

**Anexa 4 –TEMATICA EXAMENELOR DE LICENȚĂ / DIPLOMĂ – ÎNVĂȚĂMÂNT CU
FRECVENȚĂ, AN UNIVERSITAR 2023-2024**

FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

*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. Îndepărtarea metalelor grele din ape reziduale folosind sorbenti naturali și modificați
3. Îndepărtarea metalelor grele din drenajul minier acid prin electrocoagulare
4. Recuperarea zincului din bateriile uzate

Conf. dr. Simona Varvara

1. Monitorizarea și evaluarea poluării atmosferice la nivel regional /local
2. Monitorizarea și evaluarea poluării apei la nivel regional/local
3. Modelare și simulare matematică a poluării mediului la nivel local/regional
4. Impactul asupra mediului a unei activități economice industriale sau din domeniul prestărilor de servicii
5. Impactul asupra mediului a activităților de transport terestru, aerian sau spațial
6. Impactul asupra mediului prin analiză și evaluarea ciclului de viață al unui produs
7. Posibilități de optimizare a unei activități economice prin monitorizarea impactului asupra mediului cu indicatori aferenți
8. Analiza impactului asupra mediului a resurselor energetice regenerabile, a biomasei și bioenergiei
9. Aplicarea de strategii energetice pe baza utilizării bioresurselor la nivel local/ regional
10. Utilizarea unei tehnologii sau biotehnologii de protecție a mediului la nivel de întreprindere
11. Monitorizarea realizării unui oraș durabil/unei regiuni durabile prin indicatorii aferenți
12. Strategii de protecția mediului și dezvoltare durabilă la nivel regional, local sau de întreprindere

Obs.:

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

De mentionat faptul ca tematica *lucrarii de licenta* poate fi aprofundata ulterior in cadrul unei *activitati masterale*, iar mai apoi, pentru cei interesati de activitate stiintifica aprofundata, chiar in cadrul unei *activitati doctorale* cu posibilitatea obtinerii de bursa doctorala la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, unde sunt afiliata ca si conducator de doctorat pentru domeniul doctoral de *Ingineria mediului*.

Conf. 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