

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 VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	190	70	L	341	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2018 - 2019

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1.	Surse de radiație și tehnici de protecție					Știința solului					Controlul poluării aerului					Tehnici și echipamente pentru tratarea solurilor poluate																				
	L341.18.05.D1	4	E	28	0	14	0	DD	50	L341.18.06.D1	4	E	28	0	14	0	DD	50	L341.18.07.S1	5	E	28	28	0	0	DS	60	L341.18.08.S1	4	E	28	0	21	0	DS	58
2.	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I					Analiza și sinteza proceselor tehnologice II					Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale II					Comunicare																				
	L341.18.05.D2	5	E	42	0	28	0	DD	70	L341.18.06.D2	5	E	42	0	14	14	DD	70	L341.18.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	60	L341.18.08.C2	1	D	0	14	0	0	DC	2
3.	Monitorizarea factorilor de mediu					Tehnologii și utilaje de depoluare a aerului					Management ecologic					Disciplină opțională independentă 7																				
	L341.18.05.S3	4	E	28	0	28	0	DS	60	L341.18.06.S3	4	E	28	0	28	0	DS	60	L341.18.07.D3	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.18.08.D3-ij	3	E	28	0	14	0	DD	50
4.	Tehnologii și utilaje de depoluare a apei					Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale I					Disciplină opțională independentă 5					Disciplină opțională împachetată 3																				
	L341.18.05.S4	4	E	28	0	14	14	DS	60	L341.18.06.S4	4	E	28	14	14	0	DS	60	L341.18.07.S4-ij	4	D	21	0	28	0	DS	60	L341.18.08.S4-ij	3	E	21	14	0	0	DS	50
5.	Management					Marketing					Disciplină opțională independentă 6					Disciplină opțională împachetată 4																				
	L341.18.05.S5	2	D	14	28	0	0	DS	42	L341.18.06.S5	2	D	14	28	0	0	DS	42	L341.18.07.S5-ij	3	D	28	14	0	0	DS	42	L341.18.08.S5-ij	4	E	28	0	14	0	DS	50
6.	Disciplină opțională independentă 1					Disciplină opțională independentă 3					Disciplină opțională împachetată 1					Elaborare proiect de diplomă *																				
	L341.18.05.D6-ij	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.18.06.D6-ij	5	D	21	0	28	14	DD	70	L341.18.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	DS	60	L341.18.08.S6	5	D	0	0	0	182	DS	
7.	Disciplină opțională independentă 2					Disciplină opțională independentă 4					Disciplină opțională împachetată 2					Examen de diplomă **																				
	L341.18.05.D7-ij	5	D	28	0	14	14	DD	60	L341.18.06.S7-ij	3	D	21	14	0	0	DS	40	L341.18.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	DS	60	L341.18.08.S7	10	E	0	0	0	0		
8.	Practică 2 (100 ore)					Practică 3 (100 ore)																														
	L341.18.05.S8	3	C					DS		L341.18.06.S8	3	C					DS																			
9.																																				
total/sem.	ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	210						
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E, 3D			credite:	30			evaluări:	5E, 2D						
total/săpt.	ore:	26							ore:	26							ore:	26							ore:	26										
	din care:					(c, s, l, p)			din care:					13 4 7 2 (c, s, l, p)			din care:					14 5 4 3 (c, s, l, p)			din care:	7.5 2 3.5 13 (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 diplomă.

**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.

Analiza soluțiilor tehnice necesare pentru reducerea și eliminarea poluării.

Identificarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) prin analiza BREF cu privire la tratarea deșeurilor.

Coordonarea activităților și proceselor tehnologice pe baza specificațiilor tehnice.

Cooperarea cu instituțiile cu responsabilități în domeniul monitorizării și managementului de mediu.

**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) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
An universitar 2018 - 2019

	ANUL III								ANUL IV																										
	SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																						
01	Disciplină opțională independentă 1 Managementul mediului								Disciplină opțională independentă 3 Utilaje tehnologice				Disciplină opțională independentă 5 Monitorizarea depozitelor de deșeuri				Disciplină opțională independentă 7 Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice																		
	L341.18.05.D6-01	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.18.06.D6-01	5	D	21	0	28	14	DD	70	L341.18.07.S4-01	4	D	21	0	28	0	DS	60	L341.18.08.D3-01	3	E	28	0	14	0	DD
02	Disciplină opțională independentă 1 Legislația protecției mediului								Disciplină opțională independentă 3 Echipamente pentru ecologizarea și igienizarea localităților				Disciplină opțională independentă 5 Hazard și risc chimic				Disciplină opțională independentă 7 Sisteme de reglare automată a proceselor tehnologice																		
	L341.18.05.D6-02	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.18.06.D6-02	5	D	21	0	28	14	DD	70	L341.18.07.S4-02	4	D	21	0	28	0	DS	60	L341.18.08.D3-02	3	E	28	0	14	0	DD
03	Disciplină opțională independentă 2 Agregate și instalații termice								Disciplină opțională independentă 4 Managementul proiectelor				Disciplină opțională independentă 6 Tehnologii de procesare cu impact redus asupra deșeurilor				Disciplină opțională împachetată 3 (P3) Risc și securitate industrială																		
	L341.18.05.D7-03	5	D	28	0	14	14	DD	60	L341.18.06.S7-03	3	D	21	14	0	0	DS	40	L341.18.07.S5-03	3	D	28	14	0	0	DS	42	L341.18.08.S4-03	3	E	21	14	0	0	DS
04	Disciplină opțională independentă 2 Instalații pentru valorificarea termică a deșeurilor municipale								Disciplină opțională independentă 4 Managementul deșeurilor periculoase				Disciplină opțională independentă 6 Managementul integrat al deșeurilor urbane				Disciplină opțională împachetată 4 (P3) Ingineria și managementul calității																		
	L341.18.05.D7-04	5	D	28	0	14	14	DD	60	L341.18.06.S7-04	3	D	21	14	0	0	DS	40	L341.18.07.S5-04	3	D	28	14	0	0	DS	42	L341.18.08.S5-04	4	E	28	0	14	0	DS
05													Disciplină opțională împachetată 1 (P1) Tehnologii de obținere a materialelor avansate				Disciplină opțională împachetată 3 (P4) Sănătatea și securitatea muncii																		
																			L341.18.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	DS	60	L341.18.08.S4-05	3	E	21	14	0	0	DS
06													Disciplină opțională împachetată 2 (P1) Evaluarea impactului de mediu				Disciplină opțională împachetată 4 (P4) Ingineria și managementul calității																		
																			L341.18.07.S7-06	5	E	28	14	0	14	DS	60	L341.18.08.S5-06	4	E	28	0	14	0	DS
07													Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale																						
																			L341.18.07.S6-07	5	E	28	0	14	14	DS	60								
08													Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Bilanț de mediu																						
																			L341.18.07.S7-08	5	E	28	14	0	14	DS	60								
09																																			

**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.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2018 - 2019

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Practică pedagogică I						Practică pedagogică II					Bazele contabilității					Voluntariat																		
	L341.18.05.f-01	5	D	0	42	0	0	DCF	10	L341.18.06.f-01	5	E	0	28	0	0	DCF	10	L341.18.07.f-01	2	D	14	14	0	0	DCF	10	L341.18.08.f-01	2	C	0	0	28	0	DCF
02	Tehnici de comunicare și informare						Evaluare finală - portofoliu didactic					Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																							
	L341.18.05.f-02	4	D	14	28	0	0	DCF	20	L341.18.06.f-02	1	E	0	14	0	0	DCF	10	L341.18.07.f-02	2	E	24	16	0	0	DCF	20								
03	Managementul clasei de elevi						Voluntariat					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																							
	L341.18.05.f-03	4	D	14	28	0	0	DCF	20	L341.18.06.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF		L341.18.07.f-03	2	E	24	16	0	0	DCF	20								
total/sem.	ore:	126					VPI: 50					ore: 70					ore: 108					ore: 28													
	credite:	13					evaluări: 3D					credite: 8					credite: 6					credite: 2													
total/săpt.	ore:	9					ore: 5					ore: 7.71					ore: 2																		
	din care:	2 7 0 0 (c, s, l, p)					din care: 0 3 2 0 (c, s, l, p)					din care: 4.43 3.29 0 0 (c, s, l, p)					din care: 0 0 2 0 (c, s, l, p)																		

Legenda																																			
Nume disciplina																																			
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI																											
<b>Cod</b> = cod disciplina	<b>nc</b> = nr.credite transferabile	<b>FE</b> = forma de evaluare	<b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}			<b>E</b> =examen	<b>D</b> =evaluare distribuita	<b>C</b> =colocviu	<b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen	<b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita	<b>c</b> =nr.ore curs/semestru																								
<p>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</p> <p align="center"><b>Exemplu</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="12">Analiza matematica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cod</td> <td>4</td> <td>E</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>DF</td> <td>60</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>												Analiza matematica												Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60			
Analiza matematica																																			
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60																											
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019																																			

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Virgilius Caius PĂNOIU