

**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**

<b>Misiunea didactica</b>	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.
<b>Misiunea de cercetare</b>	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"> <li>• Evaluare distribuita</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 parcurs este de 1/3 în nota finală.</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</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</li> </ul>
2	III	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita: examinare scrisă și verificare pe baza dosarelor tematice elaborate</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</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>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	de examen
3	III	Chimia mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris,</li> <li>Durata: 3 ore.</li> <li>Subiectele de examen vor avea următoarea structură: două subiecte teoretice și un subiect aplicativ.</li> <li>Ponderea examenului, proiectului și laboratoarelor în nota finală este următoarea: Examen: 60%; Proiect de an: 20%; Lucrări de laborator: 20%</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> <li>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</li> </ul>
4	III	Climatologie, meteorologie și hidrologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris cu întrebări test, 2 ore</li> <li>70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
5	III	Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>3 teste date pe parcursul semestrului.</li> <li>Studentii au obligația de a participa la activitatea didactică. Este obligatorie prezenta la seminar și deasemenea este obligatorie efectuarea proiectului.</li> <li>Nota finală va fi formată din media celor 3 teste care reprezintă 2/3, la care se adaugă activitatea pe parcurs cu o pondere de 1/3.</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul seminariilor și predarea proiectului</li> </ul>
6	III	Electrochimie și protecție anticorozivă (Disciplină opțională independentă 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata examenului: 3 ore;</li> <li>2 subiecte teoretice și două aplicații practice</li> <li>Ponderea examenului în nota finală 2/3</li> <li>Pondenrea activității pe parcurs: 1/3</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
7	III	Dispersia poluanților (Disciplină opțională independentă 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Activitatea pe parcurs se reflectă într-un procent de 40% din nota finală</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pe baza unor subiecte care verifică însușirea noțiunilor predate dar și abilitatea de a analiza consecințele poluării în condiții meteo și topo date.</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</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>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</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 desfășoară practica sau de către decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală</li> </ul>
9	III	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita</li> <li>Durata: 2 ore</li> <li>3 subiecte teoretice</li> <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>	<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</li> </ul>
10	III	Biotehnologii în protecția mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita</li> <li>Durata: 2 ore</li> <li>Examenul cuprinde un subiect aplicativ.</li> <li>Ponderea examenului în nota finală: 65%</li> <li>Ponderea activităților pe parcurs în nota finală: 35%</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
11	III	Fundamente de ingineria mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 2 ore</li> <li>Ponderea examenului (2/3) și a activității pe parcurs (1/3) în nota finală.</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
12	III	Topografie și geodezie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita</li> <li>Nota finală se stabilește conform formulei: <math>0,5E + 0,5 AP</math></li> <li>70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criterii de evaluare</b></p> <p align="center"><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></p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	
13	III	Monitorizarea factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipul examinarii: examen scris;</li> <li>Durata examinarii: 3 ore</li> <li>Structura subiectelor: 3 subiecte care sa acopere continutul cursului</li> <li>Nota finala se calculeaza tinand cont ca ponderea de 67% o reprezinta nota obtinuta din evaluarea scrisa iar 33% nota la activitatea de laborator</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> <li>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</li> </ul>
14	III	Surse de energie alternative (Disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore;</li> <li>2 subiecte și 2 aplicații practice</li> <li>Ponderea examenului în nota finală: 2/3</li> <li>Ponderea activității pe parcurs: 1/3</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
15	III	Procese de transfer (masa si termic) (Disciplină opțională independentă 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Cuprinde atât aplicații numerice cât și subiecte teoretice.</li> <li>Ponderea notei de examen în nota finală este de 60%, iar activitatea pe parcurs reprezintă 40%.</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</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> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acumulările progresive se testează permanent prin examinare frontală</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</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>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
17	IV	Controlul poluării solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore;</li> <li>• 9 întrebări</li> <li>• Ponderea examenului în nota finală: 2/3</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs: 1/3</li> <li>• Sala de examinare este stabilită de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
18	IV	Controlul poluării apelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore;</li> <li>• 2 subiecte și 2 aplicații practice</li> <li>• Ponderea examenului în nota finală: 2/3</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs: 1/3</li> <li>• Sala de examinare este stabilită de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
19	IV	Controlul poluării aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• Nota finală se stabilește conform formulei: <math>0,5E + 0,5 AP</math></li> <li>• 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs</li> <li>• Sala de examinare este stabilită de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
20	IV	Tehnologii industriale și poluanți specifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• Nota finală se stabilește conform formulei: <math>0,5E + 0,5 AP</math></li> <li>• 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs</li> <li>• Sala de examinare este stabilită de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
21	IV	Tehnologii de epurare a apelor uzate (Disciplină opțională independentă 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris și oral</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Sala de examinare este stabilită de decanat</li> <li>• Ponderea notei la examen este 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finală</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</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>
22	IV	Tehnologii de tratare a apei (Disciplină opțională independentă 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> <li>• Ponderea notei la examen este 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
23	IV	Procesarea deșeurilor (Disciplină opțională independentă 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> <li>• Ponderea notei la examen este 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
24	IV	Impactul industriei asupra mediului (Disciplină opțională independentă 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> <li>• 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
25	IV	Legislație de mediu (Disciplină opțională independentă 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> <li>• Ponderea notei la examen este 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
26	IV	Controlul calitatii factorilor de mediu (Disciplină opțională independentă 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> <li>• 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
27	IV	Management de mediu in industrie (Disciplină opțională	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criterii de evaluare</b></p> <p align="center"><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></p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
		independentă 11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> <li>• 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs</li> </ul>	