

**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

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.

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"> • 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 • Ponderea evaluării este 2/3, iar ponderea verificării pe baza dosarelor tematice elaborate 1/3 în nota 	<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
			finală <ul style="list-style-type: none"> Sala de examinare este stabilita de decanat 	
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 si 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"> Examen parțial cu recunoastere până la finele facultății și care are o pondere de 50% din nota finale a examenului Evaluarea activității de laborator reprezintă 20% din nota activității pe parcurs
5	III	Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 3 teste date pe parcursul semestrului. Studentii au obligația de a participa la activitatea didactică. Este obligatorie prezenta la seminar si 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 si predarea proiectului

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
6	III	Electrochimie si protectie anticoroziva (Disciplină opțională independentă 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, cu parțial după 7 cursuri • 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 si activitatea pe parcurs minim 9,50 • Sala de examinare este stabilita de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator • Recunoașterea notei de la parțial pina la finalizarea studiilor • Notele mai mari sau egale cu 5 la examen respectiv la activitatea pe parcurs se recunosc pina la finalizarea studiilor
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 seminariilor 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. 	<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 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"> • Sala de examinare este stabilita de decanat 	
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% • 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 și este recunoscută până la finele facultății
11	III	Fundamente de ingineria mediului	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris (test grila 30 de intrebari) • 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.
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 și este recunoscută până la finele facultății
13	III	Monitorizarea factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Tipul examinarii: examen scris; • Durata examinarii: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 • 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 • 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 • Întrebări 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
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 • 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
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 poluarii 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 poluarii 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 poluarii aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Nota finală se stabilește conform formulei: $0,5E + 0,5$ 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de laborator

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
			AP <ul style="list-style-type: none"> • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs • Sala de examinare este stabilita de decanat 	
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 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
21	IV	Instalații 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	Instalații 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 și depozitarea ecologica a deșeurilor (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 lucrărilor 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

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
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 stabilită 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
26	IV	Ecosisteme acvatice și biodiversitate (Disciplină opțională independentă 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Sala de examinare este stabilită 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 durabilă (Disciplină opțională independentă 11)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral • 2 subiecte • Sala de examinare este stabilită 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