

Domeniul fundamental de ierarhizare (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
20	70	190

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	340	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	ANUL I										ANUL II																																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																								
1.	Analiză matematică					Matematici speciale					Ecologie					Poluarea și protecția mediului																																								
	L340.17.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L340.17.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L340.17.03.D1	4	E	28	28	0	0	DD	50	L340.17.04.D1	4	E	28	0	14	0	DD	50																				
2.	Algebră și geometrie					Chimia mediului					Termotehnică					Resurse minerale și energetice																																								
	L340.17.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	60	L340.17.02.D2	4	E	28	0	14	0	DD	50	L340.17.03.D2	4	E	28	14	14	0	DD	60	L340.17.04.S2	4	E	42	14	14	0	DS	70																				
3.	Fizică					Fundamente de inginerie electrică și electronică					Fizica atmosferei					Elemente de electrochimie și coroziune																																								
	L340.17.01.F3	4	E	42	14	14	0	DF	70	L340.17.02.D3	5	E	42	0	14	0	DD	60	L340.17.03.D3	5	E	28	14	14	0	DD	60	L340.17.04.D3	3	E	21	0	21	0	DD	50																				
4.	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Inginerie mecanică					Bazele procesării deșeurilor					Topografie																																								
	L340.17.01.F4	5	D	28	0	28	0	DF	60	L340.17.02.D4	4	E	28	14	14	0	DD	60	L340.17.03.D4	4	E	28	0	14	14	DD	60	L340.17.04.D4	4	D	14	0	28	0	DD	42																				
5.	Chimie I					Știința materialelor					Mecanica fluidelor					Tehnologia materialelor																																								
	L340.17.01.F5	5	E	28	28	14	0	DF	70	L340.17.02.D5	4	D	28	0	28	0	DD	60	L340.17.03.D5	4	D	28	0	14	0	DD	50	L340.17.04.D5	4	D	28	0	28	0	DD	60																				
6.	Economie					Chimie II					Grafică asistată de calculator					Fenomene de transfer și operații unitare																																								
	L340.17.01.C6	4	D	28	14	0	0	DC	40	L340.17.02.F6	5	D	28	14	28	0	DF	70	L340.17.03.F6	5	D	28	0	42	0	DF	70	L340.17.04.D6	5	E	35	0	21	14	DD	70																				
7.	Educație fizică					Educație fizică					Informatică aplicată					Climatologie, meteorologie și hidrologie																																								
	L340.17.01.C7	2	D	0	14	0	0	DC		L340.17.02.C7	2	D	0	14	0	0	DC		L340.17.03.F7	3	D	14	0	14	0	DF	42	L340.17.04.D7	3	D	28	0	14	0	DD	50																				
8.	Limbă străină					Limbă străină					Educație fizică					Educație fizică																																								
	L340.17.01.C8	2	D	0	28	0	0	DC	22	L340.17.02.C8	2	D	0	28	0	0	DC	22	L340.17.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L340.17.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC																					
9.																Practică 1 (40 ore)																																								
																L340.17.04.D9																																								
																2																																								
																C																																								
																DD																																								
total/sem.	ore:		392		VPI:		382		ore:		378		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		credite:		30		evaluări:		4E, 4D, 1C																									
total/săpt.	ore:		28						ore:		27						ore:		27						ore:		27																													
	din care:				13		11		4		0		(c, s, l, p)		din care:				13		7		7		0		(c, s, l, p)		din care:				13		5		8		1		(c, s, l, p)		din care:				14		2		10		1		(c, s, l, p)	

Domeniul fundamental de ierarhizare (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
20	70	190	70

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	341	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	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																				
	L341.17.05.D1	4	E	28	0	14	0	DD	50	L341.17.06.D1	4	E	28	0	14	0	DD	50	L341.17.07.S1	5	E	28	28	0	0	DS	60	L341.17.08.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																				
	L341.17.05.D2	5	E	42	0	28	0	DD	70	L341.17.06.D2	5	E	42	0	14	14	DD	70	L341.17.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	60	L341.17.08.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																				
	L341.17.05.S3	4	E	28	0	28	0	DS	60	L341.17.06.S3	4	E	28	0	28	0	DS	60	L341.17.07.D3	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.17.08.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																				
	L341.17.05.S4	4	E	28	0	14	14	DS	60	L341.17.06.S4	4	E	28	14	14	0	DS	60	L341.17.07.S4-ij	4	D	21	0	28	0	DS	60	L341.17.08.S4-ij	3	E	21	14	0	0	DS	50
5.	Management					Marketing					Disciplină opțională independentă 6					Disciplină opțională împachetată 4																				
	L341.17.05.S5	2	D	14	28	0	0	DS	42	L341.17.06.S5	2	D	14	28	0	0	DS	42	L341.17.07.S5-ij	3	D	28	14	0	0	DS	42	L341.17.08.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 *																				
	L341.17.05.D6-ij	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.17.06.D6-ij	5	D	21	0	28	14	DD	70	L341.17.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	DS	60	L341.17.08.S6	5	D	0	0	0	182	DS	
7.	Disciplină opțională independentă 2					Disciplină opțională independentă 4					Disciplină opțională împachetată 2					Examen de diplomă **																				
	L341.17.05.D7-ij	5	D	28	0	14	14	DD	60	L341.17.06.S7-ij	3	D	21	14	0	0	DS	40	L341.17.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	DS	60		10	E	0	0	0	0		
8.	Practică 2 (100 ore)					Practică 3 (100 ore)																														
	L341.17.05.S8	3	C					DS		L341.17.06.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: 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 stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de diplomă.

DISCIPLINE OPȚIONALE
An universitar 2017 - 2018

	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																			
	L341.17.05.D6-01	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.17.06.D6-01	5	D	21	0	28	14	DD	70	L341.17.07.S4-01	4	D	21	0	28	0	DS	60	L341.17.08.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																			
	L341.17.05.D6-02	3	D	28	14	0	0	DD	50	L341.17.06.D6-02	5	D	21	0	28	14	DD	70	L341.17.07.S4-02	4	D	21	0	28	0	DS	60	L341.17.08.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																			
	L341.17.05.D7-03	5	D	28	0	14	14	DD	60	L341.17.06.S7-03	3	D	21	14	0	0	DS	40	L341.17.07.S5-03	3	D	28	14	0	0	DS	42	L341.17.08.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																			
	L341.17.05.D7-04	5	D	28	0	14	14	DD	60	L341.17.06.S7-04	3	D	21	14	0	0	DS	40	L341.17.07.S5-04	3	D	28	14	0	0	DS	42	L341.17.08.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																			
																			L341.17.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	DS	60	L341.17.08.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																			
																			L341.17.07.S7-06	5	E	28	14	0	14	DS	60	L341.17.08.S5-06	4	E	28	0	14	0	DS
07											Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale																								
																			L341.17.07.S6-07	5	E	28	0	14	14	DS	60								
08											Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Bilanț de mediu																								
																			L341.17.07.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. dr.ing. Virgilius Caius PĂNOIU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2017 - 2018

ANUL I											ANUL II																								
SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																			
01	Psihologia educației					Pedagogie I						Pedagogie II					Didactica specialității																		
	L340.17.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L340.17.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L340.17.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	10	L340.17.04.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF
02						Voluntariat						Limba străină					Responsabilitate socială și activism civic																		
						L340.17.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF						L340.17.03.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	10	L340.17.04.f-02	2	E	28	28	0	0	DCF
03																	Voluntariat																		
																	L340.17.04.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)		2		2		2		0		(c, s, l, p)		2		4		0		0		(c, s, l, p)				

ANUL III											ANUL IV																							
SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Practică pedagogică I					Practică pedagogică II						Bazele contabilității					Voluntariat																	
	L341.16.05.f-01	5	D	0	42	0	0	DCF	10	L341.16.06.f-01	5	E	0	28	0	0	DCF	10	L341.16.07.f-01	2	D	14	14	0	0	DCF	10	L341.16.08.f-01	2	C	0	0	28	0
02	Tehnici de comunicare și informare					Evaluare finală - portofoliu didactic						Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																						
	L341.16.05.f-02	4	D	14	28	0	0	DCF	20	L341.16.06.f-02	1	E	0	14	0	0	DCF	10	L341.16.07.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)																						
	L341.16.05.f-03	4	D	14	28	0	0	DCF	20	L341.16.06.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF		L341.16.07.f-03	2	E	24	16	0	0	DCF	20							
total/ sem.	ore:		126		VPI:		50		ore:		70		VPI:		20		ore:		108		VPI:		50		ore:		28		VPI:		0			
	credite:		13		evaluări:		3D		credite:		8		evaluări:		2E;1C		credite:		6		evaluări:		1D, 2E		credite:		2		evaluări:		1C			
total/ săpt.	ore:		9						ore:		5						ore:		7,71						ore:		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)			

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=categorii formative careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniul 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 2017 / 2018