

**Anexa 4 –TEMATICA EXAMENELOR DE LICENȚĂ / DIPLOMĂ – ÎNVĂȚĂMÂNT CU
FRECVENȚĂ, AN UNIVERSITAR 2024-2025**

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.Reducerea impactului asupra mediului a unei activitati economice din domeniul productiv sau din domeniul prestari servicii;
 - 2.Scaderea impactului asupra mediului in domeniul transporturilor (rutier, feroviar, maritim, aerian, cosmic) (utilizand metoda analizei si evaluarii ciclului de viata al produselor sau alte metode);
 - 3.Minimizarea impactului asupra mediului a fabricarii si utilizarii unui produs prin analiza si evaluarea ciclului de viata sau prin determinarea amprente ecologice;
 - 4.Optimizarea metodelor de analiza si evaluare a ciclului de viata al produselor;
 - 5.Optimizarea si eficientizarea diferitelor procese de productie din punctul de vedere al impactului asupra mediului prin analiza si evaluarea ciclului de viata al produselor;
 - 6.Optimizarea metodelor de monitorizare de mediu la nivel sectoral, local si regional;
 - 7.Minimizarea impactului asupra mediului in domeniul energetic prin utilizarea resurselor regenerabile (hidro, eolian, solar, bio...);
 - 8.Obtinerea si utilizarea durabila a bioenergiei in contextul dezvoltarii durabile regionale;
 - 9.Optimizarea metodelor de monitorizare si evaluare a directiei de dezvoltare la nivel local, regional sau la nivel de institutie/intreprindere in scopul asigurarii dezvoltarii durabile;
 - 10.Aplicarea metodelor de soft-computing, in special Fuzzy Logic, pentru dezvoltarea strategiilor de dezvoltare durabila la nivel local si regional prin analiza si evaluarea ciclului de viata al produselor;
 - 11.Elaborarea de strategii de dezvoltare durabila la nivel local sau la nivel de institutie/intreprindere in scopul implementarii unui oras durabil/unei regiuni durabile.
 - 12.Strategii de mediu pentru implementarea de smart sustainable city.
- Obs.: pe langa domeniile mentionate se pot propune si alte teme pentru elaborarea lucrarii de disertatie, care pot fi dezvoltate in viitor, in caz ca exista interes, in cadrul unei potentiale activitati doctorale sub conducerea mea doctorala in domeniul Ingineria mediului cu posibilitatea obtinerii bursei doctorale pe perioada activitatii doctorale 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 deșeurilor provenite din activitățile de construcție și desființare.
3. Managementul spațiului verde în mediul urban.
4. Studiu privind modalitățile de reabilitare a clădirilor 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 lângă temele menționate, studenții sau masteranzii interesați pot propune și alte teme pentru elaborarea lucrării de licență sau de disertație, din alte domenii conexe.

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