



UNIVERSITATEA “1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

RO – 510009, Alba Iulia, str. Strada Unirii nr. 15-17
Tel: 0258/811512 int. 200, E-mail: sec-fsei@uab.ro

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA EXAMENULUI DE LICENȚĂ

Specializarea: INGINERIA MEDIULUI

Sesiunea iulie 2018

În Consiliul Facultății de Științe Exacte și Inginerești s-a discutat și aprobat modul de examinare la proba de evaluare a cunoștințelor generale și de specialitate pentru examenul de finalizare a studiilor(licență/diplomă) din anul universitar 2017/2018 , astfel:

Ingineria mediului – proba 1- scris

- proba 2- oral

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 demografica” 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: 1. 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).

2. Dorin Popa, Contribuții la tehnica și practica asanării fundațiilor și pereților pentru construcții istorice și social culturale, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2007 (capitolul 3 pag. 36-45; capitolul 4 pag. 48-50; capitolul 5, pag. 54-59, pag. 75; capitolul 6, pag. 76-77; pag. 85; pag. 96-97).

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).

9. GIS aplicat în ingineria mediului

Bibliografie: 1. Tudor Borsan - GIS - Fundamente teoretice și practice, Seria Didactica, Alba Iulia, 2013; (ultima parte dedicată analizelor GIS).

2. Alexandru Mircea Imbroane-Sisteme Informatică Geografice, Vol. I, Presa Universitară Clujeană, 2012 (pag. 81-98; 147-156 și 219-232).

3. Mircea Badut, GIS Sisteme Informatică Geografice Fundamente Practice, Editura Albastra, Cluj-Napoca, 2004 (pag. 93-100 și 163-200)