

Domeniul: **Ingineria Mediului**

Programul de studii: **Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură**

TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ

Anul universitar 2025-2026

- 1 Sistemul informațional-decizional pentru monitorizarea factorilor de mediu. Prognoza fenomenelor hidrometeorologice periculoase.
- 2 Strategii moderne de dezvoltare a zootehnicii în scopul reducerii impactului asupra mediului și al obținerii produselor ecologice.
- 3 Metode de evaluare a valorii biodiversității.
- 4 Agroecosistemul sursă – receptor de poluare și rolul acestuia în complexul ecologic.
- 5 Cuantificarea resurselor naturale pentru dimensionarea exploatațiilor silvice.
- 6 Metode de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor și impactul lor asupra mediului înconjurător.
- 7 Metode clasice și moderne de analize teritoriale, riscul ambiental și vulnerabilitatea teritoriului.
- 8 Factori determinanți ai formei teritoriului și metode de cuantificare a impactului asupra mediului.
- 9 Scheme de amenajare pentru apărarea împotriva efectelor negative ale inundațiilor.
- 10 Criterii de amplasare și execuție a depozitelor de deșeuri, halde de steril, bazine de stocare a reziduurilor, stații de epurare, etc. Metode de supraînălțare a haldelor de steril.
- 11 Procese de epurare a apelor uzate.
- 12 Gestionarea și valorificarea superioară a deșeurilor din agricultură.
- 13 Impactul fizico–chimic și biologic al ecosistemului acvatic asupra hidrobieților.
14. Metode de estimare a impactelor potențiale asupra mediului, determinate de acțiunea factorilor naturali și sau antropici.
15. Ecotoxicitatea metalelor și a nemetalelor.
16. Componentele managementului de mediu.

Bibliografie recomandată

- Alexandrescu D. C., Toncea I., Tehnologii ecologice de creșterea animalelor, Ed. Valahia University Press, Targoviste, 2011
- Alexandrescu D. C., Managementul integrat al deșeurilor, Note de curs, uz intern, Universitatea Valahia din Târgoviște, 2024
- Baicu T. – Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor și limitarea poluării cu pesticide, Editura Ceres, București, 1982
- Baicu T., Săvescu A. – Sisteme de combatere integrate a bolilor și dăunătorilor pe cultură, Editura Ceres, București, 1986
- Băloiu V. – Amenajarea bazinelor hidrografice și a cursurilor de apă, Editura Ceres, București, 1980
- Băduț M. – GIS – Sisteme informatice geografice - fundamente practice, Editura albastră, Cluj Napoca
- Berca M.-Ingineria și managementul resurselor pentru dezvoltarea rurală, Editura Ceres, București, 2003.
- Blidaru V. – Irigații – Desecări, Editura Didactică și Pedagogică, București 1969.
- Bobeș I., - Atlas de fitopatologie și protecția agroecosistemelor, Editura Ceres București, 1983.
- Busuioc G. – Biologia mediului – curs, 2008
- Busuioc G., Bălan D.-Fiziologia plantelor, Editura Cetatea de Scaun Târgoviște, 2003
- Burzo I., și colab. – Fiziologia plantelor, volumul I, II, III și IV, Editura Știința Chișinău.
- Cioc D. -Hidraulica, Editura Didactică și Pedagogică București, 1975
- Dumitru Ion -Silvicultura și exploatarea lemnului, Editura Mușatinii, Suceava, ISBN 973-8122-84-8,- 2004
- Dumitru Ion – Ecosisteme silvice, Note de curs, uz intern, Universitatea Valahia din Târgoviște, 2024
- Ionescu C.S. – Depozite de deșeuri, Editura HGA, București, 2000
- Mărunțeanu C., Stanciuc M. – Ingineria geologică a depozitelor de deșeuri, Editura Universității din București, 2001
- Ionescu C. -“Politici de management de mediu”, 2003.
- Dinescu S. -Concepțe moderne în zootehnie, Editura Ceres, București, 1996
- Ene Al., Știrbu C. - Îmbunătățiri funciare, Ed. Printech București 2005
- Ianculescu O. -Epurarea apelor uzate, Editura Matrix, București, 2001
- Iordache Ș., Dunea D. (Editori) -Metode de evaluare a efectelor poluării aerului cu particule în suspensie asupra sănătății copiilor, Ed. Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0121-1, 2014
- Iordache Ș., Dunea D. -Sisteme avansate de monitorizare a mediului, Valahia University Press, ISBN 978-606-603-032-8, 2012
- Kellner L., Găzdaru A., Feodorov V. – Geosinteticele în construcții, Editura SEMNE'94 SRL, București, 1997
- Magdalena I. -Amenajarea, organizarea și sistematizarea teritoriului, Editura Ceres, București, 2002
- Miclăuș V. - Pedologie ameliorativă, Editura Dacia Cluj, 1991
- Moțoc M., și colab. – Eroziunea solului și metode de combatere, Editura Ceres, București, 1975.
- Neagu Frăsin L.B. Teodorescu Al. -Ecosisteme agricole, Ed.Bibliotheca, ISBN: 9789737125477, 2010
- Nicoară M. -Ecologie acvatică, Casa de editură Jenus, Iași, 2002
- Petrescu N., Podani M. -Amenajarea bazinelor hidrografice, Editura Ceres, București, 2004
- Petrescu N., Dobrescu N. -Tehnologia lucrărilor de ingineria mediului, Editura Ceres, București, 2003
- Petrescu N. -Tehnologia lucrărilor de ingineria mediului -Îndrumar de laborator, Editura Ceres, București, 2003
- Petrescu N.-Construcții pentru lucrările de ingineria mediului, Valahia University Press Târgoviște, 2007
- Petrescu N., Magdalena I. – Amenajarea, organizarea și sistematizarea teritoriului, Editura Bibliotheca Târgoviște, 2009
- Petrescu I. - Managementul mediului, Editura Expert, Bucuresti 2005
- Podani M., Ispas Șt., și colab. -Climatologie și agrometeorologie, Editura Domino Târgoviște, 1998.
- Podani M. și colab. – Apărarea împotriva inundațiilor, Editura Tehnică București, 1973.
- Podani M., Ispas Șt., Nedelcu A. - Hidrologie inginerască, Editura Sfinx, 2000
- Podani M. și colab. -Hidrologie inginerască, Editura Sfinx 2000, Târgoviște
- Teodorescu G. – Plante ornamentale și ecosisteme urbane, Editura Transversal, 2008

Teodorescu G.-Ameliorarea ecosistemelor antropice urbane, Editura Ceres, București, 2004
Vladimirescu I. – Bazele hidrologiei tehnice, Editura Tehnică, București, 1984

<https://fimsa.valahia.ro> <https://www.facebook.com/valahia.fimsa.ro>

Site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor: www.mmediu.ro

Site-ul Agenției Naționale pentru Protecția mediului : www.anpm.ro

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului: www.icim.ro

Site-ul Agenției Europene de Mediu: www.eea.europa.eu

Site-ul Institutului Național de Statistică: www.insse.ro

Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442 EEC, amendată de directiva nr. 91/156/EEC

Directiva 91/689/EEC privind deșeurile periculoase

Director Departament,
Ș.l. dr. ing. MOISE Virgil

Consiliul Departamentului Ingineria Mediului:

Ș.l. dr. ing. MOISE Virgil
Conf. univ. dr. ing. ALEXANDRESCU Daniela
Conf. univ. dr. ing. NEAGU FRĂSIN Loredana

<https://fimsa.valahia.ro> <https://www.facebook.com/valahia.fimsa.ro>