

# FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	<b>MONITORIZAREA CALITATII MEDIULUI URBAN</b>				
Anul de studiu	VI	Semestrul	3	Tipul de evaluare final ( <b>E, C, V, PR</b> )	E
Regimul disciplinei ( <b>OB</b> – obligatorie, <b>OP</b> – opțional, <b>F</b> – facultativ)				OB	Număr de credite
Total ore din planul de învățământ	28	Total ore studiu individual		28	Total ore pe semestru
Categoria formativ a disciplinei	<b>PF</b> – fundamental , <b>PTG</b> – tehnic general , <b>PIG</b> – ingineresc general , <b>PET</b> – economic și tehnologic general , <b>PS</b> – de specialitate, <b>ELS</b> – educație pentru promovarea valorilor democratice, tehnici de comunicare și limbaj străine;				PIG
Titularul(a) disciplinei*	<b>Prof.univ.dr.ing.Sorin CALUIANU</b>				

Facultatea	Facultatea de Instalații	Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ			
Domeniul	Instalații	Total	C	S	L
Specializarea	Master <b>TPPMU</b>	28	28		7

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	Dobândirea de cunoștințe și deprinderi referitoare la tehnici de măsurare monitorizare control și prelucrare a datelor despre poluarea atmosferei. Se studiază diferite prelucrări ale datelor la nivel de câmp și la nivel de management împreună cu standardele pentru protocoalele de comunicație între instalații și echipamente în domeniul poluării atmosferei
Conținutul disciplinei (curs, aplicații, activități practice etc.)	<p><i>Curs:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Surse de poluare – 2 ore</li> <li>2. Norme de calitate a aerului – 2 ore.</li> <li>3. Aparatură electronică pentru măsurarea și controlul calitatii aerului – 6 ore.</li> <li>4. Metode fizice de determinare a compoziției atmosferice – 4 ore.</li> <li>5. Analizoare de gaz prin metode de absorbție – 8 ore.</li> <li>6. Sisteme de monitorizare și control ale calitatii aerului – 2 ore.</li> <li>7. Aplicații ale inteligenței artificiale în monitorizarea și controlul poluării – 4 ore.</li> </ol> <p><i>Laborator:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tratarea statistică a erorilor de măsură – 2 ore</li> <li>2. Măsurarea SO<sub>2</sub> prin fluorescență – 2 ore.</li> <li>3. Măsurarea NO-NO<sub>2</sub>-NOX prin chimiluminiscentă – 2 ore.</li> <li>4. Măsurarea O<sub>3</sub> prin absorbție – 2 ore.</li> <li>5. Publicarea datelor pe Internet – 2 ore</li> <li>6. Filtrarea și condiționarea semnalelor – 2 ore.</li> <li>7. Importarea și exportarea datelor măsurate – 2 ore.</li> </ol>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Pondere în notare exprimat în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare final)	70%
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	30%
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 (de precizat).....	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/C/V, (de exemplu: lucrare scrisă (inclusiv tipul - descriptiv, test grilă, rezolvare probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual sau în grup, susținere de lucrări, proiecte (proiectele cu notă distinctă se încadrează la PR) etc. Colocviu individual cu bilete. Fiecare bilet cuprinde două subiecte. Un subiect teoretic și o aplicație	

Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (fiecare rând se completează după caz)			
1. studiul notiștelor de curs		8. pregătirea pentru examinarea finală	8
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	9	9. participarea la consultații	

3. studiul bibliografiei minimale recomandate		10. documentarea în teren	
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.		11. documentarea suplimentară în bibliotec	
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	10	12. documentarea prin rețeaua Internet	1
6. pregătirea pentru lucrări de verificare		13. alte activități ....	
7. pregătirea pentru prezentări orale		14. ....	
		TOTAL ore studiu individual pe semestru = 56	

Data completării:

14.05.2008

Semnătura titular de disciplină :

**Prof.univ.dr.ing. Sorin CALUIANU**