

**Misiunile programului de studii Inginerie Chimică (ciclul I - program de 4 ani)  
Specializarea ȘIINȚA ȘI INGINERIA POLIMERILOR - Anul III**

**Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

**Misiuni ale programului de studii**

<p><b>Misiunea didactica</b></p>	<p>Pregătirea de specialiști în domeniul industriilor compușilor polimeri, de sinteză medie și fină și din domenii conexe, destinați conducerii proceselor, exploatării instalațiilor și analizei produselor prin instruirea informativă și formativă de control / expertiză, cunoștințe fundamentale și cu caracter practic-aplicativ de chimia, tehnologia și automatizarea proceselor ce implică produse chimice macromoleculare și de sinteză / semisinteză, cu utilizare în industria farmaceutică / medicală (biopolimeri), alimentară, energetică, chimică, a materialelor inovative, respectiv de protecția mediului.</p>
<p><b>Misiunea de cercetare</b></p>	<p>Pregătirea de specialiști având capacități de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoaștere și aplicare (expertiză/monitorizare) a metodelor specifice clasice și moderne de sinteză, identificare, separare, purificare / analiză moleculară, structurală pentru cercetarea de laborator, expertiză, control și monitorizare;</li> <li>- Cunoaștere și aplicare a metodelor de proiectare din punct de vedere tehnologic, al optimizării / automatizării proceselor chimice ce implică oligo-/ polimeri sau aditivi de polimerizare din domeniul medical, alimentar, chimic (produse specifice ale industriei de sinteză chimică de bază, medie, de sinteză fină, bio- și semisinteză, condiționare și prelucrare a produselor finite), pentru cercetarea și dezvoltarea tehnologică.</li> </ul>

**Modalități și criterii de evaluare; asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline**

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p><b>Modalități și criterii de evaluare</b></p> <p>(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
1	III	Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita prin lucrări scrise,</li> <li>• Durata de examinare este de 3 ore;</li> <li>• Studenții vor trata două subiecte teoretice și aplicație;</li> <li>• Ponderea examenului este de 2/3, iar ponderea activității pe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare (34%)</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criterii de evaluare</b></p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
			<p>parcurs este de 1/3 în nota finală.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	
2	III	Transfer termic	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%)</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 40% la nota finală</li> </ul>
3	III	Bazele tehnologiei chimice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită prin 4 lucrări pe parcurs</li> <li>Câte 3 subiecte la fiecare lucrare;</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 34% la nota finală</li> </ul>
4	III	Cinetică chimică	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%)</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponderea activității pe parcurs (evaluări prin note de la 1-10 a testelor la activitățile practice și a contribuției la desfășurarea lucrărilor</li> </ul>
5	III	Chimia compușilor macromoleculari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală)</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> <li>Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală</li> </ul>
6	III	Mecanisme de reacție (Disciplină opțională independentă 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Două subiecte teoretice și unul aplicativ</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea distribuita se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
7	III	Reacțiile compușilor organici (Disciplină opțională independentă 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris;</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>8 întrebări/subiecte care să acopere părțile teoretice/aplicative în raport 1/1;</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea distribuita se face cu pondere egală prin teste de laborator, discuții ale referatelor lucrărilor și prezența la curs</li> <li>Ponderea activității pe parcurs reprezintă 40% din nota finală</li> </ul>
8	III	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocviu pe baza „caietului de practică”,</li> <li>2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica)</li> <li>8 întrebări cuprinzând tematica practicii</li> <li>Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului.</li> <li>Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat.</li> </ul>	<p>Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală</p>
9	III	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita prin lucrări scrise cu câte trei subiecte teoretice</li> <li>Durata: 2 ore</li> <li>3 subiecte teoretice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare (34%)</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală: ponderi: <math>k_1 = 50\%</math>; <math>k_2 = 50\%</math>.</li> <li>• Minim 5 la evaluare + promovarea seminarului cu nota 5.</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	
10	III	Transfer de masă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Subiecte teoretice (50%) și aplicații numerice (50%)</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notarea activității pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 34% la nota finală</li> </ul>
11	III	Automatizări	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Cel puțin trei subiecte cu pondere egală</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> <li>• Ponderea calificativelor este de 34% la nota finală</li> </ul>
12	III	Chimie fizică aplicată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Subiecte teoretice și aplicative (pondere egală)</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> <li>• Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală</li> </ul>
13	III	Fizica compusilor macromoleculari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Un subiect cu mai multe subpuncte</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
14	III	Intermediari în sinteza organică (Disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• 3-4 subiecte cu mai multe subpuncte</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
15	III	Procese fundamentale in sinteza organica (Disciplină opțională independentă 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Două subiecte teoretice și unul aplicativ</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea distribuita se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
16	III	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocviu pe baza „caietului de practică”,</li> <li>• 2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica)</li> <li>• 8 întrebări cuprinzând tematica practicii</li> </ul>	Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criterii de evaluare</b></p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului.</li> <li>• Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat.</li> </ul>	