

Specializarea: **Controlul Analitic al Calitatii Mediului si Tehnici de Depoluare - CAMTD**

Forma de învățământ: MASTER ZI, cu frecvență, **Acreditat ARACIS, 2011, INCREDERE,**  
 ReConfirmat MedN 2013, ReConfirmat MedN 2014, ReConfirmat MedN 2015, ReConfirmat MedN 2016

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Anul I Semestrul I**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Fundamente de chimia analitica a mediului	UPB.11.01.O.10-01	3	-		1*	5	E 1
2	Bazele tehnologiilor chimice durabile	UPB.11.01.O.10-02	3	-	-	1*	5	E1
3	Chemometrie	UPB.11.01.O.10-03	3	-	-	1*	5	V1
4	Legislatie de mediu	UPB.11.01.O.10-04	3	-		1*	5	V1
5	Proiect A*-Bilant de mediu I	UPB.11.01.O.10-05				8	5	V1
6	Cercetare științifică, practica si documentare	UPB.11.01.O.10-06			4		5	V1
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**Anul I Semestrul II**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
7	Tehnici de prevenire a poluarii atmosferei	UPB.11.02.O.10-7	2	-	-	1*	4	E2
8	Tehnici electrochimice de depoluare	UPB.11.02.O.10-8	2	-	-	1*	4	E2
9	Tehnici de depoluare in camp magnetic	UPB.11.03.O.10-9	2	-	-	1*	4	E2
10	Remediarea solurilor contaminate	UPB.11.02.O.10-10	2	-	-	-	2	V2
11	Tehnologii membranare	UPB.11.02.O.10-11	2	-	-	-	2	V2
12	Proiect B*-Tehnologie de ecologizare	UPB.11.02.O.10-12				8	5	V2
13	Cercetare științifică, practica si documentare	UPB.11.02.O.10-13			4		5	V2
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
14.1	Biopolimeri si polimeri biodegradabili	UPB.11.02.A.10-14	2	-	0	1*	4	V2
14.2	Ambalaje si polimeri biodegradabili	UPB.11.02.A.10-15	2	-	0	1*	4	V2
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL puncte credit /an IV</b>			<b>60</b>					

**Anul II Semestrul III**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
15	Sisteme electruchimice pentru monitorizarea calitatii mediului	UPB.11.03.O.10-15	2	-	-	-	2	V3
16	Concepte si strategii in chimia verde	UPB.11.03.O.10-16	2	-	-	-	2	V3
17	Speciatie chimica	UPB.11.03.O.10-19	2	-	-		4	E3
18	Tehnici de tratarea si epurarea apelor	UPB.11.03.O.10-17	2	-	-	2*	6	E3
19	Epurarea efluentilor prin tehnici foto-oxidative	UPB.11.03.O.10-18	2	-	-		3	V3
20	Proiect C. Tehnologie ecologica*	UPB.11.03.O.10-20				8	5	
21	Cercetare științifică, practica si documentare	UPB.11.03.O.10-21	-	-	6		5	V3
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
22.1	Tehnologii cu membrane lichide	UPB.11.03.A.10-22	2	-	-	-	3	E3
22.2	Toxicologie mediului inconjurator	UPB.11.03.A.10-23	2	-	-	-	3	E3
22.3	Bioanaliza	UPB.11.03.A.30-24	2	-	-	-	3	E3
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**Anul II Semestrul IV**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
23	Cercetare științifică, practica si documentare	UPB.11.04.O.10-25			18		18	V4
24	Elaborare lucrare de dizertație	UPB.11.04.O.10-26				10	12	V4
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
	<b>SUSTINERE DISERTATIE</b>						10	E4
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>								
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL puncte credit /an IV</b>			<b>60</b>					

Presedinte SENAT  
Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

DECAN,  
Prof.dr.ing. Cristina ORBECI

Responsabil program de master  
Prof.dr.ing. Aurelia Cristina NECHIFOR