

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
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	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
1.	Surse de radiație și tehnici de protecție	L341.19.05.D1					Știința solului					Controlul poluării aerului					Tehnici și echipamente pentru tratarea solurilor poluate																						
		4	E	28	0	14	0	DD	50	4	E	28	0	14	0	DD	50	5	E	28	28	0	0	DS	60	4	E	28	0	21	0	DS	58						
2.	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I	L341.19.05.D2					Analiza și sinteza proceselor tehnologice II					Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale II					Comunicare																						
		5	E	42	0	28	0	DD	70	5	E	42	0	14	14	DD	70	5	E	35	0	14	14	DS	60	1	D	0	14	0	0	DC	2						
3.	Monitorizarea factorilor de mediu	L341.19.05.S3					Tehnologii și utilaje de depoluare a aerului					Management ecologic					Disciplină opțională independentă 7																						
		4	E	28	0	28	0	DS	60	4	E	28	0	28	0	DS	60	3	D	28	14	0	0	DD	50	3	E	28	0	14	0	DD	50						
4.	Tehnologii și utilaje de depoluare a apei	L341.19.05.S4					Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale I					Disciplină opțională independentă 5					Disciplină opțională împachetată 3																						
		4	E	28	0	14	14	DS	60	4	E	28	14	14	0	DS	60	4	D	21	0	28	0	DS	60	3	E	21	14	0	0	DS	50						
5.	Management	L341.19.05.S5					Marketing					Disciplină opțională independentă 6					Disciplină opțională împachetată 4																						
		2	D	14	28	0	0	DS	42	2	D	14	28	0	0	DS	42	3	D	28	14	0	0	DS	42	4	E	28	0	14	0	DS	50						
6.	Disciplină opțională independentă 1	L341.19.05.D6-ij					Disciplină opțională independentă 3					Disciplină opțională împachetată 1					Elaborare proiect de diplomă *																						
		3	D	28	14	0	0	DD	50	5	D	21	0	28	14	DD	70	5	E	28	0	14	14	DS	60	5	D	0	0	0	182	DS							
7.	Disciplină opțională independentă 2	L341.19.05.D7-ij					Disciplină opțională independentă 4					Disciplină opțională împachetată 2					Examen de diplomă **																						
		5	D	28	0	14	14	DD	60	3	D	21	14	0	0	DS	40	5	E	28	14	0	14	DS	60	10	E	0	0	0	0								
8.	Practică 2 (100 ore)	L341.19.05.S8					Practică 3 (100 ore)																																
		3	C					DS		3	C					DS																							
9.																																							
total/sem.	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:	5E,2D							
total/săpt.	ore:	26						ore:					26						ore:					26						ore:					26				
	din care:							din care:											din care:											din care:					7.5 2 3.5 13 (c, s, l, p)				

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul 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 2019 - 2020

	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																			
	L341.19.05.D6-01	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.19.06.D6-01	5	D	21	0	28	14	DD	70	L341.19.07.S4-01	4	D	21	0	28	0	DS	60	L341.19.08.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																			
	L341.19.05.D6-02	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.19.06.D6-02	5	D	21	0	28	14	DD	70	L341.19.07.S4-02	4	D	21	0	28	0	DS	60	L341.19.08.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																			
	L341.19.05.D7-03	5	D	28	0	14	14	DD	60	L341.19.06.S7-03	3	D	21	14	0	0	DS	40	L341.19.07.S5-03	3	D	28	14	0	0	DS	42	L341.19.08.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																			
	L341.19.05.D7-04	5	D	28	0	14	14	DD	60	L341.19.06.S7-04	3	D	21	14	0	0	DS	40	L341.19.07.S5-04	3	D	28	14	0	0	DS	42	L341.19.08.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																			
																			L341.19.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	DS	60	L341.19.08.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																			
																			L341.19.07.S7-06	5	E	28	14	0	14	DS	60	L341.19.08.S5-06	4	E	28	0	14	0	DS
07											Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale																								
																			L341.19.07.S6-07	5	E	28	0	14	14	DS	60								
08											Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Bilanț de mediu																								
																			L341.19.07.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.

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01	Practică pedagogică I	L341.19.05.f-01					L341.19.06.f-01					L341.19.07.f-01					L341.19.08.f-01														
		5	D	0	42	0	0	DCF	10	5	E	0	28	0	0	DCF	10	2	D	14	14	0	0	DCF	10	2	C	0	0	28	0
02	Tehnici de comunicare și informare	L341.19.05.f-02					L341.19.06.f-02					L341.19.07.f-02																			
		4	D	14	28	0	0	DCF	20	1	E	0	14	0	0	DCF	10	2	E	24	16	0	0	DCF	20						
03	Managementul clasei de elevi	L341.19.05.f-03					L341.19.06.f-03					L341.19.07.f-03																			
		4	D	14	28	0	0	DCF	20	2	C	0	0	28	0	DCF	2	E	24	16	0	0	DCF	20							
total/sem.	ore:	126					70					108					28														
	credite:	13					8					6					2														
	VPI:	50					20					50					0														
	evaluări:	3D					2E;1C					1D, 2E					1C														
total/săpt.	ore:	9					5					7.71					2														
	din care:	2					0					4.43					0														
		7					3					3.29					0														
		0					2					0					0														
		0					0					(c, s, l, p)					(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																						
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020																							
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 <table border="1"> <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> </table>												Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60			
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60															

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

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