



UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE INGINERIA MEDIULUI ȘI ȘTIINȚA
ALIMENTELOR
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA MEDIULUI

Aleea Sinaia nr. 13, Corp A, et.2, Târgoviște, 130004
Tel./Fax: +4 0245/206108; web: <http://fimsa.valahia.ro>



Domeniul: **Ingineria Mediului**

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

TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ
Anul universitar 2016-2017

1. Sistemul informațional-decizional pentru monitorizarea factorilor de mediu.
2. Utilizarea teledetecției și fotointerpretării în evaluarea impactului asupra mediului.
Proгноza fenomenelor hidrometeorologice periculoase.
3. Criterii de amplasare a sistemelor de creștere intensive a animalelor pe teritoriul țării.
Impactul acestora asupra mediului înconjurător.
4. Strategia dezvoltării zootehniei în perspectiva obținerii produselor ecologice.
5. Metode de evaluare a valorii biodiversității.
6. Interrelația dintre agricultură ca factor antropic și cadrul teritorial, elemente dinamice de echilibru.
7. Agroecosistemul sursă – receptor de poluare și rolul acestuia în complexul ecologic.
8. Cuantificarea resurselor naturale pentru dimensionarea exploatațiilor silvice.
9. Metode de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor și impactul lor asupra mediului înconjurător.
10. Metode clasice și moderne de analize teritoriale, riscul ambiental și vulnerabilitatea teritoriului.
11. Factori determinanți ai formei teritoriului și metode de cuantificare a impactului asupra mediului.
12. Scheme de amenajare pentru apărare împotriva efectelor negative ale inundațiilor.
13. Energia de impact a picăturilor de ploaie. Energia scurgerii concentrate pe versanți.
14. 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.

1

15. Epurarea biologică a apelor uzate.
16. Procese de epurare a apelor uzate.
17. Formele de evoluție și concentrare urbană.
18. Tipuri spațiale ale dezvoltării urbane.
19. Acțiuni în construcții, gruparea acțiunilor. Metode de calcul pentru dimensionarea construcțiilor de ingineria mediului.
20. Criterii de diferențiere și încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță, în funcție de importanța obiectivelor apărate.
21. Factorii care influențează vegetația pajiștilor.
22. Gestionarea și valorificarea superioară a deșeurilor din agricultură.
23. Colectarea selectivă și depozitarea controlată a deșeurilor menajere.
24. Impactul fizico–chimic și biologic al ecosistemului acvatic asupra hidrobionților.
25. Biota solului și activitatea ei.
26. Conținuturile biologice și ciclul biologic global al carbonului, azotului și fosforului.
27. Metode de identificare a impactelor potențiale determinate de acțiunea factorilor naturali sau antropici.
28. Metode de estimare a impactelor potențiale asupra mediului, determinate de acțiunea factorilor naturali și sau antropici.
29. Ecotoxicitatea metalelor și a nemetalelor toxice.
30. Componentele managementului de mediu.

Bibliografie recomandată

- 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
- Bărbulescu C., ș.a.** – Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Editura Didactică și pedagogică, București, 1991.
- Berca M.**, - Ingineria și managementul resurselor pentru dezvoltarea rurală, Editura Ceres, București, 2003.
- Berca M.**, - Carnet de gestiune a efectivelor, a producției economico-financiară în fermele zootehnice, Editura Ceres, București, 2005.
- Blidaru V.** – Irigații – Deseșări, 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.
- Butnariu H., Indrea D și colab.** – Legumicultura, Editura Didactică și Pedagogică București, 1992
- Cioc D.** - Hidraulica, Editura Didactică și Pedagogică București, 1975
- Ionescu C.S.** – Depozite de deșeuri, Editura HGA, București, 2000
- Mărunțeanu C., Stanciucu M.** – Ingineria geologică a depozitelor de deșeuri, Editura Universității din București, 2001
- Ionescu C.** - “Politici de management de mediu”, 2003.
- Dinescu S.** - Concepte moderne în zootehnie, Editura Ceres, București, 1996
- Dunea D.** - Teledetecție și fotointerpretare – Note de curs 2015
- 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
- Loghin V.**, - Teledetecția spațială a Terrei, Editura Domino, 1998
- 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.
- Movileanu G.**, - Zootehnie, vol. I, Editura Ceres, București, 2004
- Movileanu G.**, - Zootehnie, vol. II, Editura Universității Valahia Târgoviște
- Movileanu G.**, - Zootehnie generală, Editura Macarie, Târgoviște, 2001
- Movileanu G.**, - Gestionarea și depozitarea controlată a deșeurilor. Curs litografiat (2009)
- Motcă Gh., ș.a.**, - Pajiștile României, Editura Tehnică agricolă, București, 1994
- Neagu Frăsin L.B. Teodorescu Al.**, - Ecosisteme agricole, Ed.Bibliotheca, ISBN: 9789737125477, 2010
- Nicolescu C.** – Ecologie și protecția mediului, Editura Macarie, Târgoviște, 1996
- 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., Magdalina 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 inginerească, Editura Sfinx, 2000

Podani M. și colab., - Hidrologie inginerească, 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

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.

Agricultural Waste Management, Field Handbook. Part. 651 (210-vi-AWMFH, rev. 1. July 1996).

Director Departament

Conf. dr. ing. DUNEA Daniel

4