

**Anexa 4 –TEMATICA EXAMENELOR DE LICENȚĂ / DIPLOMĂ – ÎNVĂȚĂMÂNT CU
FRECVENȚĂ, AN UNIVERSITAR 2025-2026**

FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI INGINERIE

***Examenul de finalizare a studiilor universitare de licență,
SPECIALIZAREA INGINERIA MEDIULUI***

Denumirea probei de evaluare: Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă

Tipul probei: orală

TEME PROPUSE

1. Identificarea disfuncțiilor de natură geologică în vederea realizării lucrărilor de îmbunătățiri funciare

Prof. dr. Dimen Levente

1. Inhibitori ecologici de coroziune ai metalelor
2. Indepartarea metalelor grele din ape reziduale folosind sorbenti naturali si modificati
3. Indepartarea metalelor grele din drenajul minier acid prin electrocoagulare
4. Recuperarea zincului din bateriile uzate

Conf. dr. Simona Varvara

- 1.Posibilitati de reducere a impactului asupra mediului a unei activitati economice din domeniul productiv sau din domeniul prestari servicii;
 - 2.Strategii de scadere a impactului asupra mediului in domeniul transporturilor (rutier, feroviar, maritim, aerian, cosmic);
 - 3.Minimizarea impactului asupra mediului a fabricarii si utilizarii unui produs scaderea amprenteii ecologice;
 - 4.Minimizarea impactului asupra mediului in domeniul energetic prin utilizarea resurselor regenerabile (hidro, eolian, solar, bio...);
 - 5.Posibilitati de obtinere si utilizare durabila a bioenergiei in contextul dezvoltarii durabile regionale;
 - 6.Optimizarea metodelor de monitorizare si evaluare a calitatii mediului la nivel local, regional sau la nivel de institutie/intreprindere;
 - 7.Aplicarea metodelor de soft-computing, in special Fuzzy Logic, pentru monitorizarea mediului;
 - 8.Elaborarea de strategii pt implementare unui oras sustenabil si inteligent, Smart Sustainable City.
- Obs.: pe langa domeniile mentionate se pot propune si alte teme pentru elaborarea proiectului de diploma, care pot fi dezvoltate in viitor, in caz ca exista interes, in cadrul studiului masteral, ca si ulterior in cadrul unei potentiale activitati doctorale sub conducerea mea doctorala in domeniul Ingineria mediului cu posibilitatea obtinerii de bursa doctorala la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca..

Prof. dr.ing. habil. Ildiko Tulbure

- 1.Studiu privind conditiile de microclimat interior la cladirile de locuit.
- 2.Managementul deșeurile provenite din activitățile de construire și desființare.
- 3.Managementul spațiului verde în mediul urban.
- 4.Studiu privind modalitatile de reabilitare a cladirilor de patrimoniu afectate de fenomenul de supraumiditate.
5. Studiul privind prezența umidității și a radonului în clădirile de locuit

6.

Conf.dr.ing. Popa Dorin Victor

1. Managementul unei categorii de deșeuri și impactul acestora asupra mediului.
2. Presiuni și amenințări privind conservarea unui sit de importanță comunitară
3. Influența zgomotului dintr-o unitate industrială asupra mediului ambiant
4. Monitorizarea emisiilor unei activități industriale
5. Evaluarea impactului unei activități industriale asupra mediului.
6. Monitorizarea zgomotului produs de traficul rutier într-o localitate urbană.
7. Monitorizarea eficienței unei stații de epurare

Lect. univ. dr. Corches Mihai Teopent

Obs.:

Pe langa temele mentionate, studentii sau masteranzii interesati pot propune si alte teme pentru elaborarea lucrarii de licenta sau de disertatie, din alte domenii conexe.

Director de departament
Conf. univ. dr. ing. Andreea BEGOV UNGUR