

R O M A N I A
MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII TINERETULUI SI SPORTULUI
FACULTATEA DE INSTALATII
PROFILUL : INSTALATII
SPECIALIZAREA : INSTALATII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI
Forma de învățământ : ingineri, cursuri de zi

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	CHIMIA POLUANTILOR		Cod Disciplina	U02.04.INS.09.4.OB08.PIG	
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare finală (E, C, V,PR)	
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)			OB	Număr de credite	
Total ore din planul de învățământ	28	Total ore studiu individual		-	Total ore pe semestru
Categoria formativă a disciplinei	DPF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerescă generală, PET – economică și tehnologică generală, DPS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine, DPP – discipline pregătire psihopedagogica;				
Titularul(a) disciplinei*	<i>Prof. POPESCU Maria</i>				

Facultatea	Instalatii	Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Domeniul	Instalatii - zi	Total	C	S	L	P
Specializarea	Instalatii si echipamente pentru protectia atmosferei	28	14		14	

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	Transmiterea noțiunilor necesare înțelegerii principiilor care stau la baza analizei și tratării poluanților industriali atmosferici				
Conținutul disciplinei (curs, aplicatii, activitati practice etc.)	<p>CURS</p> <p>1. Metode de prelevare 1 ore</p> <p>2. Metode cromatografice 4 ore</p> <p>3. Metode spectrofotometrice 3 ore</p> <p>4. Metode de analiză rapidă și cu citire directă 2 ore</p> <p>5. Metode de tratare a poluanților industriali atmosferici prin : absorbție, adsorbție, membrane, reducere, incinerare și bioepurare 4 ore</p> <p>LABORATOR</p> <p>1. Metode de prelevare de poluanți gazoși și pulberi 2 ore</p> <p>2. Analiza cromatografică în faza gazoasă de solvenți industriali 3 ore</p> <p>3. Analiza spectrofotometrică în vizibil de NOx din aer 2 ore</p> <p>4. Analiză în IR. Determinări de produse petroliere 2 ore</p> <p>5. Metode de analiză rapidă și cu citire directă, utilizând tuburi Dräger 1 ore</p> <p>6. Analiza gazelor de ardere a combustibililor cu aparat portabil 2 ore</p> <p>7. Analiza vaporilor de benzină din aer, cu aparat portabil 2 ore</p>				

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	80
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	20
3. susținerea finală a proiectelor	

4. testarea periodică prin lucrări de control		
5. testarea continuă pe parcursul semestrului		
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte		
7. alte activități (<i>de precizat</i>).....		
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, <i>E/C/V</i> , Lucrare scrisă ce conține probleme și întrebări		
<p>Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (<i>fiecare rând se completează după caz</i>)</p>		
1. studiul notițelor de curs	2	8. pregătirea pentru examinarea finală
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	2	9. participarea la consultații
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	1	10. documentarea în teren
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	2	11. documentarea suplimentară în bibliotecă
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	1	12. documentarea prin rețeaua Internet
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	1	13. alte activități
7. pregătirea pentru prezentări orale	-	14.
		TOTAL ore studiu individual pe semestru = 14

Data completării: 06.03.2009

Semnătura titular de disciplină:
Prof. Maria POPESCU

