

Domeniul fundamental (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 DFI.	CodRSI.	CodDL.	CodS
20.70.190.10			

<b>ci</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
L	082	16

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
2016 - 2017**

	ANUL III***										ANUL IV***																																																																	
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																												
1	Management					Marketing					Controlul poluării apelor					Disciplină opțională VIII																																																												
	L082.16.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L082.16.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L082.16.07.D1	4	E	28	0	21	0	DD	46	L082.16.08.S1-ij	5	E	35	14	0	7	DS	55																																								
2	Comunicare					Biotehnologii în protecția mediului					Controlul poluării solului					Disciplină opțională IX																																																												
	L082.16.05.C2	2	D	0	14	0	0	DC	14	L082.16.06.D2	4	D	28	0	28	0	DD	59	L082.16.07.D2	4	E	28	0	28	0	DD	53	L082.16.08.D2-ij	3	E	28	14	0	0	DD	40																																								
3	Chimia mediului					Instalații și utilaje în ingineria mediului					Controlul poluării aerului					Disciplină opțională X																																																												
	L082.16.05.D3	5	E	28	0	28	14	DD	66	L082.16.06.S3	4	E	28	14	14	7	DS	68	L082.18.07.D3	4	D	28	0	14	0	DD	39	L082.16.08.D3-ij	4	E	28	0	14	0	DD	40																																								
4	Topografie și geodezie					Gestionarea deșeurilor					Tehnologii industriale și poluanți specifici					Disciplină opțională XI																																																												
	L082.18.05.D4	4	D	28	0	28	0	DD	39	L082.16.06.S4	4	D	28	14	0	14	DS	61	L082.16.07.D4	4	D	28	0	28	0	DD	53	L082.16.08.S4-ij	3	E	28	14	0	0	DS	40																																								
5	Fundamente de ingineria mediului					Monitorizarea factorilor de mediu					Disciplină opțională V					Elaborare proiect de diplomă*																																																												
	L082.16.05.D5	4	E	28	0	28	0	DD	58	L082.16.06.D5	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.16.07.S5-ij	5	E	35	0	21	0	DS	53	L082.16.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	181																																								
6	Disciplină opțională I					Disciplină opțională III					Disciplină opțională VI					Examen de diplomă**																																																												
	L082.16.05.D6-ij	5	E	28	14	28	0	DD	55	L082.16.06.D6-ij	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.16.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0	DS	54	L082.16.08.S6	10	E	0	0	0	0	DS																																									
7	Disciplină opțională II					Disciplină opțională IV					Disciplină opțională VII																																																																	
	L082.16.05.D7-ij	4	E	28	0	28	14	DD	47	L082.16.06.D7-ij	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.16.07.S7-ij	4	D	35	14	0	0	DS	46																																																	
8	Practică (120 ORE)					Practică (120 ORE)																																																																						
	L082.16.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L082.16.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																																																										
9	Disciplină facultativă 1					Disciplină facultativă 2					Disciplină facultativă 3					Disciplină facultativă 4																																																												
	L082.16.05.f9-ij							f		L082.16.06.f9-ij							f		L082.16.07.f9-ij							f		L082.16.08.f9-ij						f																																										
total/ sem.	ore:	364			VPI:			310			ore:	371			VPI:			351			ore:	364			VPI:			344			ore:	364			VPI:			356																																						
	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																																						
total/ săpt.	ore:	26									ore:	26.5									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:				15			1			10			0			(c, s, l, p)			din care:				8.5			3			1			13.5			(c, s, l, p)		

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu 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".

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

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

**DISCIPLINE OPȚIONALE - IPMI  
2016 - 2017**

	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 Bilanț de mediu																				
	L082.16.05.D6-01	5	E	28	14	28	0	DD	55	L082.16.06.D6-01	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.16.07.S5-01	5	E	35	0	21	0	DS	53	L082.16.08.S1-01	5	E	35	14	0	7	DS	55
02	Disciplină opțională I Electrochimia mediului					Disciplină opțională III Surse de energie alternative					Disciplină opțională V Instalații de epurare a apelor orașenești					Disciplină opțională VIII Impactul instalațiilor industriale asupra mediului																				
	L082.16.05.D6-02	5	E	28	14	28	0	DD	55	L082.16.06.D6-02	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.16.07.S5-02	5	E	35	0	21	0	DS	53	L082.16.08.S1-02	5	E	35	14	0	7	DS	55
03	Disciplină opțională II Dispersia poluanților					Disciplină opțională IV Procese de transfer (masă și termic)					Disciplină opțională VI Tehnologii de tratare a apei					Disciplină opțională IX Legislația mediului																				
	L082.16.05.D7-03	4	E	28	0	28	14	DD	47	L082.16.06.D7-03	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.16.07.S6-03	5	E	28	0	28	0	DS	54	L082.16.08.D2-03	3	E	28	14	0	0	DD	40
04	Disciplină opțională II Transportul poluanților					Disciplină opțională IV Rețele hidroedilitare					Disciplină opțională VI Instalații de tratare a apei					Disciplină opțională IX Politici de mediu																				
	L082.16.05.D7-04	4	E	28	0	28	14	DD	47	L082.16.06.D7-04	4	E	28	0	28	0	DD	44	L082.16.07.S6-04	5	E	28	0	28	0	DS	54	L082.16.08.D2-04	3	E	28	14	0	0	DD	40
05											Disciplină opțională VII Colectarea, transportul și depozitarea ecologică a deșeurilor					Disciplină opțională X Controlul calității factorilor de mediu																				
																			L082.16.07.S7-05	4	D	35	14	0	0	DS	46	L082.16.08.D3-05	4	E	28	0	14	0	DD	40
06											Disciplină opțională VII Procesarea deșeurilor					Disciplină opțională X Hazard și risc chimic																				
																			L082.16.07.S7-06	4	D	35	14	0	0	DS	46	L082.16.08.D3-06	4	E	28	0	14	0	DD	40
07																Disciplină opțională XI Dezvoltare durabilă																				
08																Disciplină opțională XI Management de mediu în industrie																				
09																																				
10																																				
11																																				
12																																				

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

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

**DISCIPLINE FACULTATIVE -IPMI  
2016 - 2017**

		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																																																																																																											
	L082.16.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L082.16.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L082.16.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L082.16.08.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																																																																																																											
	L082.16.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L082.16.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L082.16.07.f9-02	5	D	28	0	14	0	f	56	L082.16.08.f9-02	2	C	0	0	28	0	f	40																																																																																								
03							Examen de absolvire: Nivel 1																																																																																																																					
							L082.16.06.f9-03																																																																																																																					
04							Voluntariat																																																																																																																					
							L082.16.06.f9-04																																																																																																																					
total/sem.	ore:	70					VPI:					24					ore:	70					VPI:					84					ore:	56					VPI:					68																																																																																
	credite:	5					evaluări:										credite:	9					evaluări:										credite:	6					evaluări:																																																																																					
total/săpt.	ore:	5										ore:	7										ore:	5										ore:	4																																																																																									
	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:						2					0					2					0					(c, s, l, p)				

**Legenda**

Nume disciplina												
Cod	nc	FE	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 cazul disciplinelor cu examen  
**P - D** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  
**c**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar  
**l**=nr.ore laborator  
**p**=nr.ore proiect  
**CF**=categorii formative 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	DF	60				

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

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