

FISA DISCIPLINEI⁷⁵⁹

1. Date despre program

1.1 Institutia de invatamant superior	Universitatea Politehnica Timisoara
1.2 Facultatea ⁷⁶⁰ / Departamentul ⁷⁶¹	Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului / CAICAM
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁷⁶²)	Ingineria mediului / 190
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	INGINERIA SI PROTECTIA MEDIULUI IN INDUSTRIE-IPMI/10

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei	OPTIONAL 9-POLITICI DE MEDIU						
2.2 Titularul activitatilor de curs	Prof. Dr. ing. Ec. PETRU NEGREA						
2.3 Titularul activitatilor aplicative ⁷⁶³	Prof. Dr. ing. Ec. PETRU NEGREA						
2.4 Anul de studiu ⁷⁶⁴	IV	2.5 Semestrul	VIII	2.6 Tipul de evaluare	E	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					20
Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren					10
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					10
Tutoriat					6
Examinari					8
Alte activitati					
Total ore activitati individuale					54
3.8 Total ore pe semestru ⁷⁶⁵	96				
a. Numarul de credite	3				

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Fundamente de ingineria mediului; Tehnologii industriale si poluanti specifici, Gestionarea deseurilor; Controlul poluarii apelor; Controlul poluarii aerului; controlul poluarii solului; Ecologie si ecotoxicologie
4.2 de competente	<ul style="list-style-type: none"> Explicarea mecanismelor, proceselor si efectelor de origine antropica sau naturale 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 marime medie, materiale suport: laptop, proiector, tabla
5.2 de desfasurare a activitatilor practice	<ul style="list-style-type: none"> Sala de marime medie, materiale suport: laptop, proiector, tabla

6. Competente specifice acumulate

Competente profesionale ⁷⁶⁶	<ul style="list-style-type: none"> Gestionarea si solutionarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabila Controlul calitatii mediului, evaluarea impactului si a riscului si elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului in concordanta cu cerintele BAT/BREF si cu legislatia in vigoare
Competente transversale	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata (portaluri, internet, aplicatii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, etc.) atat in limba romana, cat si intr-o limba de circulatie internationala

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea calitativa si cantitativa a fenomenelor naturale si a activitatilor antropice asupra factorilor de mediu
---------------------------------------	--

⁷⁵⁹ Formularul corespunde Fisei Disciplinei promovata prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

⁷⁶⁰ Se inscrie numele facultatii care gestioneaza programul de studiu caruia ii apartine disciplina.

⁷⁶¹ Se inscrie numele departamentului caruia i-a fost incredintata sustinerea disciplinei si de care apartine titularul cursului.

⁷⁶² Se inscrie codul prevazut in HG nr. 493/17.07.2013.

⁷⁶³ Prin activitati aplicative se inteleg activitatile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practica (Pr).

⁷⁶⁴ Anul de studii la care este prevazuta disciplina in planul de invatamant.

⁷⁶⁵ Se obtine prin insumarea numarului de ore de la punctele 3.4 si 3.7.

⁷⁶⁶ 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.

7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Folosirea cunostintelor de ingineria mediului pentru a aprecia performantele unui proces tehnologic industrial in concordanta cu legislatia de mediu Elaborarea, cu asistenta calificata, de studii / proiecte din domeniul ingineriei, al protectiei mediului si dezvoltarii durabile Identificarea si solutionarea, in conditii de asistenta calificata, a unor situatii de poluare
----------------------------------	---

8. Continuturi

8.1 Curs	Numar de ore	Metode de predare
1. Principalele tendinte si perspective ale evolutiei politicii de mediu la nivel comunitar	2	Prelegere, prezentari PPT, conversatii, exemplificari, explicatii
2. Baza legala a politicii de mediu a Uniunii Europene	3	
3. Obiectivele si principiile politicii de mediu	1	
4. Programele de actiune pentru mediu	2	
5. Instrumentele de aplicare a politicii de mediu	2	
6. Politica în domeniul protectiei calitatii apei	2	
7. Politica în domeniul protectiei calitatii solului	2	
8. Politica în domeniul protectiei calitatii aerului, schimbarilor climatice si gestionarii zgomotului ambiental	2	
9. Politica în domeniul conservarii biodiversitatii	2	
10. Politica in domeniul poluarii industriale	2	
11. Politica de mediu pentru dezvoltare durabila	1	
12. Politica în domeniul organismelor modificate genetic si al substantelor chimice	1	
13. Politica privind managementul deseurilor	2	
14. Criterii si metode de evaluare a poluarii mediului	4	
Bibliografie⁷⁶⁷ 1. M.C. Petre, Drept comunitar al mediului, Ed. Universul Juridic, Bucuresti, 2008 2. V. Rojanschi, F. Grigore, V. Ciomos, Ghidul evaluatorului si auditorului de mediu, Ed. Economica, Bucuresti, 2008 3. A. Negrea, L. Coheci, R. Pode, Managementul integrat al deseurilor solide orasenesti, Ed. Politehnica, Timisoara, 2007 4. * * *, EUR-Lex – Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, http://eur-lex.europa.eu/ro/tools/about.htm		
8.2 Activitati aplicative ⁷⁶⁸	Numar de ore	Metode de predare
1. Politica in domeniul exploatarilor miniere	2	Expunere teme, prezentari eseuri, discutii, dezbateri libere
2. Politica in domeniul exploatarei petrolului si a gazelor naturale	2	
3. Politica in domeniul dezvoltarii urbane si transportului	2	
4. Politica in domeniul agriculturii	2	
5. Politica in domeniul producerii energiei	2	
6. Politica in domeniul gazelor cu efect de sera, schimbarilor climatice	2	
7. Alegeti o: societate comerciala, zona urbana, zona rurala, zona agricola (gradina de legume, zarzavaturi, cereale, pajisti, paduri etc.), zona (arie) protejata, zona transfrontaliera (se gaseste pe teritoriul a 2 sau mai multe judete sau tari) pe care o cunoasteti indeaproape. Descrieti activitatile care se desfasoara in zona respectiva, punand accentul pe cele care vizeaza protectia mediului. Subliniati aspectele cu impact pozitiv si cele cu impact negativ (argumentati tipul de impact facand trimitere la legislatia in vigoare, descrieri, poze, scheme etc.). Propuneti recomandari pentru remedierea aspectelor negative, tinand cont de legislatia in vigoare, sau recomandari pentru imbunatatirea aspectelor pozitive.	2	
Bibliografie⁷⁶⁹ 1. A. Negrea, M. Ciopec, Protectia mediului, Ed. Politehnica, Timisoara, 2013 2. * * *, EUR-Lex – Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, http://eur-lex.europa.eu/ro/tools/about.htm		

⁷⁶⁷ 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.

⁷⁶⁸ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 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 „Practica:”.

⁷⁶⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor profesionale si angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Cunoasterea politicilor comunitare si locale de mediu si evaluarea calitativa si cantitativa a impactului fenomenelor naturale si antropice asupra mediului reprezinta unele din principalele asteptari ale angajatorilor

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finala
10.4 Curs	Raspunsul la intrebari referitoare la tematica cursului	Examen scris	66%
10.5 Activitati aplicative	S: Rezolvarea problemelor referitoare la teme dezbătute la seminar Prezenta	Prezentari orale, expuneri, dezbateri in grup	24%
		Evidenta prezentei	10%
	L:		
	P:		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanta (volumul de cunostinte minim necesar pentru promovarea disciplinei si modul in care se verifica stapanirea lui)			
• Raspunsurile la intrebari trebuie sa cumuleze minim 4 puncte din totalul de 9 posibile.			

Data completarii
20.01.2014

Titular de curs
Prof. Dr. ing. Ec. PETRU NEGREA

Titular activitati aplicative
Prof. Dr. ing. Ec. PETRU NEGREA

Director de departament
PROF. DR. ING. CORNELIA
PACURARIU

Data avizarii in Consiliul Facultatii⁷⁷⁰

Decan
PROF. DR. ING. NICOALE
VASZILCSIN

⁷⁷⁰ Avizarea este precedata de discutarea punctului de vedere al board-ului de care apartine programul de studiu cu privire la fisa disciplinei.