

**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

<p align="center">Misiunea didactica</p>	<p>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.</p>
<p align="center">Misiunea de cercetare</p>	<p>Pregătirea de specialiști având capacitate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<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>
1	III	Management	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita - Scris • Durata de examinare este de 3 ore; • 2 examinatori • 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 • 2 examinatori 	<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 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 evaluării este 2/3, iar ponderea verificării pe baza dosarelor tematice elaborate 1/3 în nota finală • Sala de examinare este stabilită de decanat 	
3	III	Chimia mediului	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Durata: 3 ore. • 2 examinatori • Subiectele de examen vor avea următoarea structură: două subiecte teoretice și un subiect aplicativ. • Ponderea examenului, proiectului și laboratoarelor în nota finală este următoarea: Examen: 60%; Proiect de an: 20%; Lucrări de laborator: 20% • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% din nota finală a examenului • Evaluarea activității de laborator reprezintă parte din nota activității pe parcurs • 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 și care au o pondere de 20% din nota activității pe parcurs
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 stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% din nota finală a examenului • Evaluarea activității de laborator reprezintă 20% din nota activității pe parcurs
5	III	Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 2 ore • 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 • Studenții au obligația de a participa la activitatea didactică. Este obligatorie prezenta la seminar și deasemenea este obligatorie efectuarea proiectului. • Nota finală va fi formată din nota la examen care reprezintă 2/3 din nota finală, la care se adaugă activitatea pe parcurs cu o pondere de 1/3 din nota finală. • Sala de examinare este stabilită de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% • Efectuarea unui test final de verificare a cunoștințelor acumulate pe parcursul seminarului, care reprezintă 30% din nota acordată la activitatea pe parcurs • 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
6	III	Electrochimie și protecție anticorozivă (Disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata examenului: 3 ore; • 2 subiecte teoretice și două aplicații practice • Ponderea examenului în nota finală 2/3 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% • Evaluarea activității de laborator reprezintă parte din nota activității pe parcurs

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
		independentă 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderea activității pe parcurs: 1/3 • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
7	III	Transportul poluanților (Disciplină opțională independentă 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Candidatul primește 2 subiecte • Prezența la examen este condiționată de promovarea aplicațiilor practice, respectiv a celor două studii de caz și susținerea proiectului. • Ponderea activității practice în nota finală este de 60%, iar a notei de la examenul scris de 40%. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul seminarilor si predarea proiectului • 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
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 • 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
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	Biotehnologii în protecția mediului	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Durata: 2 ore • Evaluarea constă în 2 teste efectuate pe parcursul semestrului și cuprind câte un subiect aplicativ. • Ponderea evaluării în nota finală: 65% • Ponderea lucrărilor de laborator în nota finală: 35% 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator care reprezintă parte din activitatea pe parcurs și este recunoscută până la finele facultății

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 	
11	III	Fundamente de ingineria mediului	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Durata: 2 ore 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"> Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
12	III	Topografie și geodezie	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Durata: 2 ore Evaluarea constă în 2 teste efectuate pe parcursul semestrului și cuprind câte un subiect aplicativ. Ponderea evaluării în nota finală: 65% Ponderea lucrărilor de laborator 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 care reprezintă parte din activitatea pe parcurs parcurs și este recunoscută până la finele facultății
13	III	Monitorizarea factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> Tipul examinării: examen scris; Durata examinării:3ore Structura subiectelor: 3 subiecte care sa acopere continutul cursului Nota finala se calculeaza tinand cont ca ponderea de 67% o reprezinta nota obtinuta din evaluarea scrisa iar 33% nota la activitatea de laborator Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator Întrebari 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 Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator Întrebari și discuții interactive în cadrul fiecărei ore de predare cu acumulare de puncte de care se ține seama la acordarea notei finale de examen
15	III	Rețele hidroedilitare (Disciplină opțională independentă 4)	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Durata: 2 ore 3 subiecte din noțiunile teoretice predate 60% nota de la examen si 40% nota de la activitatea pe parcurs. 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu recunoaștere până la finele facultății și care are o pondere de 50% Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator Întrebari și discuții interactive în cadrul fiecărei ore de predare cu acumulare de puncte de

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
				care se ține seama la acordarea notei finale de examen
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 desfășoară 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; • 2 subiecte și 2 aplicații practice • 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 • Durata: 3 ore; • 2 subiecte și 2 aplicații practice • 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
19	IV	Controlul poluării 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	Tehnici de execuție a lucrărilor hidroedilitare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • 60 % nota de la examen și 40 % nota de 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
			activitatea pe parcurs <ul style="list-style-type: none"> • Sala de examinare este stabilita de decanat 	
21	IV	Instalatii de epurare a apelor orasenesti (Disciplină opțională independentă 5)	<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
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 • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
23	IV	Colectarea transportul si depozitarea ecologica a deseurilor (Disciplină opțională independentă 7)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Trei teste pe parcursul semestrului • Sala de examinare este stabilita de decanat • Ponderea cunoștințelor teoretice 50%, pondere lucrărilor 50%. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
24	IV	Impactul lucrarilor hidroedilitare 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 • 60% ponderea examenului și 40% activitatea pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator
25	IV	Legislatie 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 • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs 	<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
26	IV	Ecosisteme acvatice si biodiversitate (Disciplină opțională independentă 10)	<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
27	IV	Dezvoltare durabila (Disciplină opțională independentă 11)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral • 2 subiecte • Sala de examinare este stabilita de decanat • 65% ponderea examenului și 35% activitatea pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator