

Programul de studii: **Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie**

Tematica probei scrise la examenul de diplomă 2026

1. Poluanţi şi surse de poluare a mediului. Calitatea mediului la nivel local, regional şi global
2. Managementul integrat al deşeurilor în contextul economiei circulare, de la prevenirea generării deşeurilor la eliminarea prin depozitare
3. Tehnologii şi echipamente de depoluare şi protecţie a mediului
 - 3.1. Tehnologii şi echipamente de depoluare a aerului: Tehnologii de depoluare a aerului pe cale umedă. Principiu de funcţionare. Avantaje şi dezavantaje. Echipamente pentru separarea particulelor de praf din aer: turnul de spălare cu strat filtrant, scrubberul Venturi.
 - 3.2. Tehnologii şi echipamente de tratare şi epurarea apelor
 - 3.2.1. Tehnologii de tratarea apelor în vederea potabilizării
 - 3.2.2. Tehnologii de epurare a apelor industriale în vederea deversării în emisar sau reutilizării
 - 3.3. Elemente de proiectare a instalaţiilor de depoluare a mediului

Bibliografie

1. Andronic L., Tehnologii de tratare si epurare a apelor II, Note de curs.
2. Cazan C., Managementul integrat al deşeurilor, Note de curs.
3. Cazan C., Tehnologii de tratare si valorificare a deşeurilor, Note de curs.
4. Covei M., Tehnologii de tratare si epurare a apelor I, Note de curs.
5. Covei M., Ingineria Proceselor de depoluare, Note de curs.
6. Drăghici C., Perniu D., Calitatea şi monitorizarea mediului, în Drăghici C., Slușer B.M., Simion C.P. (Eds), Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, 2022, Editura Universității Transilvania din Braşov, Braşov.
7. Drăghici C., Tehnologii de achiziție, monitorizare şi diagnoză a calităţii mediului, Note de curs.
8. Isac L., Tehnologii şi echipamente de epurare a aerului, Note de curs.
9. Perniu D., Chimia Mediului, Note de curs.

Octombrie 2025

Coordonator program de studii,
Prof.dr. Dana PERNIU

Avizată în şedinţa Consiliului Facultăţii din 14.10.2025