

**Misiunile programului de studii *Ingineria Mediului* (ciclul I - program de 4 ani)  
Specializarea **INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE ȘI ECOLOGICE** 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.

**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/colocvii, 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 - Scris</li> <li>• Durata de examinare este de 3 ore;</li> <li>• 2 examinatori</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> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Ponderea evaluării este 2/3, iar ponderea verificării pe baza dosarelor tematice elaborate 1/3 în nota</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 examen</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile 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>
			finală <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	
3	III	Chimia mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris,</li> <li>• Durata: 3 ore.</li> <li>• 2 examinatori</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>• Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% din nota finale a examenului</li> <li>• Evaluarea activității de laborator reprezintă parte din nota activității pe parcurs</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 si care au o pondere de 20% din nota activității pe parcurs</li> </ul>
4	III	Climatologie, meteorologie si 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>• Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% din nota finale a examenului</li> <li>• Evaluarea activității de laborator reprezintă 20% din nota activității pe parcurs</li> </ul>
5	III	Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Subiectele vor fi sub forma a 10 întrebări a câte 1 punct fiecare, condiția de acordare a notei 5 fiind realizarea răspunsului corect la 5 întrebări</li> <li>• Studenții au obligația de a participa la activitatea didactică. Este obligatorie prezenta la seminar si deasemenea este obligatorie efectuarea proiectului.</li> <li>• Nota finala va fi formata din nota la examen care reprezinta 2/3 din nota finală, la care se adaugă activitatea pe parcurs cu o pondere de 1/3 din nota finală.</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50%</li> <li>• Efectuarea unui test final de verificare a cunostiintelor acumulate pe parcursul seminarului, care reprezintă 30% din nota acordată la activitatea pe parcurs</li> <li>• Predarea proiectului și susținerea acestuia reprezentând 40% din nota acordată la activitatea pe parcurs</li> <li>• Impresia generală asupra studentului reprezintă 30% din nota acordată la activitatea pe parcurs</li> </ul>
6	III	Electrochimie si protectie anticoroziva (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>• Ponderea activității pe parcurs: 1/3</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50%</li> <li>• Evaluarea activității de laborator reprezintă parte din nota activității pe parcurs</li> <li>• Întrebări și discuții interactive în cadrul fiecărei ore de predare cu acumulare de puncte de</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile 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>
				care se ține seama la acordarea notei finale de examen si care au o pondere de 20% din nota activității pe parcurs
7	III	Transportul poluanților (Disciplină opțională independentă 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Candidatul primește 2 subiecte</li> <li>Prezența la examen este condiționată de promovarea aplicațiilor practice, respectiv a celor două studii de caz și susținerea proiectului.</li> <li>Ponderea activității practice în nota finală este de 60%, iar a notei de la examenul scris de 40%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50%</li> <li>Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul seminarilor si predarea proiectului</li> <li>Predarea proiectului și susținerea acestuia reprezentând 40% din nota acordată la activitatea pe parcurs impresia generală asupra studentului reprezintă 30% din nota acordată la activitatea pe parcurs</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>	<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>Evaluarea constă în 2 teste efectuate pe parcursul semestrului și cuprind câte un subiect aplicativ.</li> <li>Ponderea evaluării în nota finală: 65%</li> <li>Ponderea lucrărilor de laborator 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 care reprezintă parte din activitatea pe parcurs și este recunoscută până la finele facultății</li> </ul>
11	III	Fundamente de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen parțial cu recunoaștere până la finele</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>
		ingineria mediului	<ul style="list-style-type: none"> <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>	facultății și care are o pondere de 50% <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>• Durata: 2 ore</li> <li>• Evaluarea constă în 2 teste efectuate pe parcursul semestrului și cuprind câte un subiect aplicativ.</li> <li>• Ponderea evaluării în nota finală: 65%</li> <li>• Ponderea lucrărilor de laborator 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 care reprezintă parte din activitatea pe parcurs parcurs și este recunoscută până la finele facultății</li> </ul>
13	III	Monitorizarea factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul examinarii: examen scris;</li> <li>• Durata examinarii:3ore</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>• Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50%</li> <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>• Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50%</li> <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>
15	III	Rețele hidroedilitare (Disciplină opțională independentă 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• 3 subiecte din noțiunile teoretice predate</li> <li>• 60% nota de la examen si 40% nota de la activitatea pe parcurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50%</li> <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>

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>
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 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>
17	IV	Controlul poluării solului	<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>
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 stabilita 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 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> <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>
20	IV	Tehnici de execuție a lucrărilor hidroedilitare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Trei subiecte</li> <li>• 60 % nota de la examen și 40 % nota de la 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>

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>
21	IV	Instalatii de epurare a apelor orasenesti (Disciplină opțională independentă 5)	<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>
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>• 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>
23	IV	Colectarea transportul si depozitarea ecologica a deseurilor (Disciplină opțională independentă 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• Trei teste pe parcursul semestrului</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> <li>• Ponderea cunoștințelor teoretice 50%, pondere lucrărilor 50%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>
24	IV	Impactul lucrarilor hidroedilitare 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>• 60% ponderea examenului și 40% 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	Legislatie 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>• 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>
26	IV	Ecosisteme acvatice si biodiversitate (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> </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> (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>• 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs</li> </ul>	
27	IV	Dezvoltare durabila (Disciplină opțională independentă 11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen oral</li> <li>• 2 subiecte</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> <li>• 65% ponderea examenului și 35% activitatea pe parcurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator</li> </ul>