

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**  
 Programul de studii univ. de master: **PRODUSE DE SINTEZĂ ORGANICĂ FINĂ, SEMISINTEZĂ ȘI NATURALE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII**  
 Ramura de știință (RSI): **CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ**

Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): **INGINERIE CHIMICĂ**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
10	30	20

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	084	19

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2													
1	Cromatografie și analiză termică										Tehnici avansate de analiză fizico-chimică													
	M084.19.01.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	56	M084.19.02.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	56		
2	Oligomeri și polimeri biodegradabili										Sinteza organică fină													
	M084.19.01.A2	5	E	28	0	21	0	0	0	DA	42	M084.19.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	42		
3	Arome și odoranți										Biotehnologie aplicată													
	M084.19.01.V3	5	E	28	0	21	0	0	0	DCAV	42	M084.19.02.A3	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	42		
4	Opțional I										Opțional II													
	M084.19.01.C4	5	D	28	0	21	0	0	0	DC	35	M084.19.02.A4	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	56		
5	Practică profesională 1										Practică profesională 2													
	M084.19.01.S5	7	C	0	0	0	0	0	140	DS	0	M084.19.02.S5	7	C	0	0	0	0	0	140	DS	0		
6	Etica și integritatea academică																							
	M084.19.01.C6	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	21													
7																								
total / sem.	VAl:	224				VPI:	196						VAl:	224				VPI:	196					
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	560						VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	560					
	credite:	30				evaluări:	3E; 2D; 1C						credite:	30				evaluări:	3E; 1D; 1C					
total / săpt.	VAl:	16				VPI:	14						VAl:	16				VPI:	14					
	VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40						VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40					
	din care:	9				1	7	0	10	(c, s, l, p, VAp)	din care:	8				0	8	0	10	(c, s, l, p, VAp)				

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2019 - 2020  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Opțional I.1: Prelucrarea maselor plastice (*)											Opțional II.1: Elastomeri										
	M084.19.01.C4-01	5	D	28	0	21	0	0	DC	28		M082.19.02.A4-01	5	D	28	0	28	0	0	DA	56	
02	Opțional I.2: Producți bioactivi											Opțional II.2: Procese fermentative avansate (*)										
	M084.19.01.C4-02	5	D	28	0	21	0	0	DC	28		M082.19.02.A4-02	5	D	28	0	28	0	0	DA	56	
03																						
04																						
05																						
06																						

**Legenda**

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr.credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare  
**FE** ∈ {E, D, C}  
**E**=examen  
**D**=evaluare distribuita  
**C**=colocviu  
**c**=nr.ore curs/semestru  
**s**=nr.ore seminar  
**l**=nr.ore laborator  
**p**=nr.ore proiect  
**VAp**- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

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

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

**CF**=categoria formativa careia ii apartine disciplina  
**CF**={DA, DCAV, DS, DC}  
**DA** - disciplina de aprofundare  
**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata  
**DS**- disciplina de sinteza  
**DC** - disciplina complementara  
**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune  
**VAi**- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p  
**VA** - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap  
**VCA** - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN