

**Anexa 4 – TEMATICA EXAMENELOR DE LICENȚĂ / DIPLOMĂ – ÎNVĂȚĂMÂNT CU
FRECVENȚĂ, AN UNIVERSITAR 2022-2023
(SESIUNEA FEBRUARIE 2023)**

FACULTATEA DE ÎNFORMATICĂ 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 și protecția mediului

Bibliografie: 1. F. Ardelean, V. Iordache, Ecologie și 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 generală - suport de curs, Ed. Univ. „1 Decembrie 1918”, 2009 (cap. ”Noțiunea de ecosistem, definiție, stabilitate și elasticitate” pag.14-20, cap. ”Ecologia și dinamica populațiilor” pag. 21-28, „Resurse energetice și utilizarea acestora” pag. 48-56, cap. ”Modelarea sistemelor ecologice” pag. 29-42, cap. „Poluarea și protecția mediului” pag. 57-68, cap. „Poluarea și protecția mediului. Dezvoltarea durabilă” pag. 65-74)

3. C. Parvu, Ecologie generală, Ed. Tehnica, București, 2001 (cap. „Funcțiile ecosistemului” pag. 285-299, cap. „Clasificarea ecosistemelor” pag. 316-318, cap. ”Poluarea și 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, Tratatul și recuperarea apelor reziduale – note de curs și lucrări practice de laborator, Seria Didactica, Alba Iulia, 2013 (capitolul 3 pag. 30-39; capitolul 4, pag. 40-59, capitolul 5 pag. 62-66 și pag. 75-84; capitolul 6, pag. 85-93, capitolul 7, pag. 94-107).

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.

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. Gestiunea deșeurilor

Bibliografie: Popa, M., Corches Mihai, Managementul integrat al deșeurilor, Seria Didactica, Alba Iulia 2018 (capitolul 4, pg 78-101); Popa M., Gestiunea Deșeurilor _ note de curs 2022- suport electronic;

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