

FIȘA CURSULUI

1. Date despre curs

Denumirea cursului	Instrumente matriciale pentru evaluarea strategica a mediului	
Tipul de studii cărui i se adresează cursul	○ Evaluarea adecvata (EA)	
Titularul activității de curs (nume, prenume)	Conf.habil.dr.ing. Brindusa Sluser Sef lcr.dr.ing. Catalin Balan	Email (adresa contact) bmrobu@gmail.com Tel.: 0232271759
Lucrări elaborate de titular în domeniul cursului propus (ex: studii tehnice, articole publicate, teză doctorat etc)	1. Teza de doctorat – Evaluarea impactului și a riscului induse asupra mediului de activitati industriale (2005) 2. Teza de abilitare – Integrated approach on evaluation, treatment and management of environmental pollution (2020) 3. Capitol in Recomandări de politici pentru concepția, planificarea și implementarea proiectelor de mediu, precum și pentru implicarea cetățenilor în păstrarea unui mediu curat în comunitățile rurale, ed.: C.P.Simion, C.M. Salcă Rotaru. editura Universității "Transilvania", Brasov, ISBN 978-606-19-1531-6, 71p, 2022. 4. Environmental impact and risk assessment (chapter), Sluser B, Plavan O, Teodosiu C., in book Assessing Progress toward Sustainability, Elsevier Ed., 2022. 5. Environmental impact and risk assessment: procedures and evaluation tools (chapter), Sluser B., Teodosiu C., in book Environment as risk and emergency, coord. Philippe Burny, Calin Baciuc, Camelia Botezan, Dacina Petrescu, Grigore Vlad, editura Valea Verde, ISBN 978-606-8834-42-9, 2021. 6. Environmental Impact and Risk Quantification Based on Selected Water Quality Indicators, Teodosiu C, Robu B., Cojocariu C, Bârjoveanu G., (2015), Natural Hazards, 75(1), 89-105, (IF= 1.639), DOI: 10.1007/s11069-013-0637-7 7. Sustainability in the water use cycle, Carmen Teodosiu, George Barjoveanu, Brindusa Robu, Simona Andreea Ene, Environmental Engineering and Management Journal, (2012), 11 (11), 1987-2000. 8. Digitization of the environmental impact quantification process, Suditu Gabriel Dan, Robu Brindusa Mihaela, Environmental Engineering and Management Journal, (2012), 11 (4), 841-848. 9. European frame for sustainable agriculture in Romania: Policies and strategies, Brindusa Robu, Carmen Catalina Ioan, E. Robu, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1171-1179, (2009).	

2. Durata cursului

Număr de zile, ore (Cursul se va organiza sub forma de ședințe zilnice)	3 zile / 12 ore	Ponderea procentuală a activității aplicative	50%
Număr ore direct asistate	6 (fizic/hibrid/online 2 zile)		
Număr estimat de ore dedicate rezolvării unor teme, studiului individual etc.	6 (online individual 1 zi)		

3. Condiții de desfășurare a cursului

Resurse alocate pentru activitatea de predare: • online – platformă, softuri etc	Platforme online: google meets / zoom / Microsoft Teams, Microsoft Office.
Resurse alocate pentru activitatea de predare: • față în față – sală, număr locuri, softuri, alte echipamente etc	Sala de 60 mp, 12 - 14 locuri, echipamente de proiectie, conexiune Wi-Fi, tabla interactiva, laptop.

4. Competențe acumulate de absolvenții cursului

- 1. Capacitatea de analiză a instrumentelor aplicate în evaluarea impactului asupra mediului:**
 - Înțelegerea structurii unei raport de mediu și a procedurii pentru evaluarea strategică a mediului.
 - Identificarea și interpretarea elementelor pentru evaluarea adecvată.
 - Recunoașterea situațiilor care impun realizarea EA.
- 2. Capacitatea de utilizare a instrumentelor matriciale:**
 - Matricea de evaluare rapidă a impactului.
 - Matricea simplă de interacțiune (matricea Leopold).
- 3. Aptitudini în utilizarea bazelor de date pentru evaluarea adecvată:**
 - Identificarea unor softuri dedicate.
- 4. Capacitatea de a analiza impactul estimat/preconizat și propunerea unor măsuri de management.**
 - Înțelegerea conceptului de ecologie industrială.

5. Tematică curs

Structură	Conținut	Durată (ore)
Evaluarea strategică a mediului (pe scurt)	Cadrul legislativ național și internațional, obiective, etape, excepții	1
Ecosistemele și evaluarea adecvată	Descrierea principiilor și abordărilor în ecologia urbană și ecologia industrială, precum și a EA	1
Instrumente matriciale pentru evaluarea impactului – matricea de evaluare rapidă a impactului asupra mediului	Descrierea metodologiei pentru evaluarea impactului prin matricea de evaluare rapidă a impactului asupra mediului (MERI)	2
Instrumente matriciale pentru evaluarea impactului – matricea simplă de interacțiune (matricea Leopold)	Descrierea metodologiei pentru evaluarea impactului prin matricea simplă de interacțiune (Matricea Leopold)	2

Bibliografie:

1. Teza de abilitare – Integrated approach on evaluation, treatment and management of environmental pollution (2020)
2. Capitol în Recomandări de politici pentru concepția, planificarea și implementarea proiectelor de mediu, precum și pentru implicarea cetățenilor în păstrarea unui mediu curat în comunitățile rurale, ed.: C.P.Simion, C.M. Salcă Rotaru. editura Universității "Transilvania", Brasov, ISBN 978-606-19-1531-6, 71p, 2022.
3. Environmental impact and risk assessment (chapter), Sluser B, Plavan O, Teodosiu C., in book Assessing Progress toward Sustainability, Elsevier Ed., 2022.
4. Environmental impact and risk assessment: procedures and evaluation tools (chapter), Sluser B., Teodosiu C., in book Environment as risk and emergency, coord. Philippe Burny, Calin Baci, Camelia Botezan, Dacina Petrescu, Grigore Vlad, editura Valea Verde, ISBN 978-606-8834-42-9, 2021.

6. Tematică aplicații/studii de caz

Structură	Conținut	Durată (ore)
Instrumente matriciale pentru evaluarea impactului	Prezentarea principiilor de lucru în evaluarea impactului asupra mediului	2
Exemplificare	Aplicarea instrumentelor matriciale	2
Analiza studii de caz	Studii de caz	2

Bibliografie

1. Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, Brindusa Sluser, Ed.EcoZone, ISBN 978-606-8625-38-6, 390p, 2023.
2. Digitization of the environmental impact quantification process, Suditu Gabriel Dan, Robu Brindusa Mihaela, Environmental Engineering and Management Journal, (2012), 11 (4), 841-848.
3. European frame for sustainable agriculture in Romania: Policies and strategies, Brindusa Robu, Carmen Catalina Ioan, E. Robu, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1171-1179, (2009)

7. Metode de evaluare a cursanților

1. Testare online – analiza unei situații particularizate.

Lectori,

Conf.habil.dr.ing. Brindusa Sluser

Sef lcr.dr.ing. Catalin Balan