

**Misiunile programului de studii Ingineria Mediului (ciclul I - program de 4 ani)
Specializarea INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE, Anii III, IV
Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Pregătirea de specialiști în domeniul protecției mediului, destinați conducerii proceselor, exploatării instalațiilor și analizei factorilor de mediu prin instruirea informativă și formativă de control / expertiză / monitorizare, prin dobândirea de cunoștințe fundamentale și de specialitate cu caracter aplicativ în protecția mediului.
Misiunea de cercetare	Pregătirea de specialiști având capacitate de: - Cunoaștere și aplicare (expertiză/monitorizare) a metodelor specifice clasice și moderne de sinteză, 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 industriale.

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	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita: examinare scrisă și verificare pe baza dosarelor tematice elaborate • 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 examen

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
3	III	Chimia mediului	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris tip grilă, durata: 3 ore. • Examenul este structurat pe 3 părți: Chimia atmosferei, Chimia apei și Chimia solului. Pentru fiecare parte există 9 întrebări; fiecare întrebare reprezintă 1 punct iar încă 1 punct se acordă din oficiu. • Nota examenului rezultă din media notelor la cele 3 părți. Pentru acordarea notei 5 la examen este obligatoriu ca la fiecare din cele 3 părți să se răspundă corect la 4 întrebări. Pentru acordarea notei 10 la examen este obligatoriu ca, din totalul de 27 de întrebări, numărul de întrebări la care s-a răspuns greșit să fie maxim 3. • Ponderea examenului în nota finală este de 66% iar cea a activității pe parcurs de 34%. • Ponderea laboratorului și a proiectului în nota la activitatea pe parcurs reprezintă fiecare câte 50%. • Sala de examinare este stabilita de decanat. • Fiecare student asistă, imediat după examen, la corectarea propriei lucrări. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator și în cadrul proiectului
4	III	Climatologie, meteorologie și hidrologie	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris cu întrebări test, 2 ore • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
5	III	Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 3 teste date pe parcursul semestrului. • Studenții au obligația de a participa la activitatea didactică. Este obligatorie prezenta la seminar și deasemenea este obligatorie efectuarea proiectului. • Nota finala va fi formata din media celor 3 teste care reprezinta 2/3, la care se adauga activitatea pe parcurs cu o pondere de 1/3. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul seminariilor și predarea proiectului
6	III	Electrochimie și	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, cu parțial după 7 cursuri 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul

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>
		<p align="center">protecție anticorozivă (Disciplină opțională independentă 1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 examinatori • Durata examenului: 3 ore; • 4 subiecte teoretice (2 din prima parte și 2 din partea a doua) și 2 aplicații numerice • Ponderea examenului în nota finală este 2/3 iar a activității pe parcurs este 1/3 • Nota 5: minim 5 la examenul scris respectiv minim 5 la activitatea pe parcurs • Nota 10: media dintre examen și activitatea pe parcurs minim 9,50 • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<p>lucrărilor de laborator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea notei de la parțial pînă la finalizarea studiilor • Notele mai mari sau egale cu 5 la examen și activitatea pe parcurs se recunosc necondiționat, în orice moment
7	III	<p align="center">Dispersia poluanților (Disciplină opțională independentă 2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 3 subiecte (2 teoretice + 1 aplicație) • Durata: 3 ore • Activitatea pe parcurs se reflectă într-un procent de 40% din nota finală (din care ponderea proiectului 20%) • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Pe baza unor subiecte care verifică însușirea noțiunilor predate dar și abilitatea de a analiza consecințele poluării în condiții meteo și topo date.
8	III	<p align="center">Practică (45 ore)</p>	<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. • Sală repartizată de instituția la care se desfășoară practica sau de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală
9	III	<p align="center">Marketing</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Durata: 2 ore • 3 subiecte teoretice • Nota finală: ponderi: $K_1 = 50\%$; $K_2 = 50\%$. • Minim 5 la evaluare + promovarea seminarului cu nota 5. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de evaluare

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
			<ul style="list-style-type: none"> Sala de examinare este stabilita de decanat 	
10	III	Biotehnologii în protecția mediului	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Durata: 2 ore Examenul cuprinde un subiect aplicativ. Ponderea examenului în nota finală: 65% Ponderea activităților pe parcurs în nota finală: 35% Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
11	III	Fundamente de ingineria mediului	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris (test grila 30 de întrebări) Durata: 2 ore Ponderea examenului (60 %) și a activității pe parcurs (40 %) în nota finală. Sala de examinare este stabilita 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.
12	III	Topografie și geodezie	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Nota finală se stabilește conform formulei: $0,5E + 0,5 AP$ 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
13	III	Monitorizarea factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> Tipul examinării: examen scris; Durata examinării: 3 ore Structura subiectelor: 3 subiecte care să acopere conținutul cursului Nota finală se calculează ținând cont că ponderea de 67% o reprezintă nota obținută din evaluarea scrisă iar 33% nota la 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
14	III	Surse de energie alternative (Disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Durata: 3 ore; 2 subiecte și 2 aplicații practice Ponderea examenului în nota finală: 2/3 Ponderea activității pe parcurs: 1/3 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criterii 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"> Sala de examinare este stabilita de decanat 	
15	III	Procese de transfer (masa si termic) (Disciplină opțională independentă 4)	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Durata: 3 ore Cuprinde atât aplicații numerice cât și subiecte teoretice. Ponderea notei de examen în nota finală este de 60%, iar activitatea pe parcurs reprezintă 40%. 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. Sală repartizată de instituția la care se desfășoara practica sau de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală
17	IV	Controlul poluării solului	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Durata: 3 ore; 9 întrebări Ponderea examenului în nota finală: 2/3 Ponderea activității pe parcurs: 1/3 Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
18	IV	Controlul poluării apelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris tip grilă, durata: 3 ore. Examenul constă în 18 întrebări; fiecare întrebare reprezintă 0,5 puncte iar încă 1 punct se acordă din oficiu. Pentru acordarea notei 5 la examen este obligatoriu ca la 8 întrebări să se răspundă corect. Pentru acordarea notei 10 la examen este obligatoriu ca la 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator

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
			minim 17 întrebări să se răspundă corect. <ul style="list-style-type: none"> • Ponderea examenului în nota finală este de 66% iar cea a activității pe parcurs de 34%. • Sala de examinare este stabilita de decanat. • Fiecare student asistă, imediat după examen, la corectarea propriei lucrări. 	
19	IV	Controlul poluarii aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Nota finală se stabilește conform formulei: $0,5E + 0,5 AP$ • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
20	IV	Tehnologii industriale si poluanti specifici	<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
21	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 si un subiect la examenul oral • Sala de examinare este stabilita de decanat • Ponderea notei la examen este 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finala 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
22	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 stabilita de decanat • Ponderea notei la examen este 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finala 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
23	IV	Procesarea deseurilor (Disciplină opțională independentă 7)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator

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
			<ul style="list-style-type: none"> • Ponderea notei la examen este 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finala 	
24	IV	Impactul industriei asupra mediului (Disciplină opțională independentă 8)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilita de decanat • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
25	IV	Legislație de mediu (Disciplină opțională independentă 9)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilita de decanat • Ponderea notei la examen este 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finala 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
26	IV	Controlul calitatii factorilor de mediu (Disciplină opțională independentă 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • Durata: 3 ore • Trei subiecte la examenul scris si un subiect la examenul oral • Sala de examinare este stabilita de decanat • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
27	IV	Management de mediu in industrie (Disciplină opțională independentă 11)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris (cinci subiecte) • Durata: 2 ore • Ponderea examenului (60 %) si a activitatii pe parcurs (40 %) în nota finala. • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala rezulta în urma evaluarii activitatii pe parcurs si a examenului si se stabileste pe baza unei formule de calcul.