

FISA DISCIPLINEI⁶⁹⁹

1. Date despre program

1.1 Institutia de invatamant superior	Universitatea „Politehnica” din Timisoara
1.2 Facultatea ⁷⁰⁰ / Departamentul ⁷⁰¹	Chimie Industriala si Ingineria Mediului /CAICAM Chimie Industriala si Ingineria Mediului /CAICON
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁷⁰²)	Ingineria mediului/190
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Ingineria si Protectia Mediului in Industrie/10/Inginer

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei	OPȚIONAL 7- COLECTAREA, TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA ECOLOGICĂ A DESEURILOR						
2.2 Titularul activitatilor de curs	Prof. dr.ing. IOAN LAZĂU Prof. Dr. ing. VASILE PODE						
2.3 Titularul activitatilor aplicative ⁷⁰³	Asist. Dr. ing. LAURA COCHECI Asist. Dr. ing. LAVINIA LUPA						
2.4 Anul de studii ⁷⁰⁴	IV	2.5 Semestrul	VII	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	Optional

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

3.1 Numar de ore pe saptamana	3 , din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practica	1
3.4 Total ore din planul de invatamant	42 , din care:	3.5 curs	28	3.6 activitati aplicative	14
3.7 Distributia fondului de timp pentru activitati individuale asociate disciplinei					ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite					14
Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren					5
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					12
Tutoriat					
Examinari					2
Alte activitati					
Total ore activitati individuale					33
3.8 Total ore pe semestru ⁷⁰⁵	75				
a. Numarul de credite	4				

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Chimie, Fizica, Matematica
4.2 de competente	<ul style="list-style-type: none"> Explicarea mecanismelor, proceselor si efectelor de origine antropica sau naturala care determina si influenteaza poluarea mediului.

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfasurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de curs de marime medie, dotata cu videoproiector si conexiune la internet.
5.2 de desfasurare a activitatilor practice	<ul style="list-style-type: none"> Sala de seminar

6. Competente specifice acumulate

Competente profesionale ⁷⁰⁶	<ul style="list-style-type: none"> Gestionarea si solutionarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabila. Analiza solutiilor tehnice necesare pentru prevenirea, diminuarea si eliminarea fenomenelor negative asupra mediului. Utilizarea celor mai bune tehnologii disponibile (BAT) pentru prevenirea si diminuarea impactului fenomenelor naturale si antropice asupra mediului.
Competente transversale	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea si respectarea normelor de etica si deontologie profesionala, asumarea responsabilitatilor pentru deciziile luate si a riscurilor aferente. Identificarea rolurilor si a responsabilitatilor intr-o echipa pluridisciplinara si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta in cadrul echipei. Utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata (portaluri, internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atat in limba romana, cat si intr-o limba de circulatie internatională.

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	În cadrul cursului sunt prezentate aspectele legate de proveniența, cantitatea și calitatea deșeurilor și sunt
---------------------------------------	--

⁶⁹⁹ Formularul corespunde Fisei Disciplinei promovata prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

⁷⁰⁰ Se inscrie numele facultatii care gestioneaza programul de studiu caruia ii apartine disciplina.

⁷⁰¹ Se inscrie numele departamentului caruia i-a fost incredintata sustinerea disciplinei si de care apartine titularul cursului.

⁷⁰² Se inscrie codul prevazut in HG nr. 493/17.07.2013.

⁷⁰³ Prin activitati aplicative se inteleg activitatile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practica (Pr).

⁷⁰⁴ Anul de studii la care este prevazuta disciplina in planul de invatamant.

⁷⁰⁵ Se obtine prin insumarea numarului de ore de la punctele 3.4 si 3.7.

⁷⁰⁶ Aspectul competentelor profesionale si competentelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competentele care sunt precizate in Registrul National al Calificarilor din Invatamantul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 si programul de studii de la pct. 1.6 din aceasta fisa, la care participa disciplina.

	prezentate câteva criterii de clasificare. În continuare sunt prezentate modalitățile de colectare organizată și de transport al deșeurilor, iar în încheiere sunt făcute câteva aprecieri referitor la posibilitatea de valorificare economică a deșeurilor sortate și de depozitare a celor remanente.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea impactului surselor de poluare asupra calitatii mediului. • Cunoasterea surselor și proceselor industriale generatoare de deseuri industriale. • Înțelegerea și însușirea principalelor metode și tehnici de procesare a anumitor deseuri de proveniență industrială.

8. Continuturi

8.1 Curs	Numar de ore	Metode de predare
Colectarea și transportul deșeurilor, metode pentru neutralizarea deșeurilor	6	Prelegere, metoda activ-participativă cu încurajarea inițiativei, creativității și muncii independente.
Metode moderne pentru transportul deșeurilor, transportul pneumatic al deșeurilor	6	
Colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor speciale	6	
Tehnologii de compostare a deșeurilor biodegradabile	6	
Procedee de sortare a deșeurilor și valorificarea lor economică. Depozitarea ecologică a deșeurilor.	4	

Bibliografie⁷⁰⁷

- [1] Chiriac, V., 1969, „Tratarea și valorificarea reziduurilor”, Editura Agrosilvică, București;
 [2] Negulescu, M., 1985, „Municipal waste water treatment”, Elsevier Science Publisher, New York;
 [3] Ungureanu, C., și colectivul, 2007, „Gestionarea integrată a deșeurilor menajere”, Editura Politehnica, Timișoara.

8.2 Activități aplicative ⁷⁰⁸	Numar de ore	Metode de predare
Determinarea cantităților de deșeuri dintr-un centru populat	5	Activ-participativă; autoevaluare.
Colectarea organizată a deșeurilor;	5	
Aprecierea posibilității de valorificare economică a deșeurilor sortate.	4	

Bibliografie⁷⁰⁹

- [1] Chiriac, V., 1969, „Tratarea și valorificarea reziduurilor”, Editura Agrosilvică, București;
 [2] Negulescu, M., 1985, „Municipal waste water treatment”, Elsevier Science Publisher, New York;
 [3] Ungureanu, C., și colectivul, 2007, „Gestionarea integrată a deșeurilor menajere”, Editura Politehnica, Timișoara.

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

Conținutul disciplinei a fost corelat cu așteptările angajatorilor de profil

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Răspunsul la subiectele de examinare din aria cursului	Examinare distribuită, (două lucrări în cursul semestrului).	66 %
10.5 Activități aplicative	S: Rezolvarea problemelor	Răspunsuri la întrebări; Test scris; Evidența prezentei	34 %
	L:		
	P:		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
Abilitatea de a identifica într-o schemă funcțională principiul metodei, principalele componente și modul de funcționare.			

Data completării
20.01.2015

Titular de curs
Prof. dr.ing. IOAN LAZĂU
Prof. Dr. ing. VASILE PODE

Titular activități aplicative
Asist. Dr. ing. LAURA COCHECI
Asist. Dr. ing. LAVINIA LUPA

Director de departament
PROF. DR. ING. CORNELIA
PACURARIU

Data avizării în Consiliul Facultății⁷¹⁰

Decan
PROF. DR. ING. NICOLAE
VASZILCSIN

⁷⁰⁷ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

⁷⁰⁸ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsoală 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

⁷⁰⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

⁷¹⁰ Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.