

FIȘA DISCIPLINEI* INSTRUMENTE ȘI METODE IN MANAGEMENTUL MEDIULUI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Științe
Departament	Departamentul de Științe ale Mediului, Fizică, Educație Fizică și Sport
Domeniul de studiu	Știința mediului
Ciclul de studii	Master
Specializarea	Expertiza și managementul sistemelor ecologice

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	INSTRUMENTE ȘI METODE IN MANAGEMENTUL MEDIULUI			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061203O015	opțional	II	III	7
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	Conf. dr. Angela Bănăduc			
Titular activități seminar / laborator	Conf. dr. Angela Bănăduc			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	1	1	-	3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
14	14	14	-	42

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		38
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		46
Tutoriat:		4
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		117
Total ore pe semestru (NOAD_{sem} + NOSI_{sem})		159

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	-
De competențe	-

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	- sistem de videoproiecție
De desfășurare a sem/lab	- sistem de videoproiecție; - acces la internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei. Înțelegerea problematicei fundamentale în managementul mediului. Explicarea și interpretarea unor procese și a ideilor teoretice și aspectelor practice ale disciplinei. Capacitatea de a aplica diferite metode utilizate în managementul mediului. Capacitatea de a identifica și aplica măsuri pentru managementul sustenabil al mediului.
Competențe transversale	Dezvoltarea capacității de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei. Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice. Identificarea și asumarea rolului dintr-o echipă profesională și abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii Capacitatea de a aborda aspectele de mediu în contextul problematicei socio-economice

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea instrumentelor și metodelor utilizate în managementul mediului
Obiectivele specifice	Formarea competențelor pentru evaluarea impactului activităților umane asupra mediului și de aplicare a metodelor de management de mediu.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Dezvoltarea durabilă	2
Curs 2	Strategii de protecție a mediului	2
Curs 3	Evaluarea impactului asupra mediului (EIM).	2
Curs 4	Evaluarea ciclului de viață al produselor (ECV)	2
Curs 5	Eco-etichetarea	2
Curs 6	Sisteme de management de mediu	2
Curs 7	Auditul sistemelor de management de mediu	2
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem. 1	Programe și politici internaționale pentru dezvoltarea durabilă	2
Sem. 2	Strategii de protecție a mediului – studii de caz	2
Sem. 3	Evaluarea impactului asupra mediului (EIM). Studiul de impact – studii de caz	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

Sem. 4	Evaluarea ciclului de viață al produselor (ECV) – Studii de caz	2
Sem 5	Sisteme de management de mediu – Studii de caz	2
Sem 6	Auditul sistemelor de management de mediu – grile de audit; metode.	2
Sem 7	Standardele din seria ISO14000	2
Lab 1	Acordul și autorizația de mediu – procedura de emitere, elaborarea conținutului. Studii de caz.	
Lab 2	Evaluarea impactului asupra mediului – Studiu de caz - stabilirea domeniului de analiză pentru EIM	2
Lab 3	Evaluarea impactului asupra mediului – Studiu de caz - identificarea cantitativă a impactului asupra mediului utilizând lista de verificare, matricea de impact, rețeaua de impact.	2
Lab 4	Evaluarea impactului asupra mediului – Studiu de caz - elaborarea concluziilor, identificarea măsurilor de minimizare a impactului	2
Lab 5	Evaluarea ciclului de viață al produselor (ECV) – Studiu de caz - stabilirea granițelor sistemului, - stabilirea domeniului de analiză	2
Lab 6	Evaluarea ciclului de viață al produselor (ECV) – Studiu de caz - satbilirea unității funcționale de produs, - identificarea etapelor ciclului de viață cu impact semnificativ asupra mediului	2
Lab 7	Sistem de management de mediu. Studiu de caz – eleborarea unor proceduri.	2
Total ore seminar/laborator		24

Metode de predare

Prelegerea, explicația, conversația euristică, metode de comunicare oral-vizuală (power point)	curs	
Explicația, problematizarea, conversația individuală, conversația frontală, studiul de caz, demonstrația, metode de comunicare oral-vizuală (power point), dezbaterrea.	laborator și seminar	

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Curtea-Bănăduc A., 2018, Instrumente și metode în managementul mediului. Note de curs (format electronic)
Referințe bibliografice suplimentare	<ol style="list-style-type: none">1. Ionescu, C., 2000, <i>Cum să construim și să implementăm un sistem de management de mediu în conformitate cu ISO 14001</i>, Ed. Economică, București2. Negrei, C., 1999, <i>Instrumente și metode în managementul mediului</i>, Ed. Economică, București3. Rojanski, V, Bran, F., Diaconu, G, 2002, <i>Protecția și ingineria mediului</i>, Ed. Economică, București4. Vădineanu, A., (coordonator), 1999, <i>Dezvoltarea durabilă teorie și practică</i>. Vol. II. <i>Mecanisme și instrumente</i>, Ed. Universității din București, București5. xxx 1992, <i>Agenda 21</i>6. xxx 1992, <i>Declarația de la Rio despre mediu și dezvoltare</i>
	Legislația română pentru protecția mediului http://www.anpm.ro/

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Competențele profesionale obținute de masteranzi prin parcurgerea orelor de curs și aplicații practice, elaborarea temelor la această disciplină, sunt în concordanță cu cerințele structurilor administrative responsabile cu managementul riscului de mediu de consultanță în domeniul protecției mediului.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Cunoștințele teoretice acumulate vor fi evaluate conform baremului adus la cunoștința studenților	Examen oral	30%	
Laborator/Proiect	Nivelul de cunoștințe acumulate, competențele instrumental aplicative, calitatea conținutului și formei proiectului - conform grilei de evaluare aduse la cunoștința studenților	Notarea temelor de laborator și a proiectului, în baza unui barem.	70%	CPE CEF
Standard minim de performanță				
- obținerea notei 5 la examenul final; - obținerea mediei 5 pentru temele primite la laborator și seminar.				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 26.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf. dr. Angela Bănăduc	
Director de departament	Lector dr. Voichița Gheoca	