

Misiunile programului de studii Inginerie Chimică (ciclul I - program de 4 ani)
Specializarea INGINERIA SUBSTANȚELOR ANORGANICE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - Anii III, IV
Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studiu

Misiunea didactica	Pregătirea de specialiști în domeniul industriilor chimice anorganice de bază, de sinteză fină, destinați conducerii proceselor, exploatării instalațiilor și analizei produselor prin instruirea informativă și formativă de control / expertiză / monitorizare, cunoștințe fundamentale și cu caracter practic-aplicativ de chimie, tehnologie și automatizarea proceselor ce implică produse chimice anorganice și protecția mediului, cu utilizare în industria chimică anorganică, în controlul poluanților industriali și în domeniul tratării și epurării apelor.
Misiunea de cercetare	Pregătirea de specialiști având capacitate de: - Cunoaștere și aplicare (expertiză/monitorizare) a metodelor specifice clasice și moderne de sinteză/semisinteză, identificare, separare, purificare și analiză pentru cercetarea de laborator, expertiză, control și monitorizare; - Cunoașterea și aplicarea metodelor de proiectare din punct de vedere tehnologic, al optimizării / automatizării proceselor chimice și de protecție a mediului din domeniul chimic (produse specifice ale industriei de sinteză chimică de bază, medie, de sinteză fină și semisinteză) și al protecției mediului.

Modalitati si criterii de evaluare; asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii de evaluare (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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
1	III	Management	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Durata de examinare este de 3 ore; • Studenții vor trata două subiecte teoretice și aplicație; • Ponderea examenului este de 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este de 1/3 în nota finală. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare
2	III	Transfer termic	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Lucrarea contine subiecte teoretice (50%) ce contin bazele matematice și descrierea fenomenelor, prezentarea unor soluții constructive, precum si aplicații numerice (50%). • Durata: 3 ore 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator • Întrebări și discuții interactive în cadrul fiecărei ore de predare cu

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			<ul style="list-style-type: none"> • Ponderea activității pe parcurs în nota finală este 40% • Sala de examinare este stabilita de decanat • Nota pentru activitatea pe parcurs cuprinde: 50% nota la proiect (continut si sustinere) si 50% nota pentru activitatea de laborator 	acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de examen
3	III	Bazele tehnologiei chimice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita; • Doua teste cu o pondere de 0,66 din nota finală și 0,34 activitatea de la aplicații, din nota finală. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
4	III	Cinetica chimica	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Durata: 3 ore, • Subiecte teoretice și aplicații la noțiunile predate. • Ponderea examenului (2/3) și a activității pe parcurs (1/3) în nota finală. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator • Întrebări și discuții interactive în cadrul fiecărei ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de examen
5	III	Ceramica, sticla si lianti anorganici (Disciplină opțională independentă 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • 4 subiecte • 66% examen, 34% activitate pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
6	III	Cristalografie (Disciplină opțională independentă 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Durata : 3 ore, • 4 subiecte, • Nota este formata din : 66% examen, 34% activitate pe parcurs. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
7	III	Chimia fizica a starii solide (Disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • Durata: 3 ore, • 5 subiecte (dintre care o aplicație practică), • Nota este formata din: 66% examen, 34% activitate pe parcurs. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
8	III	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu pe baza „caietului de practică”, • 2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica) • 8 întrebări cuprinzând tematica practicii 	Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</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">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<ul style="list-style-type: none"> • Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	
9	III	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Durata: 2 ore • 3 subiecte teoretice • Nota finală: ponderi: $K_1 = 50\%$; $K_2 = 50\%$. • Minim 5 la evaluare + promovarea seminarului cu nota 5. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare
10	III	Transfer de masa	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Cuprinde aplicații numerice (50%) cât și subiecte teoretice (50%) • Ponderea notei de examen în nota finală este de 60%, iar activitatea pe parcurs reprezintă 40%. • Nota pentru activitatea pe parcurs cuprinde: 50% nota la proiect (continut și susținere) și 50% nota pentru activitatea de laborator • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator • Întrebări și discuții interactive în cadrul fiecărei ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de examen
11	III	Automatizari	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • În nota finală pe care o obține studentul, este înglobat cu o pondere de 34% calificativul obținut în cadrul orelor de activitate pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Pe durata activităților didactice studenții au posibilitatea de a-și însuși noțiuni teoretice și a-și dezvolta aptitudini practice în conducerea proceselor • Testarea cunoștințelor în domeniu se face săptămânal în cadrul orelor de curs, laborator, acordându-se calificative periodice.
12	III	Chimie fizica aplicata	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Durata: 3 ore, • Subiecte teoretice și aplicații la noțiunile predate. • Ponderea examenului (2/3) și a activității pe parcurs (1/3) în nota finală. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator • Întrebări și discuții interactive în cadrul fiecărei ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de examen
13	III	Procese electrochimice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita 	<ul style="list-style-type: none"> • Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</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">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<ul style="list-style-type: none"> • Durata: 3 ore • Cuprinde aplicații teoretice și numerice • Ponderea notei de examen în nota finală este de 66%, iar activitatea pe parcurs reprezintă 34%. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<p>acordarea notei finale de evaluare</p>
14	III	Tehnologia substantelor anorganice I	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • Durata-3 ore; • Trei subiecte care să acopere conținutul cursului. • Nota finală conține un procent de 66% din nota examenului și 34% din nota obținută la activitățile pe parcurs. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
15	III	Utilaje in industria chimica anorganica (Disciplină opțională independentă 4)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Durata: 3 ore, • 4 subiecte, • Nota este formata din: 66% examen, 34% activitate pe parcurs. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
16	III	Practică (45 ore)	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu pe baza „caietului de practică”, • 2 examinatori (responsabilul de practică + reprezentantul instituției unde se desfășoară practica) • 8 întrebări cuprinzând tematica practicii • Calificativul admis acordat pentru conținutul caietului de practică și promovarea colocviului. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<p>Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală</p>
17	IV	Protectia mediului	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită – 3 teste • Durata: 1 oră/test • 9 întrebări/test • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea se face pe parcursul semestrului. • Testul cuprinde 9 întrebări, fiecare fiind de 1 punct. Startul este 1 punct. • Nota finala este constituita din 2/3 media notelor obtinute la cele 3 teste și 1/3 activitatea pe parcurs.
18	IV	Reactoare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • 4 subiecte 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala este constituita din 2/3 nota obtinută la examen și 1/3 activitatea pe parcurs.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p style="text-align: center;">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p style="text-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 style="text-align: center;">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<ul style="list-style-type: none"> • Sală repartizată de decanat 	
19	IV	Optimizări	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita (examinări scrise și orale) • Durata: 2 ore • Un subiect cu mai multe subpuncte • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea distribuita se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%
20	IV	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita (examinări scrise și orale) • Durata: 2 ore • Un subiect cu mai multe subpuncte • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea distribuita se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) • Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%
21	IV	Tehnologia substantelor anorganice II	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • Durata: 3 ore • 5 subiecte la examenul scris și un subiect la examenul oral • Nota finală este constituită 2/3 din nota de la examen și 1/3 din nota obținută la activitatea pe parcurs. • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
22	IV	Tehnologii de epurare a apelor uzate (Disciplină opțională independentă 5)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • Durata: 3 ore • Trei subiecte la examenul scris și un subiect la examenul oral • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții au obligația de a participa la activitatea didactică. • Prezența este obligatorie în cadrul lucrărilor de laborator. • Nota finală rezultă în urma evaluării activității pe parcurs și a examenului se stabilește pe baza unei formule de calcul. • Nota finală = parte întreagă (0,66 x Nota examen + 0,34 Nota pentru activitatea pe parcurs + 0,5)
23	IV	Tehnologii de tratare a apei (Disciplină opțională independentă 6)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală rezultă în urma evaluării activității pe parcurs și a examenului se stabilește pe baza unei formule de calcul. • Nota finală = parte întreagă (0,66 x Nota examen + 0,34 Nota

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
				pentru activitatea pe parcurs + 0,5)
24	IV	Managementul mediului în industrie (Disciplină opțională independentă 7)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris (cinci subiecte) • Durata: 2 ore • Ponderea examenului (60 %) și a activității pe parcurs (40 %) în nota finală. • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală rezultă în urma evaluării activității pe parcurs și a examenului și se stabilește pe baza unei formule de calcul.
25	IV	Controlul calitatii factorilor de mediu (Disciplină opțională independentă 8)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • Durata: 3 ore • Trei subiecte la examenul scris și un subiect la examenul oral • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală rezultă în urma evaluării activității pe parcurs, a referatului și a examenului și se stabilește pe baza unei formule de calcul. • Nota finală = parte întreagă (0,66 x Nota examen + 0,34 Nota pentru activitatea pe parcurs + 0,5)
26	IV	Materiale compozite (Disciplină opțională independentă 9)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • 5 subiecte • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen 3 ore, 5 subiecte (dintre care o aplicație practică), 66% examen, 34% activitate pe parcurs.
27	IV	Tehnologia materialelor oxidice (Disciplină opțională independentă 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea studenților este distribuită. • Vor exista două teste de examinare de-a lungul semestrului, media acestora având o pondere de 2/3, iar activitatea pe parcurs de 1/3 din nota finală.