

**Anexa 4 – TEMATICA EXAMENELOR DE LICENȚĂ / DIPLOMĂ – ÎNVĂȚĂMÂNT CU
FRECVENȚĂ, AN UNIVERSITAR 2021-2022
(SESIUNEA IULIE, SEPTEMBRIE 2022, FEBRUARIE 2022)**

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 de coroziune ecologici
2. Îndepărtarea metalelor din apele reziduale prin metode cu impact redus asupra mediului.
3. Indepartarea turbiditatii si culorii apelor reziduale
4. Acoperiri cu grafenă incorporata pentru protecția anticoroziva a metalelor
5. Monitorizarea parametrilor de calitate ai apelor in stații de tratare sau in stații de epurare.
6. Recuperarea metalelor din soluțiile de leșiere folosite pentru dizolvarea metalelor din plăcile de circuite integrate sau din bateriile uzate.
7. Acoperiri ecologice pe baza de polimeri naturali (chitosan) pentru protecția anticoroziva a metalelor

Conf. dr. Simona Varvara

- 1 Monitorizarea si evaluarea poluarii atmosferice la nivel regional /local
2. Monitorizarea si evaluarea poluarii apei la nivel regional/local
3. Modelare si simulare matematica - modelul Gauss pt determinarea imisiilor de poluanti
4. Impactul asupra mediului a unei activitati economice industriale sau din domeniul prestari servicii
5. Impactul asupra mediului a activitatilor de transport terestru, aerian sau spatial
6. Impactul asupra mediului prin analiza si evaluarea ciclului de viata al unui produs
7. Utilizarea unei tehnologii sau biotehnologii de protectie a mediului la nivel de intreprindere
8. Strategii de protectia mediului si dezvoltare durabila la nivel regional, local sau de intreprindere
9. Analiza impactului asupra mediului a resurselor energetice regenerabile, a biomasei si bioenergiei
10. Strategii de implementare a unui sistem de management al deșeurilor la nivel local

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

Conf.dr.ing. Popa Dorin Victor

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

Lect. univ. dr. Corches Mihai Teopent

1. Organismele modificate genetic și Legislația Mediului.
2. Proceduri legislative de autorizare a proiectelor în domeniul Mediului.
3. Bilanțul de mediu al unei societăți comerciale.
4. Protecția mediului în așezările umane.
5. Aspecte juridice ale menținerii echilibrului ecologic în agricultură.
6. Utilizarea Energiei Nucleare, poluarea radioactivă și protecția mediului.
7. Sistemul National de supraveghere a factorilor de Mediu, aspecte internaționale.

Lect. univ. dr. Bogdan Manole Decebal

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