

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU\_M

20.70.10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	080	19

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2019 - 2020**
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Controlul poluanților industriali										Algoritmi și software pentru simularea proceselor									
	M080.19.01.A1	7	D	28	0	28	0	DA	156	M080.19.02.A1	8	E	28	0	21	0	DA	84		
2	Designul proceselor industriale										Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei									
	M080.19.01.S2	7	E	28	0	21	0	DS	156	M080.19.02.A2	8	E	28	0	28	0	DA	156		
3	Chimia fizică a interfețelor										Disciplina opțională II									
	M080.19.01.A3	7	E	28	0	21	0	DCA	156	M080.19.02.A3-ij	8	D	28	0	21	0	DA	156		
4	Disciplina opțională I										Disciplina opțională III									
	M080.19.01.S4-ij	5	D	28	0	14	0	DS	84	M080.19.02.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DCA	156		
5	Etica și integritate academică																			
	M080.19.01.A5	4	D	14	7	0	0	DCA	21											
total / semestru	ore:	217			VPI:			573			ore:	196			VPI:			552		
	credite:	30			evaluări:			2E+3D			credite:	30			evaluări:			2E+2D		
total / săptămână	ore:	15,50									ore:	14,00								
	din care:				9			1			6			0			(c, s, l, p)			
	din care:				8			0			6			0			(c, s, l, p)			

**ANUL II 2020/2021**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Tehnologii avansate în protecția mediului										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M080.19.03.A1	9	E	28	0	28	0	DA	177	M080.19.04.S1	10	C	0	0	0	0	98	DS	276	
2	Managementul resurselor energetice										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M080.19.03.A2	9	E	28	0	28	0	DCA	177	M080.19.04.S2	10	D	0	0	0	0	98	DS	276	
3	Analiza de mediu a proceselor industriale										Examen de disertație									
	M080.19.03.A3	6	D	28	0	0	14	DCA	84	M080.19.04.S3	10	E						DS		
4	Disciplina opțională IV																			
	M080.19.03.S4-ij	6	D	28	0	0	14	DS	84											
5																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			522			ore:	196			VPI:			552		
	credite:	30			evaluări:			2E+2D			credite:	30			evaluări:			1E+1D		
total / săptămână	ore:	14,00									ore:	14,00								
	din care:				8			0			4			2			(c, s, l, p)			
	din care:				0			0			0			14			(c, s, l, p)			

**Competențe profesionale:**

Dobândirea de cunoștințe noi și avansate în domeniul specializării,

Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză și noilor cunoștințe, creșterea capacității de identificare a unor direcții noi de dezvoltare a domeniului și a posibilităților proprii de evoluție profesională

Înșușirea și aplicarea creativă a principiilor și tehnicilor de cercetare și proiectare specifice

Dezvoltarea capacităților de lucru individuale și în echipă în domeniul cercetării și proiectării.

**Competențe transversale:**

Executarea sarcinilor profesionale complexe, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru propriu, stabilit pe baza studiului individual,

Planificarea, monitorizarea și asumarea sarcinilor profesionale ale unui grup profesional subordonat.

Informarea și documentarea permanent în domeniul său de activitate și domenii conexe, în corelație cu nevoile pieței muncii.

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL I**

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2								
01	Disciplina opțională I Audit și legislație de mediu								Disciplina opțională II (*) Metode spectroscopice de analiză								
	M080.19.01.S4-01	5	D	28	0	14	0	DS	84	M080.19.02.A3-01	8	D	28	0	21	0	DA
02	Disciplina opțională I (*) Management integrat calitate - mediu								Disciplina opțională II Metode moderne de analiză a factorilor de mediu								
	M080.19.01.S4-02	5	D	28	0	14	0	DS	84	M080.19.02.A3-02	8	D	28	0	21	0	DA
03									Disciplina opțională III Managementul factorilor de mediu								
										M080.19.02.A4-03	6	D	28	0	14	0	DCA
04									Disciplina opțională III (*) Utilizarea inteligenței artificiale în conducerea proceselor								
										M080.19.02.A4-04	6	D	28	0	14	0	DCA

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL II**

	SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 2								
01	Disciplina opțională IV(*) Managementul integrat al deșeurilor																
	M080.19.03.S4-01	6	D	28	0	14	0	DS	84								
02	Disciplina opțională IV Depozitarea ecologică a deșeurilor																
	M080.19.03.S4-02	6	D	28	0	0	14	DS	84								

**Legenda**

Nume disciplina								
Cod	nc	FE	c	s	I	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**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar

**I**=nr.ore laborator

**p**=nr.ore proiect

**CF**=categorii formative careia ii apartine disciplina

**CF** ∈ {DA, DCAV, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata

**DS**- disciplina de sinteza

**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet								
Cod	8	E	28	0	0		DS	70

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

**RECTOR,**  
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Florica MANEA