

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

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	Masterat
Specializarea	Expertiza și Managementul Sistemelor Ecologice

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Sisteme și politici avansate de management al deșeurilor			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
380612040024	Opțional	II	II	8
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	Dr. Horea Olosutean			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Dr. Horea Olosutean			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	1	1	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
24	-	12	12	48

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		26
Tutoriat:		4
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		112
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		160

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	<ul style="list-style-type: none"> ● Chimia mediului ● Hidrobiologie ● Microbiologie
---------------	---

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

	<ul style="list-style-type: none"> ● Degradarea și protecția mediului ● Monitoringul mediului ● Ecologie umană
De competențe	<ul style="list-style-type: none"> ● Identificarea și exploatarea principalelor legități, noțiuni și concepte specifice Ecologiei și protecției mediului.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	-
De desfășurare a sem/lab/pr	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilizarea conexiunilor logice cu alte domenii științifice fundamentale conexe. ● Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare.
Competențe transversale	-

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ● Dobândirea de cunoștințe referitoare la sistemele și politicile moderne de management al deșeurilor
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ● Prezentarea noțiunilor specifice domeniului și clarificarea acestora ● Prezentarea celor mai avansate sisteme de gestionare și reducere a fluxului de deșeuri produse de societatea umană ● Prezentarea politicilor moderne de gestionare și reducere a fluxului de deșeuri produse de societatea umană

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Deșeurile: definiție, clasificare; definirea sistemelor și politicilor de management ale deșeurilor	2
Curs 2	Politici și strategii naționale de management al deșeurilor: studii de caz - Belgia, Germania, Japonia	6
Curs 3	Problematika rampelor de deșeuri: avantaje, dezavantaje, perspective viitoare	4
Curs 4	Sisteme de reducere a masei deșeurilor: incinerarea, pirolizarea, gazificarea cu plasmă	2
Curs 5	Către obiectivul „Zero Waste”: sisteme și strategii de reducere a producției de deșeuri	6
Curs 6	Contraconsumerismul ca alternativă: roadkill food, waste cooking, sistemele second-hand, sistemele de autoproducție și reciclare integrată a surselor de hrană	2
Curs 7	Perspective în domeniul sistemelor de management al deșeurilor	2

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

		Total ore curs:	24
Seminar/Laborator			Nr. ore
Lab/Pr 1	Definirea și caracterizarea sistemelor și politicilor de management ale deșeurilor		2
Lab/Pr 2	Politici și strategii naționale de management al deșeurilor: studii de caz - Belgia, Germania, Japonia		6
Lab/Pr 3	Problematika rampelor de deșeuri: aplicație practică la Rampa de deșeuri Cristian		4
Lab/Pr 4	Sisteme de reducere a masei deșeurilor: aplicație practică la Stația de epurare Mediaș		2
Lab/Pr 5	„Zero Waste”: realizarea unor sisteme de reducere a producției de deșeuri		6
Lab/Pr 6	Contraconsumerismul : realizarea unui system teoretic de autoproducție și reciclare integrată a surselor de hrană		2
Lab/Pr 7	Perspective în domeniul sistemelor de management al deșeurilor		2
		Total ore seminar/laborator	24

Metode de predare

Prelegerea interactivă, explicația, conversația, problematizarea, explicația, demonstrația, dialogul interactiv, studiul de caz, brainstormingul, problematizarea, dezbaterile, aplicații și studii de caz

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Pichtel, J., 2014 - Waste Management Practices: Municipal, Hazardous, and Industrial, 2 nd Edition. CRC Press.
	George, R., 2009 - The Big Necessity: The Unmentionable World of Human Waste and Why It Matters. Metropolitan Books.
	Szaki, T., 2014 - Outsmart Waste: The Modern Idea of Garbage and How to Think Our Way Out of It. Berrett-Koehler Publishers
Referințe bibliografice suplimentare	Johnson, B., 2013 - Zero Waste Home: The Ultimate Guide to Simplifying Your Life by Reducing Your Waste. Scribner

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Cunoașterea detaliată a materialului prezentat la curs	Examen scris	50%	CEF
Laborator	Realizare proiect de grup	Examen practic	50%	CEF
Standard minim de performanță				



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe


- Realizarea unui material scris referitor la problematica sistemelor și politicilor avansate de management al deșeurilor
- Realizarea unui portofoliu de proiecte și aplicații practice conform cu problematica de laborator/proiect

(*) 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: 15.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Lector Dr. Horea Olosutean	
Director de departament	Lector Dr. Voichița Gheoca	