

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

**(SESIUNEA IULIE, SEPTEMBRIE 2025, FEBRUARIE 2025)**

**FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI INGINERIE**

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

Denumirea probei de evaluare: Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate

Tipul probei: scris

**1. Ecologie si protecția mediului**

**Bibliografie:** 1. F. Ardelean, V. Iordache, Ecologie si protecția mediului, Ed. Matrix Rom, București, 2007 (cap. „Ecosistemul” pag. 20-24, cap. „Explozia demografică” pag. 35-47, cap. „Resurse energetice” pag. 78-95, cap. „Efectul de sera” pag. 125-128, „Deprecierea stratului de ozon stratosferic,, pag. 128-131, cap. „Surse de poluare” pag. 143-166)

2. I. Tulbure, Ecologie generala - suport de curs, Ed. Univ. „1 Decembrie 1918“, 2009 (cap. ”Noțiunea de ecosistem, definiție, stabilitate si elasticitate” pag.14-20, cap. ”Ecologia si dinamica populațiilor” pag. 21-28, „Resurse energetice si utilizarea acestora” pag. 48-56, cap. ” Modelarea sistemelor ecologice” pag. 29-42, cap. „Poluarea si protecția mediului” pag. 57-68, cap. „, Poluarea si protecția mediului. Dezvoltarea durabila” pag. 65-74)

3. C. Parvu, Ecologie generala, Ed. Tehnica, București, 2001 (cap. „Funcțiile ecosistemului” pag. 285-299, cap. „Clasificarea ecosistemelor” pag. 316-318, cap. ”Poluarea si implicațiile ei ecologice” pag. 548-560)

**2. Noțiuni de chimia mediului**

**Bibliografie:** Maria Popa, Mirel Glevitzky, Chimia Mediului, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2014 (capitolul 3, pag. 51-65, capitolul 4, pag. 78-98, capitolul 5, pag. 120-140)

**3. Noțiuni de știința solului**

**Bibliografie:** Dimen Levente, Pedologie, Seria Didactica, Alba Iulia, 2009, (Cap 2. Factorii de formare a solului pag. 14-25; Cap 4. Formarea și alcătuirea părții organice a solului pag.43-48, Cap.5. Formarea și alcătuirea profilului de sol pag. 50-58, 73-80).

**4. Noțiuni de meteorologie și climatologie**

**Bibliografie:** Dimen Levente, Meteorologie – Climatologie, Seria Didactica, Alba Iulia, 2014 (Capitolul 4. Apa în atmosferă / Precipitații– pag. 51-67, Capitolul 6. Noțiuni de meteorologie sinoptică pag 77 -79, Capitolul 7. Climatologie pag. 91-97)

**5. Epurarea apelor reziduale**

**Bibliografie:** 1. Simona Varvara, Roxana Bostan, Tratarea și recuperarea apelor reziduale – note de curs și lucrări practice de laborator,Seria Didactica, Alba Iulia, 2013 (capitolul 3 pag. 30-39; capitolul 5 pag. 62-66 și pag. 75-84; capitolul 6, pag. 85-93, capitolul 7, pag. 94-109, pag. 122-124 și pag. 127-129).

2. Mihai Dima, Epurarea apelor uzate urbane, Editura Tehnopress, Iași, 2010, ISBN 973-702-239-4 (capitolul 3 pag. 48-54; capitolul 7, pag. 213-236 și pag. 311-325; capitolul 8, pag. 384-411)

## **6. Amenajări și construcții hidrotehnice. Tehnologii de reabilitare și protecție a clădirilor și patrimoniului**

**Bibliografie:** Dorin Popa, Amenajări și construcții hidrotehnice, Seria Didactica, Alba Iulia, 2013 (capitolul 6 pag. 119-120, pag. 120-122, pag.124-134, pag.135-136, pag. 137-140, pag. 143-144).

## **7. Evaluarea impactului asupra mediului**

**Bibliografie:** Mihai Corcheș, Evaluarea impactului ecologic asupra mediului înconjurător - Note de curs, Seria Didactica, Alba Iulia, 2012 (capitolul 3 pag. 25-32 și capitolul 5 pag. 45-54).

## **8. Tehnologii de recuperare și reconversie a deșeurilor**

**Bibliografie:** Oana Cristina Modoi, Alexandru Ozunu, Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide, Editura Efes, Cluj-Napoca, 2012 (capitolul “Generalități despre managementul deșeurilor”, pag 5-16 și capitolul “Emisii de la incineratoarele de deșeuri”, pag 70-79).

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