

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de licență (DL): Ingineria mediului
Specializarea (S): INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Cod DI	Cod RE	Cod DL	Cod S	ci	c1	a1
				cl	c2	a2
				ul	c3	
				L	082	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
2019 - 2020

		ANUL III***										ANUL IV***																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
1	Management					Marketing					Controlul poluării apelor					Disciplină opțională VIII																				
	L082.19.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L082.19.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L082.19.07.S1	4	E	28	0	28	0	DS	46	L082.19.08.S1-ij	5	E	28	0	28	0	DS	37
2	Comunicare					Biotehnologii în protecția mediului					Controlul poluării solului					Disciplină opțională IX																				
	L082.19.05.C2	2	D	0	14	0	0	DC	14	L082.19.06.D2	4	D	28	0	28	0	DD	59	L082.19.07.S2	4	E	28	0	28	0	DS	44	L082.19.08.S2-ij	3	E	28	14	0	0	DS	54
3	Chimia mediului					Instalații și utilaje în ingineria mediului					Controlul poluării aerului					Disciplină opțională X																				
	L082.19.05.D3	5	E	28	0	28	14	DD	66	L082.19.06.S3	4	E	28	14	14	7	DS	68	L082.19.07.S3	4	D	28	0	14	0	DS	33	L082.19.08.S3-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58
4	Topografie și geodezie					Gestionarea deșeurilor					Tehnologii industriale și poluanți specifici					Disciplină opțională XI																				
	L082.19.05.D4	4	D	28	0	28	0	DD	39	L082.19.06.S4	4	D	28	14	0	14	DS	61	L082.19.07.S4	4	D	28	0	28	0	DS	48	L082.19.08.S4-ij	3	E	28	0	0	14	DS	42
5	Fundamente de ingineria mediului					Monitorizarea factorilor de mediu					Disciplină opțională V					Elaborare proiect de diplomă*																				
	L082.19.05.D5	4	E	28	0	28	0	DD	58	L082.19.06.D5	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.19.07.S5-ij	5	E	28	0	28	0	DS	44	L082.19.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	98
6	Disciplină opțională I					Disciplină opțională III					Disciplină opțională VI					Examen de diplomă**																				
	L082.19.05.D6-ij	5	E	28	14	28	0	DD	55	L082.19.06.D6-ij	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.19.07.S6-ij	5	E	28	14	0	14	DS	44	L082.19.08.6	10	E	0	0	0	0		
7	Disciplină opțională II					Disciplină opțională IV					Disciplină opțională VII																									
	L082.19.05.D7-ij	4	E	28	0	28	14	DD	47	L082.19.06.D7-ij	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.19.07.S7-ij	4	D	28	14	0	0	DS	33									
8	Practică (120 ORE)					Practică (120 ORE)																														
	L082.19.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L082.19.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																		
9	Disciplină facultativă 1					Disciplină facultativă 2					Disciplină facultativă 3					Disciplină facultativă 4																				
	L082.19.05.f9-ij							f		L082.19.06.f9-ij							f		L082.19.07.f9-ij							f		L082.19.08.f9-ij						f		
total/sem.	ore:	364	VPI:			310	ore:	371	VPI:			351	ore:	364	VPI:			292	ore:	364	VPI:			289	ore:	364	VPI:			289	ore:	364	VPI:			289
	credite:	30	evaluări: 4E,3D,1C			8	credite:	30	evaluări:4E, 3D, 1C			8	credite:	30	evaluări:4E, 3D			7	credite:	30	evaluări: 5E,1 D			6	credite:	30	evaluări: 5E,1 D			6	credite:	30	evaluări: 5E,1 D			6
total/săpt.	ore:	26					ore:	26,5					ore:	26					ore:	26					ore:	26					ore:	26				
	din care:		11	3	10	2	(c, s, l, p)	din care:		13	3	9	1,5	(c, s, l, p)	din care:		14	2	9	1	(c, s, l, p)	din care:		8	1	3	14,0	(c, s, l, p)								

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

***Disciplinele opționale vor fi alese de studenți din oferta prezentată în tabelul "Discipline opționale".

Competențe profesionale:

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

Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă.

Aplicarea principiilor generale de calcul tehnologic.

Elaborarea și exploatarea sistemelor de monitorizare a poluanților.

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.

Desfășurarea activităților specifice managementului și marketingului în ingineria și protecția mediului.

Competențe transversale:

Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente.

Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

DISCIPLINE OPȚIONALE - IPMI
2019- 2020

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplină opțională I Electrochimie și protecție anticorozivă						Disciplină opțională III Surse de energie					Disciplină opțională V Tehnologii de epurare a apelor uzate					Disciplină opțională VIII Tehnologii de tratare a apei																		
	L082.19.05.D6-01	5	E	28	14	28	0	DD	55	L082.19.06.D6-01	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.19.07.S5-01	5	E	28	0	28	0	DS	44	L082.19.08.S1-01	5	E	28	0	28	0	DS
02	Disciplină opțională I Electrochimia mediului						Disciplină opțională III Surse de energie alternative					Disciplină opțională V Instalații de epurare a apelor orășenești					Disciplină opțională VIII Instalații de tratare a apei																		
	L082.19.05.D6-02	5	E	28	14	28	0	DD	55	L082.19.06.D6-02	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.19.07.S5-02	5	E	28	0	28	0	DS	44	L082.19.08.S1-02	5	E	28	0	28	0	DS
03	Disciplină opțională II Dispersia poluanților						Disciplină opțională IV Procese de transfer (masă și termic)					Disciplină opțională VI Bilanț de mediu					Disciplină opțională IX Legislația mediului																		
	L082.19.05.D7-03	4	E	28	0	28	14	DD	47	L082.19.06.D7-03	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.19.07.S6-03	5	E	28	14	0	14	DS	44	L082.19.08.S2-03	3	E	28	14	0	0	DS
04	Disciplină opțională II Transportul poluanților						Disciplină opțională IV Rețele hidroedilitare					Disciplină opțională VI Impactul instalațiilor industriale asupra mediului					Disciplină opțională IX Politici de mediu																		
	L082.19.05.D7-04	4	E	28	0	28	14	DD	47	L082.19.06.D7-04	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.19.07.S6-04	5	E	28	14	0	14	DS	44	L082.19.08.S2-04	3	E	28	14	0	0	DS
05												Disciplină opțională VII Colectarea, transportul și depozitarea ecologică a deșeurilor					Disciplină opțională X Controlul calității factorilor de mediu																		
																		L082.19.07.S7-05	4	D	28	14	0	0	DS	33	L082.19.08.S3-05	4	E	28	0	14	0	DS	58
06												Disciplină opțională VII Procesarea deșeurilor					Disciplină opțională X Hazard și risc chimic																		
																		L082.19.07.S7-06	4	D	28	14	0	0	DS	33	L082.19.08.S3-06	4	E	28	0	14	0	DS	58
07																	Disciplină opțională XI Dezvoltare durabilă																		
																			L082.19.08.S4-07	3	E	28	0	0	14	DS	42								
08																	Disciplină opțională XI Management de mediu în industrie																		
																			L082.19.08.S4-08	3	E	28	0	0	14	DS	42								
09																																			
10																																			
11																																			
12																																			

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN

(Signature)

DISCIPLINE FACULTATIVE -IPMI
2019 - 2020

	ANUL III										ANUL IV																																												
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																							
01	Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Conceperea proceselor industriale în acord cu legislația de mediu					Evaluarea studiilor de impact și a bilanțului de mediu																																							
	L082.19.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L082.19.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L082.19.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L082.19.08.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28																			
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Metode de programare a experimentelor și interpretarea rezultatelor					Voluntariat																																							
	L082.19.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L082.19.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L082.19.07.f9-02	5	D	28	0	14	0	f	56	L082.19.08.f9-02	2	C	0	0	28	0	f	40																			
03						Examen de absolvire: Nivel 1										Etica și integritate academica																																							
										L082.19.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f	0									L082.19.01.f-03	2	E	14	7	0	0	f	21																				
04						Voluntariat																																																	
										L082.19.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f	40																																					
total/ sem.	ore:	70			VPI:		24			ore:	64			VPI:		40			ore:	70			VPI:		84			ore:	77			VPI:		89																					
	credite:	5			evaluări:					credite:	10			evaluări:					credite:	9			evaluări:					credite:	8			evaluări:																							
total/ săpt.	ore:	5								ore:	7								ore:	5								ore:	5,5																										
	din care:				1		1		0		3		(c, s, l, p)		din care:				1		1		2		3		(c, s, l, p)		din care:				4		0		1		0		(c, s, l, p)		din care:				3		1		2		0		(c, s, l, p)

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	F	E	c	s	l	p	CF	VPI	
Cod = cod disciplina nc = nr. credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D} E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in P - D - proiect autonom cu examinare ca si in c=nr. ore curs/semestru										
s=nr. ore seminar l=nr. ore laborator p=nr. ore proiect CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
Exemplu										
Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	60	

RECTOR
Prof. univ. dr. ing. Viorel Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN

