

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI): INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

Domeniul de licență (DL): INGINERIA MEDIULUI

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL
20	70	190

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	340	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	ANUL I						ANUL II																													
	SEMESTRUL 1			SEMESTRUL 2			SEMESTRUL 3			SEMESTRUL 4																										
1.	Analiză matematică			Matematici speciale			Ecologie			Poluarea și protecția mediului																										
	L340.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L340.19.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L340.19.03.D1	4	E	28	28	0	0	DD	50	L340.19.04.D1	4	E	28	0	14	0	DD	50
2.	Algebră și geometrie			Chimia mediului			Termotehnică			Resurse minerale și energetice																										
	L340.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	60	L340.19.02.D2	4	E	28	0	14	0	DD	50	L340.19.03.D2	4	E	28	14	14	0	DD	60	L340.19.04.S2	4	E	42	14	14	0	DS	70
3.	Fizică			Fundamente de inginerie electrică și electronică			Fizica atmosferei			Elemente de electrochimie și coroziune																										
	L340.19.01.F3	4	E	42	14	14	0	DF	70	L340.19.02.D3	5	E	42	0	14	0	DD	60	L340.19.03.D3	5	E	28	14	14	0	DD	60	L340.19.04.D3	3	E	21	0	21	0	DD	50
4.	Utilizarea și programarea calculatoarelor			Inginerie mecanică			Bazele procesării deșeurilor			Topografie																										
	L340.19.01.F4	5	D	28	0	28	0	DF	60	L340.19.02.D4	4	E	28	14	14	0	DD	60	L340.19.03.D4	4	E	28	0	14	14	DD	60	L340.19.04.D4	4	D	14	0	28	0	DD	42
5.	Chimie I			Știința materialelor			Mecanica fluidelor			Tehnologia materialelor																										
	L340.19.01.F5	5	E	28	28	14	0	DF	70	L340.19.02.D5	4	D	28	0	28	0	DD	60	L340.19.03.D5	4	D	28	0	14	0	DD	50	L340.19.04.D5	4	D	28	0	28	0	DD	60
6.	Economie			Chimie II			Grafică asistată de calculator			Fenomene de transfer și operații unitare																										
	L340.19.01.C6	4	D	28	14	0	0	DC	40	L340.19.02.F6	5	D	28	14	28	0	DF	70	L340.19.03.F6	5	D	28	0	42	0	DF	70	L340.19.04.D6	5	E	35	0	21	14	DD	70
7.	Educație fizică			Educație fizică			Informatică aplicată			Climatologie, meteorologie și hidrologie																										
	L340.19.01.C7	2	D	0	14	0	0	DC		L340.19.02.C7	2	D	0	14	0	0	DC		L340.19.03.F7	3	D	14	0	14	0	DF	42	L340.19.04.D7	3	D	28	0	14	0	DD	50
8.	Limbă străină			Limbă străină			Educație fizică			Educație fizică																										
	L340.19.01.C8	2	D	0	28	0	0	DC	22	L340.19.02.C8	2	D	0	28	0	0	DC	22	L340.19.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L340.19.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	
9.										Practică 1 (40 ore)																										
										L340.19.04.D9			2	C				DD																		
total/ sem.	ore:		392		VPI:		382		ore:		378		VPI:		392		ore:		378		VPI:		392													
	credite:		30		evaluări:		4E, 4D		credite:		30		evaluări:		4E, 4D		credite:		30		evaluări:		4E, 4D, 1C													
total/ săpt.	ore:		28		ore:		27		ore:		27		ore:		27		din care:		13		11		4													
	din care:		13		din care:		13		din care:		13		din care:		13		din care:		14		2		10													
			(c, s, l, p)				(c, s, l, p)				(c, s, l, p)				(c, s, l, p)				14		2		10													

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

	ANUL I										ANUL II																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
	01	Psihologia educației					Pedagogie I					Pedagogie II					Didactica specialității																							
	L340.19.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L340.19.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L340.19.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	10	L340.19.04.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20				
02						Voluntariat					Limbă străină					Responsabilitate socială și activism civic																								
						L340.19.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		L340.19.03.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	10	L340.19.04.f-02	2	E	28	28	0	0	DCF	10								
03																Voluntariat																								
																L340.19.04.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF																	
total/sem.	ore:		56		VPI:		20		ore:		84		VPI:		20		ore:		84		VPI:		20		ore:		140		VPI:		30									
	credite:		5		evaluări:		1E		credite:		7		evaluări:		1E; 1C		credite:		7		evaluări:		1E; 1C		credite:		9		evaluări:		2E; 1C									
total/săpt.	ore:		4						ore:		6						ore:		6						ore:		10													
	din care:				2		2		0		0		(c, s, l, p)		din care:				2		2		2		0		(c, s, l, p)		din care:		2		4		0		0		(c, s, l, p)	

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				
<p>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</p>												
<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>												
Exemplu												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60				

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

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

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

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:	14					3	7	2	(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 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	DCF				
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																			
total/ săpt.	ore:	9					5					7.71					2																			
	din care:	2					7	0	0	(c, s, l, p)	0					3	2	0	(c, s, l, p)	4.43					3.29	0	0	(c, s, l, p)	0					0	2	0

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																																		
<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">Exemplu</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="10">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="1"></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																										

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

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