

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	FIABILITATEA SISTEMELOR DE INSTALATII			U02.04.INS.09.6.OP02.DPS	
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	E
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)				OP	Număr de credite
Total ore din planul de învățământ	42	Total ore studiu individual	28	Total ore pe semestru	70
Categoria formativă a disciplinei	PF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerescă generală, PET – economică și tehnologică generală, PS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine;				PS
Titularul(a) disciplinei*	<i>Șef lucrări drd. ing.Eugen BADEA</i>				

Facultatea	INSTALATII - 04
Domeniul	INGINERIA INSTALATIILOR - INS
Specializarea	INSTALATII SI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECTIA ATMOSFEREI - 09

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Total	C	S	L	P
42	14	-	28	-

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	FIABILITATEA SI MENTENANTA INSTALATIILOR (SISTEMELOR)
<i>Conținutul disciplinei (se va detalia conținutul cursului, numărul de ore de predare pentru fiecare capitol al acestuia și numărul total de ore.)</i>	<ol style="list-style-type: none"> Introducere, concepte, definiții, terminologie.....1 ore Modele si metode pentru evaluarea fiabilității.....1 ore Fiabilitatea instalațiilor nereparabile.....2 ore Fiabilitatea instalațiilor reparabile de tip serie.....2 ore Fiabilitatea instalațiilor reparabile redundante.....2 ore Modelarea funcționării instalațiilor prin lanțuri Markov cu timp discret.....1 ore Soluții de optimizare a fiabilității si mentenabilității instalațiilor2 ore

	8. Tipuri de mentenanta.....1 ore
	9. Mentenanta bazata pe fiabilitate.....1 ore
	10. Bazele modelarii entropice.....1 ore
	TOTAL 14 ore
APLICATII	
	Evaluarea si optimizarea fiabilitatii si mentenabilitatii.....28 ore

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen - colocviu (examinare finală)	60
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	
3. susținerea finală a proiectelor	
4. testarea periodică prin lucrări de control	30
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	10
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte	
7. alte activități (<i>de precizat</i>).....	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală: LUCRARE SCRISA CU REZOLVARE PROBLEME	

Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (fiecare rând se completează după caz)			
1. studiul notițelor de curs	5	8. pregătirea pentru examinarea finală	40
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	2	9. participarea la consultații	4
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	4	10. documentarea în teren	-
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	4	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	-
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	-	12. documentarea prin rețeaua Internet	4
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	5	13. alte activități	-
7. pregătirea pentru prezentări orale	-	14.	-
		TOTAL ore studiu individual pe semestru 28+40	

Data completării:

23.03.2009

Semnături

Titular (titulari) disciplină:

Șef lucr. drd. ing. Eugen BADEA