	6	6	4	4	2	13

V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (parcurs obligatoriu)

Anul	Semestrul	C	S	L	P	TOTAL
I	I	8	6	-	-	14
I	II	7	4	2	1	14
II	I	7	6	1	-	14
II	II	4	4	-	-	8
TOTAL		26	20	3	1	50

VI. CONDIȚII DE PROMOVARE

Ani de studiu	Număr de credite la disciplinele							
	Obligatorii	Opționale	Total	Fundamentale	De specializare	Complementare	Total	Facultative complementare
I	55	5	60	-	47	13	60	2
II	55	5	60	-	42	18	60	-
TOTAL	110	10	120	-	89	31	120	2

VII. RAPORTUL APLICAȚII PRACTICE/CURS ⁶

Nr. crt.	Număr total de ore pe semestru		Anul	Semestrul	Raportul pe semestru ore aplicații practice/curs
	Total ore aplicații practice	Total ore curs			
1	84	112	I	I	0,86/1,14
2	98	98		II	1/1
3	98	98	II	I	1/1
4	140	56		II	1,43/0,57
TOTAL	420	364	TOȚI ANII		1,07/0,93

VIII. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Perioada de elaborare a lucrării de disertație: semestrele III, IV

Perioada de definitivare a lucrării de disertație: semestrul IV, 3 săptămâni

Perioada de susținere a examenului de disertație: iunie – iulie, septembrie, februarie

Modulul psihopedagogic reprezintă ofertă curriculară facultativă, a cărei plan de învățământ se regăsește anexat planului de învățământ al specializării.

⁵ Vacanță intersemestrială

⁶ Disciplinele sunt desemnate prin coduri.

IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	Codul disciplinei	ANUL UNIVERSITAR 2025-2026 ANUL I DE STUDIU DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Activități asistate							Forme de evaluare	Număr de credite	
				Număr de ore pe săptămână						Total ore pe semestru			
				Asistate integral				Asiatate parțial	Total pe săptămână				
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
SEMESTRUL 1													
DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	EMAM11	Bilanțul și evaluarea de mediu pentru planuri și programe	DS	2	1	-	-	-	3	42	E	5	
2	EMAM12	Monitorizarea integrată a mediului	DS	2	2	-	-	-	4	56	E	6	
3	EMAM13	Politici de mediu și strategii de dezvoltare durabilă	DS	1	2	-	-	-	3	42	E	5	
4	EMAM14	Analiza și evaluarea ciclului de viață al produselor	DC	2	1	-	-	-	3	42	C	5	
5	EMAM15	etică și integritate academică	DC	1	-	-	-	-	1	14	C	2	
6	EMAM16	Practică profesională I	DS	-	-	-	-	12	12	168**	VP	7	
Total parcurs obligatoriu de studiu				8	6	-	-	12	26	364	3E, 2C, 1VP	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE*													
7	EMAM17	Limba engleză	DC	14	-	2	-	-	2	28	C	2	
Total parcurs facultativ de studiu				14	-	2	-	-	2	28	1C	2	
SEMESTRUL 2													
DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	EMAM21	Prevenirea și controlul integrat al poluării industriale	DS	2	2	-	-	-	4	56	E	6	
2	EMAM22	Sisteme inteligente distribuite pentru evaluarea și managementul mediului	DC	1	-	2	-	-	3	42	C	6	
3	EMAM23	Managementul integrat al deșeurilor	DS	2	2	-	-	-	4	56	E	6	
4	EMAM24	Practică profesională II	DS	-	-	-	-	12	12	168**	VP	7	
DISCIPLINE OPȚIONALE													
5	EMAM25	Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental	DS	2	-	-	1	-	3	42	C	5	
	EMAM26	Evaluarea si gestionarea siturilor contaminate											
Total parcurs obligatoriu de studiu				7	4	2	1	12	26	364	2E, 2C, 1VP	30	
TOTAL PE AN UNIVERSITAR				Parcurs obligatoriu						52	728	5E, 4C, 2VP	60
				Parcurs facultativ						2	28	1C	2
				Total general						54	756	5E, 5C, 4VP	62

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

Nr. crt.	Codul disciplinei	ANUL UNIVERSITAR 2026-2027 ANUL II DE STUDIU DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Activități asistate							Forme de evaluare	Număr de credite
				Număr de ore pe săptămână						Total ore pe semestru		
				Asistate integral				Asistate parțial	Total pe săptămână			
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SEMESTRUL 3												
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	EMAM31	Modelarea și simularea poluării mediului	DS	2	-	1	-	-	3	42	E	6
2	EMAM32	Audit și certificare de mediu	DC	2	2	-	-	-	4	56	E	6
3	EMAM33	Evaluarea și managementul ariilor protejate	DS	2	2	-	-	-	4	56	E	6
4	EMAM34	Practică profesională III	DS	-	-	-	-	12	12	168**	VP	7
DISCIPLINE OPȚIONALE												
5	EMAM35	Analiză spațială și cartografie ambientală	DC	1	2	-	-	-	3	42	C	5
	EMAM36	Evaluarea potențialului surselor de energie nepoluante										
Total parcurs obligatoriu de studiu				7	6	1	-	12	26	364	3E+1C+1VP	30
SEMESTRUL 4												
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	EMAM41	Evaluarea si managementul riscurilor substanțelor periculoase	DC	2	2	-	-	-	4	56	E	7
2	EMAM42	Managementul proiectelor de mediu	DS	2	2	-	-	-	4	56	E	7
3	EMAM43	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	DS	-	-	-	-	6	6	84	VP	6
4	EMAM44	Elaborarea și finalizarea lucrării de disertație	DS	-	-	-	-	12	12	168**	VP	10
Total parcurs obligatoriu de studiu				4	4	-	-	18	26	364	2E, 2VP	30
TOTAL PE AN UNIVERSITAR			Parcurs obligatoriu						52	728	5E, 1C, 3VP	60
			Parcurs facultativ						-	-	-	-
			Total general						28	392	5E, 1C, 3VP	60

Legendă: DF – disciplină fundamentală DS – disciplină de specializare DC – disciplină complementară

*În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB) și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

**Orele de practică profesională și elaborarea și finalizarea lucrării de disertație se desfășoară în timpul semestrului, iar orele nu au fost luate în calcul pentru calculul raportului aplicații practice/curs

RECTOR
Prof. univ. dr. Valer Daniel Breaz

DECAN
Conf. univ. dr. Corina Rotar

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. Andreea Begov-Ungur

X. BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Categorii de discipline	Cod disciplină	Nr. de ore	Îndeplinit %	
				Parcurs obligatoriu	+Parcurs facultativ
1.	Discipline obligatorii (DOB)	EMAM11; EMAM12; EMAM13; EMAM14; EMAM15; EMAM16; EMAM21; EMAM22; EMAM23; EMAM24; EMAM31; EMAM32; EMAM33; EMAM34; EMAM41; EMAM42; EMAM43; EMAM44;	1372	94,23%	-
2.	Discipline opționale (DOP)	EMAM25; EMAM26; EMAM35; EMAM36;	84	5,77%	-
3.	Discipline facultative (DFA)	EMAM17	28	-	-
Total		22	1456		
Nr. crt.	Categorii de discipline	Cod disciplină	Nr. de ore	Îndeplinit %	
				Parcurs obligatoriu	+Parcurs facultativ
1.	Discipline fundamentale	-	-	-	-
2.	Discipline de specializare	EMAM11; EMAM12; EMAM13; EMAM16; EMAM21; EMAM23; EMAM24; EMAM25; EMAM26; EMAM31; EMAM33; EMAM34; EMAM42; EMAM43; EMAM44;	1260	86,54%	--
3.	Discipline complementare	EMAM14; EMAM15; EMAM22; EMAM32; EMAM35; EMAM36; EMAM41	196	13,46%	-
4.	Discipline facultative	EMAM17	28	-	-
Total		22	1456	-	-

RECTOR
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
 UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
 FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
 DEPARTAMENTUL DE CADASTRU, INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI
 CALIFICAREA de bază (ESCO): 2133 - SPECIALIȘTI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI
 NIVELUL DE STUDII: MASTERAT
 DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 DOMENIUL DE STUDII: INGINERIA MEDIULUI
 PROGRAMUL DE STUDII: EVALUAREA, MONITORIZAREA ȘI AUDITUL MEDIULUI

Grila de corelare a disciplinelor din planul de învățământ cu competențele/rezultatele învățării ESCO specifice programului de studii, anexă a Planului de învățământ*

REZULTATE/ COMPETENȚE	Nr.cred ite pe discipli nă (total)	R1/ CP1 Nr. credi te	R2/ CP2 Nr. credi te	R3/ CP3 Nr. credi te	R4/ CP4 Nr. credi te	R5/ CP5 Nr. credi te	R6/ CP6 Nr. credi te	R7/ CP7 Nr. credi te	R8/ CP8 Nr. credi te	R9/ CP9 Nr. credi te	R10/ CP10 Nr. credi te	R11/ CP11 Nr. credi te	R12/ CP12 Nr. credi te	R13/ CP13 Nr. credi te	R14/ CP14 Nr. credi te	R15/ CP15 Nr. credi te	R16/ CP16 Nr. credi te	R17/ CP17 Nr. credi te	R18/ CP18 Nr. credi te	R19/ CP19 Nr. credi te	R20/ CP20 Nr. credi te	R21/ CP21 Nr. credi te	R22/ CP22 Nr. credi te	R23/C P23 Nr. credit e	R24/ CT1 Nr. credite	R25/ CT2 Nr. credite
ANUL I																										
Semestrul 1																										
Bilanțul și evaluarea de mediu pentru planuri și programe	5						1		2														1	1		
Monitorizarea integrată a mediului	6		1												1	2										
Politici de mediu și strategii de dezvoltare durabilă	5	2											2				1						1	1		
Analiza și evaluarea ciclului de viață al produselor	5								1				1				2									
Etică și integritate academică	2									2													1			
Practică profesională I	7		2		2		1		1	1																

RECTOR
 Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
 Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
 Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

Semestrul 2																							
Prevenirea și controlul integrat al poluării industriale	6		1					1		1	1				1					1	1		
Sisteme inteligente distribuite pentru evaluarea și managementul mediului	6		1		1					1				1				2					
Managementul integrat al deșeurilor	6		1	2													2			1			1
Practică profesională II	7			2			1		1	1	2												
Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental	5		1	1					1		1				1								
Evaluarea și gestionarea siturilor contaminate																							
ANUL II																							
Semestrul 3																							
Modelarea și simularea poluării mediului	6				2													2	1				1
Audit și certificare de mediu	6	1					2				2											1	1
Evaluarea și managementul ariilor protejate	6		1					1					2				2						
Practică profesională III	7				2		2	1		1		1											
Analiză spațială și cartografie ambientală (op)	5				1											1		1	2				

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

Evaluarea potențialului surselor de energie nepoluante (op)		2								2																
Semestrul 4																										
Evaluarea si managementul riscurilor substanțelor periculoase	7	1						1		2	1										1				1	
Managementul proiectelor de mediu	7			1		2		1														1	1	1		
Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	6				1				1					1				1		1	1					
Elaborarea și finalizarea lucrării de disertație	10		1		1		2			2				1				1		1	1					

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**