

FIȘA DISCIPLINEI

(în baza OM nr. 5703/2011)

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapiența din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința Mediului
1.4. Ciclul de studii	Masterat (MSc)
1.5. Programul de studiu	Protecția și monitorizarea mediului
1.6. Calificarea	Masterat în Protecția și monitorizarea mediului

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul	Știința mediului		
2.1. Denumirea disciplinei	Gestiunea durabilă a deșeurilor		
2.2. Tip activitate	Asistat integral	Asistat parțial	Neasistat
	-	-	-
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului	dr. Tonk Szende-Ágnes, lector universitar		
2.4. Titularul(ii) activităților de	seminar	dr. Tonk Szende-Ágnes, lector universitar	
	laborator	-	
	proiect	-	
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	3
		2.7. Forma de verificare	E
		2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	-	2.10 Categoria disciplinei	DS
		2.11. Codul disciplinei	KMFK0111

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar / laborator/ proiect/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					7
3.8. Total ore pe semestru					175
3.9. Total ore studiu individual					119
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
d) Tutoriat					5
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector.
5.2. De desfășurare a seminarului/proiectului	Sală dotată cu videoproiector.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C.1. Recunoașterea, definirea și utilizarea noțiunilor și principiilor folosite în studiile de mediu. C.2. Aplicarea principiilor și conceptelor în rezolvarea problemelor specifice protecției și monitorizării mediului. C.3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii pentru activități de măsurare și monitorizare. C.5. Interpretarea corectă a datelor experimentale în vederea caracterizării corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protecția mediului. C.6. Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.
Competențe transversale	CT.1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. CT.3. Documentarea în limba maghiară, română și cel puțin într-o limbă de circulație internațională, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile metode de cercetare și descoperiri științifice.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Introducerea și sensibilizarea studenților privind gândirea ecologică, efectele nocive ale deșeurilor produse pentru mediul înconjurător, precum și metodele de tratare, diminuare sau eliminarea acestora.
7.2. Obiectivele specifice	Modalități de colectare și transfer a deșeurilor. Modul de depozitare a deșeurilor; tratarea deșeurilor prin diferite metode. Însușirea unor deprinderi referitoare la reciclarea deșeurilor și a materialelor. Utilizarea unor utilaje implicate în colectarea și transferul deșeurilor. Modalități de reducere a arealelor afectate de deșeurii prin piroliză sau alte metode care utilizează temperaturi înalte.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Formarea unei probleme de deșeurii, baza pentru gestionarea deșeurilor	Prezentare prin expunere, interacțiune, problematizare și rezolvare a problemei expuse, modelare	2 ore
Definirea, gruparea, cantitatea, calitatea deșeurilor		2 ore
Examinarea calității și compoziției deșeurilor		2 ore
Reducerea deșeurilor		2 ore
Utilizarea deșeurilor		2 ore
Tehnologia deșeurilor		2 ore
Colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor		2 ore
Transport de deșeurii, echipamente		2 ore
Pre-tratarea deșeurilor (fizice, chimice)		2 ore
Proceduri termice de deșeurii		2 ore

Sistemul biologic pentru eliminarea deșeurilor (compostarea, biogazul)		2 ore
Eliminarea deșeurilor (cerințele UE, planificarea, legislația românească)		2 ore
Transformarea deșeurilor în natură		2 ore
Utilizarea deșeurilor (decontare, deșeuri de producție)		2 ore

Bibliografie

Takáts Attila: Hulladékgyaldálkodás és környéke, Műszaki kiadó, 2010 (1)

Barótfi István, Környezettechnika I, II, III., Mezőgazda Kiadó, 2002 (1)

Halász János: Környezetvédelmi technológia. JATEPress, Szeged, 2007 (1)

Gavrilescu Elena: Surse de poluare și agenți poluanți ai mediului. Editura SITECH, Craiova, 2010 (1)

8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
Legea-cadru 211 a României, lucru de teren	Conversație	4 ore
Posibilități de reciclare a deșeurilor menajere		4 ore
Reciclarea hârtiei și condițiile tehnice		2 ore
Reciclarea plasticului		2 ore
Reciclarea deșeurilor de cauciuc		2 ore
Reciclarea deșeurilor chimice (metalurgie, centrale electrice de cărbune, cenușă zburătoare, lac minier)		4 ore
Reciclarea deșeurilor din construcții		2 ore
Reciclarea deșeurilor de fier vechi		2 ore
Reciclarea deșeurilor electronice		2 ore
Procesarea mașinilor uzate		2 ore
Prelucrarea deșeurilor textile și din piele		2 ore

Bibliografie

Takáts Attila: Hulladékgyaldálkodás és környéke, Műszaki kiadó, 2010 (1)

Barótfi István, Környezettechnika I, II, III., Mezőgazda Kiadó, 2002 (1)

Halász János: Környezetvédelmi technológia. JATEPress, Szeged, 2007 (1)

Gavrilescu Elena: Surse de poluare și agenți poluanți ai mediului. Editura SITECH, Craiova, 2010 (1)

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

Conținutul disciplinei este în consens cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiile profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul Științei Mediului, întrucât prezintă o serie de metode de analiza a probelor de mediu, precum și metodologia de abordare a acestor analize.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Se evaluează cunoștințele teoretice acumulate.	Examen scris	50%
10.5 .	Seminar	Oral	30%
	Proiect	Oral	20%
10.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea și dezvoltarea unor soluții tehnologice pentru reciclarea deșeurilor și eliminarea deșeurilor periculoase.			

Data completării
14.09.2018.

Semnătura titularului disciplinei
dr. Tonk Szende-Ágnes



Semnătura titularului /rilor de aplicații
dr. Tonk Szende-Ágnes



Data avizării în departament
20.09.2018.

Semnătura directorului de departament
dr. Urák István



Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Urák István

