

Misiunile programului de studiu **INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE –
Anii III, IV (ciclul I - program de 4 ani)**

Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studiu

| | |
|--|---|
| <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 industriale. |

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 • 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. • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin | <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 |
|----------|----------------|--|---|---|
| | | | jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrală a tuturor subiectelor <ul style="list-style-type: none"> • Sala de examinare este stabilită de decanat | |
| 2 | III | Comunicare | <ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită: examinare scrisă și verificare pe baza dosarelor tematice elaborate • Sala de examinare este stabilită 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 |
| 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. • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrală a tuturor subiectelor • 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 stabilită 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 • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrală a tuturor subiectelor • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe | <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 |
|----------|----------------|---|---|--|
| | | | parcurs <ul style="list-style-type: none"> Sala de examinare este stabilita de decanat | |
| 5 | III | Gestionarea deșeurilor | <ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 3 teste date pe parcursul semestrului. Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor 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 |
| 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 si activitatea pe parcurs se recunosc neconditionat, în orice moment |
| 7 | III | Dispersia poluantilor (Disciplină opțională independentă 2) | <ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 3 subiecte (2 teoretice + 1 aplicatie) Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor Durata: 3 ore Activitatea pe parcurs se reflectă într-un procent de | <ul style="list-style-type: none"> Pe baza unor subiecte care verifică însușirea noțiunilor predate dar și abilitatea de a analiza consecintele poluării în condiții meteo și topo date. |

| 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 |
|----------|----------------|-------------------------------------|--|---|
| | | | 40% din nota finală (din care ponderea proiectului 20%) <ul style="list-style-type: none"> Sala de examinare este stabilita de decanat | |
| 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. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor 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 Examenul cuprinde un subiect aplicativ. Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a subiectului 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 intrebari) Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din subiecte. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a subiectelor | <ul style="list-style-type: none"> Nota finala rezulta în urma evaluarii activitatii pe parcurs si a examenului si se stabileste pe |

| 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"> • Durata: 2 ore • Ponderea examenului (60 %) și a activității pe parcurs (40 %) în nota finală. • Sala de examinare este stabilită de decanat | baza unei formule de calcul. |
| 12 | III | Topografie și geodezie | <ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Nota finală se stabilește conform formulei: $0,5E + 0,5 AP$ • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din subiectele date. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrală a tuturor subiectelor • 70% ponderea examenului și 30% activitatea pe parcurs • Sala de examinare este stabilită 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 • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrală a tuturor subiectelor • 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 stabilită 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 • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrală a tuturor subiectelor • Ponderea examenului în nota finală: 2/3 • Ponderea activității pe parcurs: 1/3 • Sala de examinare este stabilită 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 |
|----------|----------------|--|---|--|
| 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. • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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 poluarii solului | <ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore; • 9 intrebari • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Examen scris tip grilă, durata: 3 ore. | <ul style="list-style-type: none"> • Verificare sistematică a cunoștințelor în cadrul |

| 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> |
|----------|----------------|---|---|--|
| | | apelor | <ul style="list-style-type: none"> • 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 minim 17 întrebări să se răspundă corect. • 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. | lucrărilor de laborator |
| 19 | IV | Controlul poluarii aerului | <ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Nota finală se stabilește conform formulei: $0,5E + 0,5 AP$ • Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din subiectele date. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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 • Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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 • Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a | <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 |
|----------|----------------|--|---|--|
| | | | notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| 22 | IV | Tehnologii de tratare a apei (Disciplină opțională independentă 6) | <ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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 deșeurilor (Disciplină opțională independentă 7) | <ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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 |
| 24 | IV | Impactul industriei asupra mediului (Disciplină opțională independentă 8) | <ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore • Trei subiecte • Conditia de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Conditia de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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 | Legislatie de mediu (Disciplină opțională | <ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Durata: 3 ore | <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 |
|----------|----------------|--|--|---|
| | | independentă 9) | <ul style="list-style-type: none"> • Trei subiecte • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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 | |
| 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 • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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) • Condiția de acordare a notei 5 – rezolvare a cel puțin jumătate din fiecare subiect. Condiția de acordare a notei 10 - rezolvarea integrala a tuturor subiectelor • 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. |