

**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

130 de credite, din care 10 credite pentru disertație

**II. DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR** (în număr de săptămâni)

Activități didactice				Sesiuni de examene								Disertația		Vacanțe			
Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. I	Restanțe	Sem. II	Restanțe	Sem. III	Restanțe	Sem. IV	Restanțe	Definitivare	Susținere	Crăciun	Iarnă	Paști	Vară
14 săpt.	14 săpt.	14 săpt.	14 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	2 săpt.	1 săpt.	2 săpt.	29 iunie - 10 iulie	2 săpt.	1 săpt.	1 săpt.	12 săpt.

**III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ PE SĂPTĂMÂNĂ**

Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV
<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR** (cuprinzând disciplinele obligatorii cu denumirile lor și cursurile opționale)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații
			C Curs	S/P* Seminar/Proiect	LP Lucrări practice	F Fata în față	I Studiu individual	T Total	E	C	VP		Disciplină comună cu:
<b>SEMESTRUL I (Anul I)</b>			<b>15</b>										
CME7311	Proiectarea proceselor utilizând soft-uri specifice	6	2	1*	-	8	3	11	-	C	-	DS	
CME7312	Modelarea matematică a proceselor și inteligență artificială	6	2	-	1	8	3	11	E	-	-	DA	
CME6111	Chimie fizică avansată	6	2	-	1	8	3	11	E	-	-	DA	MCCB (obligatorie)
CME7313	Achiziția și prelucrarea datelor experimentale	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
CMX7311	Opțional 1	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Sem. I</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR (continuare)**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații
			C Curs	S/P* Seminar/ Proiect	LP Lucrări practice	F Fata în față	I Studiu individual	T Total	E	C	VP		
<b>SEMESTRUL II (Anul I)</b>			<b>15</b>										
CME7321	Evaluarea factorilor de risc, siguranță și securitate	6	2	1	-	8	3	11	E	-	-	DS	
CME7322	Automatizarea și conducerea evoluată a proceselor chimice	6	2	-	1	8	3	11	E	-	-	DA	
CME7323	Intensificarea proceselor de transfer	6	2	-	1	8	3	11	E	-	-	DA	
CME6131	Metodologia cercetării	6	1	2	-	7	4	11	-	C	-	DA	MMCB (obligatorie)
CMX7324	Opțional 2	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Sem. II</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>			<b>15</b>										
CME7331	Modelare și design molecular	6	2	-	1	8	3	11	-	-	VP	DS	
CME7134	Materiale ceramice, liante și vitroase și metode de procesare avansată	6	2	-	1	8	3	11	E	-	-	DS	
CME7333	Integrarea termică și tehnologia Pinch	6	2	1*	-	8	3	11	E	-	-	DA	
CMX7335	Opțional 3	6	2	-	1	8	3	11	E	-	-	DS	
CMX7334	Opțional 4	6	2	1*	-	8	3	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>			<b>16</b>										
CME7342	Activități practice de cercetare - dezvoltare	18	-	-	11	21	11	32	-	-	VP	DS	
CME7345	Elaborarea lucrării de disertație	6	-	-	2	4	7	11	-	-	VP	DS	
CMX7344	Opțional 5	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

## V. LISTA CURSURILOR OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații Disciplină comună cu:
			C Curs	S/P* Seminar/Proiect	LP Lucrări practice	F Fata în față	I Studiu individual	T Total	E	C	VP		
<b>SEMESTRUL I (Anul I)</b>													
CMX7311	<b>Opțional 1</b>												
CMX6136	Materiale inteligente cu aplicații biomedicale, tehnologice și în protecția mediului	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
CMX7312	Reologia sistemelor disperse	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Opționale Sem. I</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>		
<b>SEMESTRUL II (Anul I)</b>													
CMX7324	<b>Opțional 2</b>												
CMX7141	Green Chemistry - aspecte teoretice și tehnologice	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
CMX7142	Metode de caracterizare structurală a materialelor	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Opționale Sem. II</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>		
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>													
CMX7325	<b>Opțional 3</b>												
CMX7333	Chimia și dezvoltarea durabilă	6	2	1	-	8	3	11	-	C	-	DS	
CME7341	Managementul calității și al proiectelor	6	2	1	-	8	3	11	-	C	-	DS	
CMX7334	<b>Opțional 4</b>												
CMX7345	Proiectarea reactoarelor electrochimice	6	2	1*	-	8	3	11	-	C	-	DS	
CMX7346	Procese de membrană	6	2	1	-	8	3	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Opționale Sem. III</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>		
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>													
CMX7344	<b>Opțional 5</b>												
CME6425	Procese de depoluare a mediului	6	2		1	8	3	11	-	C	-	DS	
CMX7342	Ingineria produselor farmaceutice	6	2	-	1	8	3	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Opționale Sem. IV</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>		

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ